

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE MACARAVITA**

TOMO III

**ETAPA DE DIAGNÓSTICO
DIMENSIÓN ECONÓMICA
DIMENSIÓN SOCIAL
DIMENSIÓN INFRAESTRUCTURA FUNCIONAL
DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA**

**LUZ MARINA BASTO VILLAMARÍN
ALCALDESA**

**ALCALDÍA MUNICIPAL DE MACARAVITA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
2003**

CONTENIDO

4.2 DIMENSION ECONOMICA	8
4.2.1 TAMAÑO DE LOS PREDIOS RURALES EN EL MUNICIPIO.	8
4.2.2 TENENCIA DE LA TIERRA.	10
4.2.2.1 Propietarios.	11
4.2.2.2 Aparceros.	11
4.2.2.3 Arrendatario.	11
4.2.2.5 Estructura de la Propiedad.	12
4.2.3 ACTIVIDAD AGRÍCOLA.	12
4.2.3.1. Cultivos Anuales, Permanentes Y Transitorios.	13
4.2.3.2 Sistemas De Producción Agrícola.	13
4.2.3.2.1 Tabaco Rubio Y Negro.	13
4.2.3.2.2. Frijol Arbustivo.	14
4.2.3.2.3 Maíz.	15
4.2.3.2.4 Frijol Voluble Tutorado.	15
4.2.3.2.5 Papa.	16
4.2.3.2.6 Otros Sistemas.	17
4.2.3.3 Indicadores Económicos Para Los Principales Sistemas De Producción.	17
4.2.3.3.1 Empleo.	20
4.2.3.3.2 Comercialización.	20
4.2.3.3.2.1 Canales De Comercialización Del Tabaco.	20
4.2.3.3.2.2 Canales De Comercialización De Frijol Y Maíz.	21
4.2.3.3.2.3 Canales De Comercialización De Frutas Y Hortalizas (Tomate).	21
4.2.4 ACTIVIDAD PECUARIA.	21
4.2.4.1 Bovinos Doble Propósito Y Bovinos Ceba.	21
4.2.4.2 Caprinos.	22
4.2.4.3 Porcinos.	23
4.2.4.4 Equinos.	23
4.2.4.5 Aves De Postura Y Aves De Carne.	23
4.2.4.6. Comercialización De Los Productos Pecuarios.	23
4.2.4.6.1 Comercialización De Bovinos, Caprinos Y Porcinos En Pie.	23
4.2.4.6.2 Comercialización De La Leche Y Sus Derivados.	24
4.2.4.7 Índices Económicos Pecuarios.	24
4.2.5 ACTIVIDAD FORESTAL.	28
4.2.5.1 Bosque Protector Primario (Bn).	28
4.2.6 ACTIVIDAD DE SERVICIOS.	28

4.2.6.1 Tipo De Establecimientos.	28
4.2.6.2 De particulares.	28
4.2.6.3 De Gobierno.	28
4.2.6.4 Empleo.	28
4.2.7 ACTIVIDAD COMERCIAL.	29
4.2.7.1 Tenencia.	29
4.2.7.2 Competitividad.	29
4.2.7.3 Articulación.	29
4.2.8 ACTIVIDAD INDUSTRIAL.	29
4.2.9 TURISMO.	29
4.2.10 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN.	30
4.2.11. IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS	34
4.2.11.1 Sistema Agrícola.	34
4.2.11.2 Sistema Pecuario.	35
4.2.11.3. Sistema De Recreación Y Turismo.	35
4.2.11.4 Sistema Minero.	35
4.2.11.5 Sistema de Zonas de Protección y Conservación.	36
4.3 DIMENSIÓN SOCIAL	36
4.3.1 ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA.	36
4.3.1.1 Distribución De La Población.	37
4.3.1.2 Proyección de la Población.	38
4.3.1.3 Clasificación Económica.	40
4.3.1.4 Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).	40
4.3.2 EDUCACIÓN.	41
4.3.2.1 Primaria.	41
4.3.2.2 Básica Secundaria Y Media Vocacional.	44
4.3.2.3 Tasa De Analfabetismo.	45
4.3.2.4 Asistencia Escolar.	45
4.3.2.5 Deserciones.	45
4.3.2.6 Planta Física.	46
4.3.2.7 Cobertura Educacional.	48
4.3.2.8 Problemática Educacional.	48
4.3.3 SALUD.	49
4.3.3.1 Cobertura.	49
4.3.3.2 Mortalidad.	51
4.3.3.3 Mortalidad Infantil.	52
4.3.3.4 Desnutrición Infantil.	52
4.3.3.5 Acceso A Los Servicios De Salud.	52
4.3.3.6 Saneamiento Básico.	52
4.3.3.7 Perfil Epidemiológico.	52
4.3.3.8 Red De Servicios. Infraestructura Física Y Calidad De La Planta Física.	54
4.3.4 BIENESTAR SOCIAL.	55
4.3.4.1 Hogares De Bienestar O Comunitarios.	55

4.3.4.2 Restaurantes Escolares.	57
4.3.5 RECREACIÓN Y DEPORTE.	57
4.4 DIMENSION DE INFRAESTRUCTURA FUNCIONAL	59
4.4.1 USOS DEL SUELO	59
4.4.1.1 Área Urbana.	59
4.4.1.2.1 Residencial.	59
4.4.1.2.2 Comercial.	59
4.4.1.2.3 Industrial.	59
4.4.1.2.4 Institucional.	59
4.4.1.2.5 Áreas De Densificación O Urbanizables.	60
4.4.1.2.6 Recreación.	60
4.4.1.3 Área Rural.	60
4.4.2 VIVIENDA.	67
4.4.2.1 Déficit Cualitativo Y Cuantitativo De Vivienda.	67
4.4.2.2 Tenencia.	68
4.4.3 ESPACIO PÚBLICO.	68
4.4.3.1 Tipo.	68
4.4.3.2 Área.	69
4.4.4 EDUCACIÓN.	69
4.4.5 SALUD	70
4.4.6 CULTURA	70
4.4.7. LOS SERVICIOS DOMICILIARIOS.	70
4.4.7.1 Acueducto.	70
4.4.7.1.1 Acueducto Urbano.	70
4.4.7.1.2. Acueductos Veredales.	71
4.4.7.1.2.1 Acueducto Buenavista.	71
4.4.7.1.2.2 Acueducto Buraga.	71
4.4.7.1.2.3 Acueducto Huertas.	71
4.4.7.1.2.4 Acueducto Ilarguta.	71
4.4.7.1.2.5 Acueducto Juncal.	72
4.4.7.1.2.6 Acueducto La Bricha.	72
4.4.7.1.2.7 Acueducto La Palma.	72
4.4.7.1.2.8 Acueducto Llano Grande.	72
4.4.7.1.2.9 Acueducto Pajarito.	72
4.4.7.1.2.10 Acueducto Palmar.	72
4.4.7.1.2.11 Acueducto Rasgón.	72
4.4.7.2 Alcantarillado.	73
4.4.7.3 Aseo Público.	73
4.4.7.3.1 Escombreras.	73
4.4.7.4 Energía Eléctrica.	76
4.4.7.5 Comunicaciones.	77
4.4.7.6 Combustible Para La Cocción.	77
4.4.7.8 Los Servicios Complementarios O Equipamientos Colectivos.	80
4.4.7.8.1 Plaza De Mercado.	80

4.4.7.8.2 Matadero.	81
4.4.7.8.3 Cementerio.	81
4.4.7.8.4 Culto.	81
4.4.7.8.5 Bomberos E Instituciones De Rescate.	81
4.4.7.9 Infraestructura Vial.	81
4.4.7.9.1 Vías Intermunicipales.	82
4.4.7.9.1.1 Vía Macaravita – San Miguel.	82
4.4.7.9.1.2 Vía Macaravita – Ovejeras - Capitanejo.	83
4.4.7.9.1.3 Vía Macaravita - Chiscas.	83
4.4.7.9.1.4 Vía Macaravita – Tienda Nueva.	83
4.4.7.9.1.5 Vía Macaravita – Buraga – Puente del Totumo.	83
4.4.7.9.2 Vías Interveredales.	83
4.4.7.9.3 Problemática Vial.	83
4.4.7.9.4 Caminos.	84
4.4.7.9.5 Malla Vial Urbana.	85
4.5 DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	86
4.5.1 DIVISIÓN POLÍTICA MUNICIPAL.	86
4.5.2 ESTRUCTURA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.	87
4.5.2.1 Servicios Administrativos.	87
4.5.2.2 Seguridad Ciudadana Y Autoridades De Policía.	88
4.5.2.3 Notariado Y Registro De Instrumentos Públicos.	88
4.5.2.4 Registraduría Del Estado Civil.	88
4.5.2.5 Administración De Justicia.	88
4.5.2.6 Conflictos Territoriales Por Límites, Aprovechamiento De Recursos Naturales Y Prestación De Servicios.	88
4.5.2.7 Asociación Con Otros Municipios Con Relación A Prestación De Servicios, Ejecución De Proyectos Y El Desarrollo De Actividades Económicas.	88
4.5.2.8 Cooperación Internacional Con Relación A Asistencia Técnica, Prestación De Servicios, Financiación De Proyectos.	88
4.5.2.9 Estructura De La Administración Municipal.	88
4.5.2.9.1 Manuales De Procedimiento.	90
4.5.2.10 Planta De Personal De La Administración Central.	90
4.5.3 RECURSOS FINANCIEROS.	91
4.5.3.1 Recursos Físicos.	91
4.5.3.2 Diagnóstico.	91
4.5.3.3 Análisis De Ingresos Y Gastos.	98
(*) Incluye los servicios de salud	98
4.5.3.4 Grado De Dependencia.	98
4.5.3.4.1 Participación De Los Gastos De Funcionamiento En El Total De Los Ingresos Corrientes.	99
4.5.3.5 Ejecución De La Participación De Los Ingresos Corrientes De La Nación (INC).	100
4.5.4 PRESENCIA INSTITUCIONAL.	100

4.5.5 PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.	101
4.5.5.1 Mecanismos De Participación.	101

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Tamaños Y Número De Predios Rurales Del Municipio De Macaravita.	9
Tabla 2. Distribución De Las Formas Actuales De Tenencia En El Municipio De Macaravita.	12
Tabla 3. Estructura De La Propiedad En El Municipio De Macaravita.	12
Tabla 4. Análisis Económico Del Municipio De Macaravita.	12
Tabla 5. Indicadores Económicos Para Los Principales Sistemas De Producción Agrícola En Macaravita. 2002.	19
Tabla 6. Indicadores Económicos Para Los Principales Sistemas De Producción.	20
Tabla 7. Índices Económicos Pecuarios.	25
Tabla 8. Inventario Ganado Bovino En El Municipio De Macaravita.	26
Tabla 9. Producción De Leche En El Municipio De Macaravita.	26
Tabla 10. Producción Promedio Diario Y Precio De La Leche En El Municipio De Macaravita.	26
Tabla 11. Tipo De Explotación Bovina - Tipo Y Razas O Cruces Predominantes En El Municipio De Macaravita.	26
Tabla 12. Distribución Área En Pastos En El Municipio De Macaravita.	26
Tabla 13. Sacrificio De Ganado Bovino Y Precio De La Carne.	27
Tabla 14. Inventario De Ganado Porcino En El Municipio De Macaravita.	27
Tabla 15. Sacrificio Y Comercialización De Ganado Porcino En El Municipio De Macaravita.	27
Tabla 16. Inventario De Otras Especies En El Municipio De Macaravita.	27
Tabla 17. Número De Productores Según Explotación Pecuaria En El Municipio De Macaravita.	27
Tabla 18. Evaluación Acuícola Municipal Por Consenso.	27
Tabla 19. Destino Acuícola Municipal.	28
Tabla 20. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Tabaco.	30
Tabla 21. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Frijol y Maiz.	31
Tabla 22. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Actividad Pecuaria (Bovinos, Caballar, Mular Y Asnal).	31
Tabla 23. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Actividad Pecuaria (Porcinos Y Caprinos).	32
Tabla 24. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Actividad Pecuaria (Aves).	32
Tabla 25. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Recreación Y Turismo.	33
Tabla 26. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Minería, Carbón Y Arena.	33
Tabla 28. Población Municipal 1993.	37
Tabla 29. Población Por Sexo Y Por Área.	37
Tabla 30. Proyección De La Población En El Municipio De Macaravita.	38
Tabla 31. Proyección De La Distribución De La Población Por Sexo Y Grupo Étnico En El Municipio De Macaravita.	39
Tabla 32. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).	40
Tabla 34. Población Matriculada En Cada Establecimiento Del Municipio De Macaravita.	42
Tabla 35. Situación Académica De Primaria. (Estudiantes Que Aprobaron El Año Escolar).	43

Tabla 36. Situación Académica De Primaria. (Estudiantes Que Desertaron).	43
Tabla 37. Situación De Primaria. (Estudiantes Que Re aprobaron El Año Escolar).	44
Tabla 38. Estudiantes De Secundaria Por Sexo Y Por Grado.	44
Tabla 39. Tasa De Analfabetismo.	45
Tabla 40. Participación Escolar.	45
Tabla 41. Inventario General Y Capacidad Instalada De Los Establecimientos Educativos.	48
Tabla 42. Sector Educativo. Matriz DOFA (Problemas Y Soluciones).	49
Tabla 43. Sistema De Salud.	51
Tabla 44. Mortalidad En El Municipio De Macaravita. 2002.	52
Tabla 45. Morbilidad En El Municipio De Macaravita.	53
Tabla 46. Red De Servicios De Salud (Infraestructura Física Y Calidad De La Planta Física).	55
Tabla 48. Recreación Y Deporte En El Municipio De Macaravita.	58
Tabla 49. Tenencia De Vivienda En El Municipio De Macaravita.	68
Tabla 50. Espacio Público Del Municipio De Macaravita.	69
Tabla 51. Infraestructura Funcional De La Educación En El Municipio De Macaravita.	69
Tabla 52. Energía Eléctrica En La Zona Urbana Del Municipio De Macaravita.	76
Tabla 53. Rutas Para Tomas De Lecturas De La ESSA En El Municipio De Macaravita.	76
Tabla 54. Evaluación General De La Situación Actual Del Subsistema Social.	80
Tabla 55. Relación De Caminos En Macaravita.	85
Tabla 56. Dependencias Y Servicios De La Administración Pública Municipal.	87
Tabla 57. Ejecución Presupuestal De Ingresos Del Municipio De Macaravita. Año 1998. Resumen.	92
Tabla 58. Ejecución Presupuestal De Egresos Del Municipio De Macaravita. Año 1998. Resumen.	93
Tabla 59. Ejecución Presupuestal De Egresos Del Municipio De Macaravita. Año 1998. Continuación. Resumen.	94
Tabla 60. Ejecución Presupuestal De Ingresos Del Municipio De Macaravita. Año 1999. Resumen.	95
Tabla 61. Ejecución Presupuestal De Egresos Del Municipio De Macaravita. Año 1999. Resumen.	96
Tabla 62. Ejecución Presupuestal De Egresos Del Municipio De Macaravita. Año 1999. Resumen. Continuación.	97
Tabla 63. Presidentes De Juntas De Acción Comunal Del Municipio De Macaravita, Elegidos El 29 De Abril Del Presente Año.	102

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Distribución De La Propiedad De La Tierra Según El Tamaño De Los Predios.	
10	
Figura 2. Número De Propietarios En Macaravita.	11
Figura 3. Distribución De La Población En El Municipio De Macaravita.	
38	
Figura 4. Clasificación Económica De La Población.	
40	
Figura 5a. Plano Urbano Temático 1: Mapa General.	
61	
Figura 5b. Leyenda Del Plano Urbano Temático 1: Mapa General.	
62	
Figura 6a. Plano Urbano Temático 2: Mapa De Uso Del Suelo Y Red De Acueducto.	
63	
Figura 6b. Leyenda Del Plano Urbano Temático 2: Mapa De Uso Del Suelo Y Red De Acueducto.	64
Figura 7a. Plano Urbano Temático 3. Mapa De Vías, Espacio Público Y Equipamiento.	
65	
Figura 7b. Leyenda Del Plano Urbano Temático 3. Mapa De Vías, Espacio Público Y Equipamiento.	66
Figura 8a. Plano Urbano Temático 4. Mapa De Red De Alcantarillado, Contaminación Ambiental Y Susceptibilidad De Amenazas.	
74	
Figura 8b. Leyenda Del Plano Urbano Temático 4. Mapa De Red De Alcantarillado, Contaminación Ambiental Y Susceptibilidad De Amenazas.	
75	
Figura 9a. Plano Urbano Temático 5. Mapa De Red Eléctrica.	
78	
Figura 9b. Leyenda Del Plano Urbano Temático 5. Mapa De Red Eléctrica.	
79	
Figura 10. Estructura Orgánica Municipal De Macaravita.	89
Figura 11. Estructura Orgánica Administrativa Propuesta.	90

4.2 DIMENSION ECONOMICA

La base económica de Macaravita se viene desarrollando alrededor de la agricultura, la ganadería extensiva, donde se encontró que el sector agropecuario es el mayor generador de ingresos, de empleo y de alimentos. El estudio de estas actividades y de otras posibles y recomendables para hacer más eficiente y sostenible la economía municipal, hacen parte del proceso de planeación y ordenamiento territorial municipal. Un sistema de producción o extracción es un conjunto de actividades que un grupo humano organiza, dirige y realiza de acuerdo con sus objetivos, cultura y recursos, utilizando prácticas en respuesta al medio ambiente, combinando una amplia variedad de actividades, rubros productivos y objetivos.

En el análisis de los sistemas de producción se identifican elementos como: entradas o insumos, salidas o productos, límites, componentes e interrelaciones. Su estudio aporta orientaciones y alternativas para optimizar y hacer más eficiente, competitivas, rentables y sostenibles las distintas formas de uso del suelo en el municipio. Este análisis se basa en la clasificación, caracterización y evaluación de la sostenibilidad los sistemas.

El estudio de los sistemas de producción tiene tres alcances:

- Contribuir en la zonificación ecológica.
- Contribuir a la evaluación de la aptitud del suelo y sus conflictos de uso.
- Apoyar el análisis de la competitividad de la economía municipal.

Teniendo en cuenta que un sistema de producción es la combinación de factores (biofísicos, socioeconómicos y tecnológicos) y procesos que actúan como un todo y que interactúan entre sí para obtener uno o más productos o servicios, su estudio, aporta orientaciones y alternativas para optimizar y hacer más eficientes, competitivos, rentables y sostenibles a las distintas formas de uso del suelo del municipio.

4.2.1 TAMAÑO DE LOS PREDIOS RURALES EN EL MUNICIPIO.

La estructura de los predios en el municipio de Macaravita esta conformada por 5327 predios rurales que incluyen 73 mejoras, 143 condominios y 3 propiedades horizontales. En el área urbana existen según el IGAC, 17701 predios que incluyen 14 mejoras, 775 condominios y 2378 predios de propiedad horizontal.

Tabla 1. Tamaños Y Número De Predios Rurales Del Municipio De Macaravita.

RANGOS DE TAMAÑO	# DE PREDIOS	PORCENTAJE (%)	TOTAL Has
MENORES DE 1 HECTÁREA	2078	39.00%	586.9416
DE 1 A 3 HECTÁREAS	921	17.28%	1642.6720
DE 3 A 5 HECTÁREAS	561	10.53%	2134.5090
DE 5 A 10 HECTÁREAS	650	12.20%	4591.2231
DE 10 A 15 HECTÁREAS	272	5.10%	3306.6468
DE 15 A 20 HECTÁREAS	152	2.85%	2611.4431
DE 20 A 50 HECTÁREAS	293	5.50%	8944.4637
DE 50 A 100 HECTÁREAS	92	1.72%	6264.4514
DE 100 A 200 HECTÁREAS	59	1.10%	8389.4336
DE 200 A 500 HECTÁREAS	21	0.39%	5671.9576
DE 500 A 1000 HECTÁREAS	3	0.05%	2206.7000
DE 1000 A 2000 Has	1	0.01%	1075.2000
MEJORAS	73		
CONDOMINIOS	148		40.8984
PROPIEDAD HORIZONTAL	3		0.0356
Total	5327	100%	47448.5759

Fuente. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Marzo Del 2002.

La concentración predial por tamaño se encuentra en el rango de menores de 1 a 5 hectáreas que representa el 66.83% del total de predios del municipio, es decir que son predios pequeños para el desarrollo de una economía de subsistencia. Estos predios representan sólo el 9.20% de la superficie rural del municipio. En el rango de 5 a 10 hectáreas existe el 12.20% de los predios y su superficie representa el 9.68% del área rural. Globalizando esta parte podremos decir en 8955 hectáreas se encuentran 2078 predios menores de 10 hectáreas.

El 16.7% de los predios se encuentran distribuidos en el 81% de la superficie rural. Esta operación porcentual tiene en cuenta la participación de lo correspondiente a mejoras, condominios y propiedad horizontal.

En el municipio de Macaravita los medianos y grandes propietarios de tierra en el municipio entregan la tierra a aparceros para realizar la explotación agropecuaria. (Ver Figura 1)

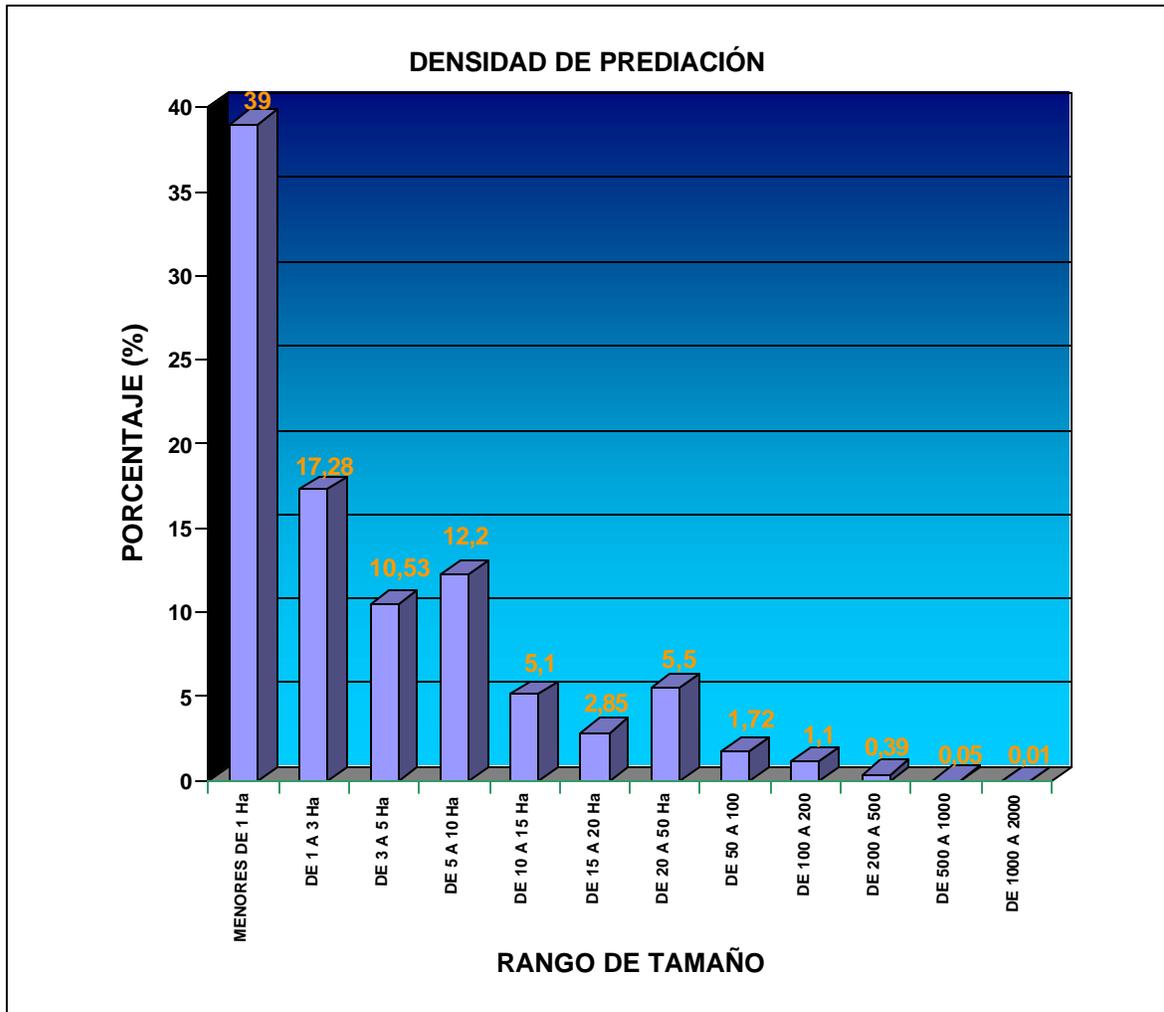


Figura 1. Distribución De La Propiedad De La Tierra Según El Tamaño De Los Predios.

4.2.2 TENENCIA DE LA TIERRA.

En esta parte se busca identificar quien y en que condiciones realiza la explotación de los predios dentro del municipio, para diagnosticar si se dan las condiciones adecuadas para una explotación sostenible. Dentro del municipio de Macaravita se presenta diversidad en cuanto a la tenencia de la tierra. La tenencia de la propiedad en Macaravita se encuentra distribuida con una mayor participación de menos de 1 hectárea hasta 5 hectáreas donde se encuentra el 65% de los propietarios A continuación presentamos los porcentajes y las clases de tenencia.

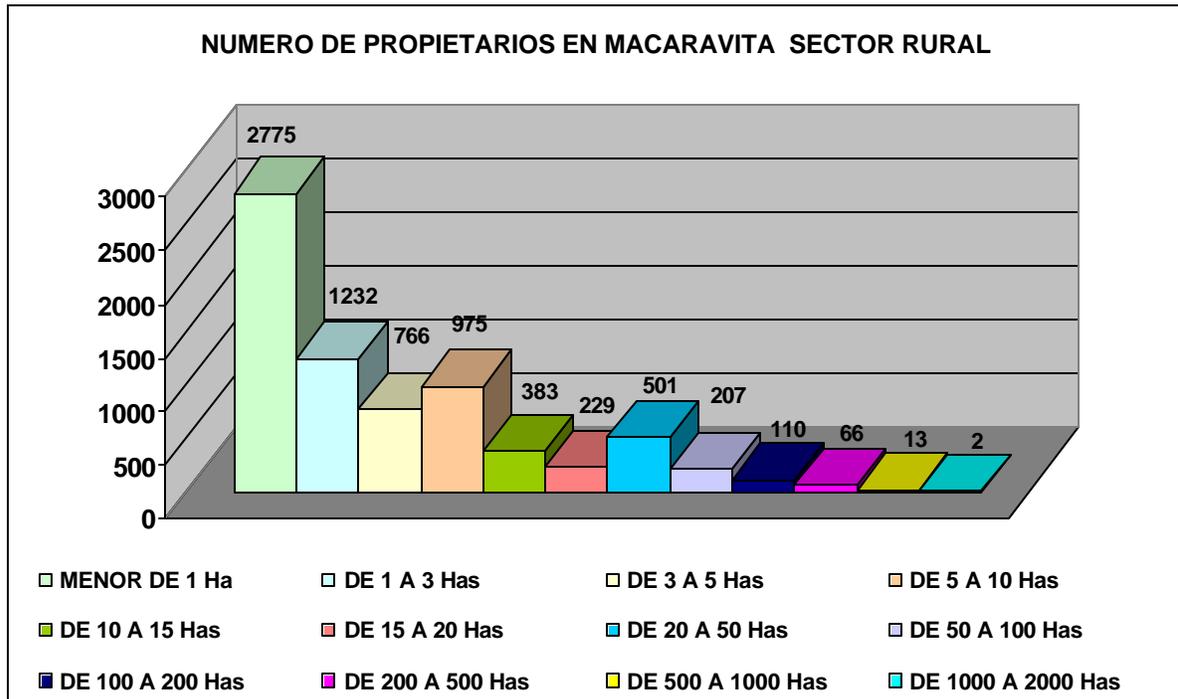


Figura 2. Número De Propietarios En Macaravita.

4.2.2.1 Propietarios.

Esta forma de tenencia sobre la propiedad representa el 65% y se da sobre predios mayores de 5 hectáreas donde mucha parte de la propiedad se da en arrendamiento, aparcería u otra forma de explotación. Existen pocos casos en el que una sola persona es dueña de grandes extensiones de tierras y en esos casos casi siempre entregan la tierra a otras personas para que la exploten con algún acondicionamiento.

4.2.2.2 Aparceros.

Consiste en que el dueño de la tierra coloca la mitad de los gastos de insumo y los terrenos para que otra persona proporcione la mano de obra y la mitad de los costos de insumos y se realice la explotación de los terrenos. En estos casos las ganancias se dividen por la mitad y son repartidas entre el aparcerero y el dueño. Este tipo de tenencia se da en un 14% del área rural total ocupada por el sector agropecuario del municipio.

4.2.2.3 Arrendatario.

Que consiste la toma en arriendo de unos predios que puede ser cancelado con dinero o en especie en un periodo de tiempo semestral o anual. Este tipo de tendencia se da en 21% dentro del área total ocupado por el sector agropecuario del municipio.

Tabla 2. Distribución De Las Formas Actuales De Tenencia En El Municipio De Macaravita.

No DE PREDIOS	TENENCIA DE LA TIERRA (%)		
	PROPIETARIOS	ARRENDATARIOS	APARCEROS
5327	65%	21%	14%

Fuente. Plan Agropecuario Municipal 1998 – 2002. 1998 Identificación Sistemas De Tenencia .

4.2.2.5 Estructura de la Propiedad.

La estructura de la tenencia de la tierra para Macaravita, muestra el predominio de la propiedad particular sobre la tierra, categoría que representa el 65% de los predios, continuando en importancia el arrendamiento con el 21% y el 14% corresponde a la modalidad de aparcería.

Tabla 3. Estructura De La Propiedad En El Municipio De Macaravita.

VEREDA NOMBRE	PROPIETARIOS		ARRENDATARIOS		APARCEROS	
	N° PREDIOS	Has	N° PREDIOS	Has	N° PREDIOS	Has
TOTAL MUNICIPIO	3462	30841.5	1118	9964	747	6643

Fuente. Plan De Desarrollo Municipal 2000 – 2003.

4.2.3 ACTIVIDAD AGRÍCOLA.

Las actividades económicas del municipio de Macaravita corresponden primordialmente al sector agrario como generador de ingresos, de empleo y de alimentos que permiten a algunos de manera alguna el mantenimiento de la seguridad alimentaria de la población. (Ver Tabla 4).

Tabla 4. Análisis Económico Del Municipio De Macaravita.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	GENERACIÓN DE EMPLEO (JORNALES TOTALES POR AÑO)	POBLACIÓN OCUPADA	PORCENTAJE (%)
Agrícola	215698	Aproximadamente 3875 personas	85.5%
Pecuaria	57812	Aproximadamente 607 personas	13.4%
Forestal		Aproximadamente 9 personas	0.2%
Servicios		Aproximadamente 31 Personas	0.7%
Comercial		Aproximadamente 10 personas	0.2%

Fuente. Autores De La Investigación, URPA, Gobernación De Santander. 2002.

La particularidad del análisis de los sistemas de producción con fines de ordenamiento territorial se basa en la clasificación, caracterización y evaluación de la sostenibilidad de los sistemas y tiene tres alcances: contribuir en la zonificación ecológica, contribuir en la evaluación de la aptitud del suelo y sus conflictos y por último, apoyar el análisis de la competitividad de la economía municipal. Un sistema de producción es un conjunto de

actividades que un grupo humano (la familia campesina) organiza, dirige y realiza de acuerdo con sus objetivos, cultura y recursos, utilizando prácticas en respuesta al medio ambiente. Combina una amplia variedad de actividades, rubros productivos como entradas o insumos, salidas o productos como bienes y servicios, límites, componentes e interrelaciones. Su estudio aporta orientaciones y alternativas para optimizar y hacer más eficiente, competitivas, rentables y sostenibles a las distintas formas de uso del suelo en el municipio.

4.2.3.1. Cultivos Anuales, Permanentes Y Transitorios.

Corresponde a la mayor parte del municipio principalmente las laderas de las quebradas y a los suelos aluviales del río Nevado ocupando un área de 1248 hectáreas que representan el 13% del área total del municipio las cuales son manejadas por 873 productores. En el sector agrícola predomina la economía campesina de subsistencia, constituida por unidades domésticas de producción – consumo, donde las relaciones económicas están subordinadas a las relaciones de parentesco y la producción obtenida una parte se destina para el autoconsumo y la otra para el mercado. En el piso térmico medio (1500 – 2000 m.s.n.m), el tabaco rubio y negro, el frijol arbustivo, el maíz, el tomate y otros cultivos son las explotaciones agrícolas que generan los mayores ingresos. En el piso térmico frío (más de 2000 m.s.n.m), predomina la explotación de bovinos, las actividades agrícolas más sobresalientes son el frijol voluble tutorado, el maíz asociado con frijol, la papa, el trigo y algunos frutales.

4.2.3.2 Sistemas De Producción Agrícola.

4.2.3.2.1 Tabaco Rubio Y Negro.

De acuerdo con las características de los componentes físicos del agro ecosistema, los sistemas de producción existentes tienen graves limitaciones; en primera instancia, una de ellas está referida a la escasa disponibilidad de agua y al desconocimiento de técnicas de almacenamiento de lluvias y sistemas de riego eficientes.

El cultivo del tabaco es una buena alternativa para el sector agrario, tiene mercado asegurado, asistencia técnica y tecnología autóctona. En este sistema de producción es frecuente que el agricultor le intercale maíz, el cual se utiliza generalmente para el autoconsumo en la finca.

Las explotaciones son manejadas por aparceros en su gran mayoría, el tamaño de las explotaciones generalmente es menor de una hectárea, la mano de obra es de tipo familiar e intercambiada, sólo el 10% de la mano de obra es contratada. En la mayoría de las explotaciones se utiliza riego por gravedad, aprovechando la existencia de canales o tomas de agua, las cuales están construidas en tierra y manejadas muy deficientemente.

La preparación del terreno la realizan con bueyes, o con tractor, dependiendo de las condiciones del suelo; el control de las malezas se hace manualmente con azadón; en tabaco rubio se hace control químico de chupones; el secado o curado de la hoja de tabaco rubio se hace en estufas u hornos, los cuales utilizan carbón como combustible; y el tabaco negro es secado su hoja al aire en caneyes, igualmente unas áreas de tabaco rubio son secadas al aire por cuestión de economía y es el llamado tabaco visa.

La fertilización se realiza con elementos mayores ajustados a las recomendaciones técnicas. Las plagas de mayor incidencia son los áfidos, pulgillas y mosca blanca y su

control se hace con productos químicos donde predomina un alto número de aplicaciones en diferentes dosis y mezclas.

La asistencia técnica y el área de siembra son concertadas entre las compañías comercializadoras y los productores. Igualmente el productor utiliza capital propio y crédito de insumos prestados por las compañías tabacaleras. A pesar de ello, es importante señalar que el nivel de tecnología empleado desde el establecimiento de semilleros hasta la postcosecha es bajo, lo cual conlleva a la obtención de un producto de baja calidad.

Desde el punto de vista socioeconómico, el bajo nivel de inversión por parte de los productores de tabaco, en parte debido a la baja disponibilidad de crédito y altos intereses y los elevados costos de producción, hacen que el sistema logre niveles de subsistencia para las familias productoras.

Geográficamente los sistemas tabaco rubio se encuentran ubicados en las veredas de Buraga, Juncal, Huertas y Rasgón. El tabaco negro se extiende en las veredas del Buenavista, La Palma, Pajarito e llarguta.

Entre las principales debilidades que afectan el sistema de tabaco rubio y negro tenemos:

- ★ Alta incidencia de plagas y enfermedades.
- ★ Uso indiscriminado de agroquímicos.
- ★ Deterioro del recurso suelo.
- ★ Baja calidad del producto.
- ★ Mal manejo de post cosecha.

Como amenazas para el sistema de tabaco rubio y negro tenemos:

- ★ Alto riesgo de pérdidas de cosechas por factores climáticos.
- ★ Tendencia mundial de antitabaquismo.
- ★ Problemas de contrabando.
- ★ Escasez de agua y baja infraestructura de riego.
- ★ Baja capacidad de inversión de los productores.
- ★ Baja disponibilidad de servicios e infraestructura.

4.2.3.2.2. Frijol Arbustivo.

El Frijol se siembra principalmente como monocultivo con materiales tipo arbustivo radical. Esta actividad productiva es muy importante para el municipio teniendo en cuenta que el grano de frijol es un componente proteínico básico de la dieta alimentaria de la mayoría de la población y es una de las principales fuentes de ingresos de los agricultores de Macaravita.

Se siembra en el piso térmico medio (1000 - 2000 m.s.n.m) en los dos semestres del año, en rotación con tabaco o maíz. El nivel tecnológico empleado en este sistema de producción es de medio a bajo. La preparación del suelo se hace con bueyes; las semillas utilizadas en un 95% provienen de la misma finca y la siembra se hace con barretón y el control de malezas con azadón.

La mayoría de los productores utilizan fertilizantes foliares, muy pocos hacen fertilización edáfica y es baja la utilización de abonos orgánicos.

Existe alta incidencia de plagas y enfermedades; las plagas más limitantes del cultivo son tierreros, afidos, babosas, comedores de hojas y vainas; las enfermedades más limitantes son pudriciones radiculares, antracnosis, y la roya. Su control se realiza con productos químicos con aplicaciones calendario con diferentes dosis y mezclas.

Geográficamente el sistema de frijol arbustivo se encuentra ubicado en las veredas el Juncal, Huertas, Buraga, Llano grande y Rasgón.

Entre las principales debilidades que afectan el sistema de producción de frijol arbustivo tenemos:

- ★ Alta susceptibilidad a plagas y enfermedades.
- ★ Alta dependencia de insumos químicos.
- ★ Altos costos de producción.
- ★ Manejo inadecuado del suelo y alta presión sobre el mismo.
- ★ Degeneración de variedades por mal manejo de semillas.
- ★ Falta de organización comunitaria.

Como amenazas para el sistema de producción frijol arbustivo tenemos:

- ★ Pérdida de cosechas por condiciones climáticas adversas.
- ★ Escasez de mano de obra en la zona.
- ★ Fluctuaciones de los precios del producto en el mercado.
- ★ Competencia por la importación del producto de mercados internacionales.
- ★ Baja capacidad de inversión de los productores.
- ★ Falta de infraestructura de acopio municipal o regional.

4.2.3.2.3 Maíz.

El maíz es un producto básico de la seguridad alimentaria y como una alternativa de producción por la importante participación en el consumo doméstico. Es una explotación de economía campesina de subsistencia con bajos niveles de tecnología y bajos rendimientos. Se siembra asociándolo con tabaco y frijol.

La preparación del suelo la realizan con bueyes; se siembra manualmente con barretón, se hace control manual de malezas con azadón. Algunos productores hacen fertilización nitrogenada; las plagas más limitantes son los tierreros, trozadores y cogolleros y algunas veces realizan control químico de las mismas; no se realiza control químico de enfermedades.

Geográficamente el maíz se siembra en todas las veredas, en clima medio el área de siembra es mayor durante el segundo semestre, como cultivo de rotación de tabaco o frijol arbustivo.

Entre las debilidades que afectan el sistema de maíz, tenemos:

- ★ Incremento del ataque de plagas y enfermedades.
- ★ Incremento de aplicación de agroquímicos.
- ★ Degradación de los suelos.
- ★ No se utilizan semillas mejoradas.
- ★ Bajos rendimientos.

- ★ Mal manejo de postcosecha.
- ★ No existe organización comunitaria en la producción.

Como amenazas que limitan el sistema maíz, tenemos:

- ★ Pérdidas de cosechas por condiciones climáticas adversas.
- ★ Escasez de mano de obra en la zona.
- ★ Competencia por mercados internacionales.
- ★ Precios fluctuantes.
- ★ Altos costos de producción.
- ★ Baja disponibilidad de servicios e infraestructura.
- ★ Baja capacidad de inversión de los productores.

4.2.3.2.4 Frijol Voluble Tutorado.

Sistema de producción de clima frío, con plantaciones menores de una hectárea, en su gran mayoría producto típico de economía campesina de subsistencia. El producto se comercializa para generar ingresos que satisfagan las necesidades básicas de la unidad productiva. La mano de obra es de tipo familiar e intercambiada.

La tecnología de producción es tradicional, la preparación del suelo se realiza con bueyes, la siembra se hace en forma manual con barretón, control manual de malezas con azadón y el sistema tutorado más común es el de espaldera.

La fertilización es muy diversa, es muy común las aplicaciones de fertilizantes foliares; las plagas y enfermedades son controladas con agroquímicos por la mayoría de productores.

Entre las principales debilidades que afectan el sistema de producción frijol voluble tenemos:

- ★ Alta susceptibilidad de las variedades a problemas fitosanitarios.
- ★ Alto uso de agroquímicos.
- ★ Degradación de suelos.
- ★ Bajos rendimientos.
- ★ No se utilizan semillas mejoradas.
- ★ Ampliación de la frontera agrícola.
- ★ No existe organización comunitaria.

Como amenazas que afectan el sistema de producción de frijol voluble, tenemos:

- ★ Pérdida de cosechas por cambios hidrológicos y climáticos acentuados e intempestivos.
- ★ Escasa mano de obra en la zona.
- ★ Precios fluctuantes.
- ★ Baja disponibilidad de servicios e infraestructura.
- ★ Baja capacidad de inversión de los productores.

4.2.3.2.5 Papa.

Sistema de producción de piso térmico frío alto y páramo moderado, producto básico en la alimentación humana. Presenta un nivel tecnológico medio y se caracteriza por los

altos costos de producción, debido al elevado uso de insumos y alto requerimiento de mano de obra. La forma de tenencia predominante en ésta explotación es la propiedad.

El tamaño de las explotaciones por lo general es menor de una hectárea, la mano de obra utilizada es de tipo familiar intercambiada.

Se utiliza semilla proveniente de la misma zona; la preparación de la siembra se hace con bueyes, se siembra manualmente con azadón. Se presenta alta incidencia de plagas y enfermedades; para el control fitosanitario los agricultores utilizan altas dosificaciones de productos químicos.

Geográficamente el sistema de producción de papa se siembra en las veredas de llarguta, Pajarito, La Palma y Buenavista.

Entre las principales debilidades que afectan el sistema producción de papa, tenemos:

- ★ Incremento de plagas y enfermedades.
- ★ Gran uso y aplicación de agroquímicos.
- ★ No se utilizan semillas mejoradas.
- ★ Degradación de suelos.
- ★ Altos costos de producción.
- ★ Producto altamente perecedero.
- ★ Falta de organización comunitaria.
- ★ Tendencia a intervenir más áreas de páramo.
- ★ Escasez de Agua.

Como amenazas que limitan el sistema de producción papa, tenemos:

- ★ Cambios hidrológicos y climáticos intempestivos y acentuados.
- ★ Escasa mano de obra en la zona.
- ★ Dependencia en la fijación de precios por parte de intermediarios.
- ★ Falta de infraestructura y acopio municipal.
- ★ Baja disponibilidad de servicios e infraestructura municipal.

4.2.3.2.6 Otros Sistemas.

Otros sistemas que tienen presencia en la economía municipal son la yuca, el arroz y el plátano. Estos sistemas se cultivan principalmente en las veredas de Buraga, Juncal, Huertas y Rasgón.

Los cultivos y parcelas productivas dentro del municipio de Macaravita, se encuentran determinados de la siguiente manera:

En las zonas bajas en el entorno del valle del río Nevado predominan los cultivos de tabaco rubio, en regiones secas con vegetación xerofítica y donde encontramos cultivos de Melón, Tomate, Maíz, Arroz, Frijol, Plátano y Yuca. Se encuentra ubicado en las veredas Buraga, Juncal, Huertas y Rasgón. Esta unidad ocupa en la actualidad una extensión de 9.25 Km² que equivalen al 8.41% del área total del municipio. Y en donde el cultivo de arroz es temporal, ligado a la variación del clima, es decir dentro de la época de invierno y aumento del caudal del río Nevado se puede cultivar, mientras que en verano no.

En las zonas altas predominan los cultivos de tabaco negro, en regiones secas con vegetación subxerofítica y donde encontramos cultivos semipermanentes de Frutales, Caña y Café; complementado con cultivos de Yuca, Tomate, Frijol y Maíz. Se encuentra ubicado en las veredas Ilarguta, Pajarito, La Palma y Buenavista. Esta Unidad Ocupa en la actualidad una extensión de 17.23 Km² que equivalen al 15.7% del área total del municipio.

4.2.3.3 Indicadores Económicos Para Los Principales Sistemas De Producción.

Los sistemas de producción agrícola de Macaravita en general presentan un pobre desempeño económico. Los sistemas de producción con mejor rentabilidad son Tabaco rubio estufado (3.20%/mes), frijol voluble tutorado (2.86%/mes) y tabaco negro (1.56%/mes) (Ver Tablas 8 y 9).

Las explotaciones presentan bajos rendimientos como consecuencia de pérdidas de cosechas por condiciones climáticas adversas, escasez de agua, degradación de suelos, presencia de plagas y enfermedades y manejo agronómico inadecuado de cultivos, principalmente.

Los costos de producción de los productos comercializables son altos debido principalmente al alto uso de agroquímicos, al deterioro de los recursos naturales (degradación del suelo y escasez de agua), que hacen imposible desarrollar una agricultura de bajos insumos, y a problemas fitosanitarios de difícil control.

Los sistemas de producción de mayor área de siembra respectivamente son:

Maíz	650 hectáreas
Frijol arbustivo	280 hectáreas
Trigo	160 hectáreas
Tabaco Rubio	150 hectáreas

Los mayores volúmenes de producción del municipio están representados por:

Maíz	875 Toneladas
Papa	700 Toneladas
Tabaco Rubio	225 Toneladas
Frijol arbustivo	224 Toneladas
Trigo	160 Toneladas

Los mayores productos comercializables en el municipio son respectivamente:

Tabaco rubio	225 Toneladas
Frijol arbustivo	215 Toneladas
Papa	140 Toneladas
Maíz	97.5 Toneladas

Los sistemas de producción agrícola que mayor empleo rural generan en el municipio son:

Maíz	32.500 jornales/año
Tabaco rubio	28.650 jornales/año
Frijol arbustivo	18.750 jornales/año

Tabaco negro 9.550 jornales/año

Tabla 5. Indicadores Económicos Para Los Principales Sistemas De Producción Agrícola En Macaravita. 2002.

INDICADORES ECONOMICOS PARA LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLA DE MACARAVITA 2002											
SUBSISTEMAS DE PRODUCCION	AREA DE SIEMBRA		POBLAC PRODUCT	COSTO DE PRODUCC (\$000/Ha)	RENDIMIENTO TON/Ha	VR.PROMED PRODUCTO (\$000/TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (\$000/Ha)	INGRESO NETO (\$000/Ha)	RENTABILIDAD Ha - %		EMPLEO GENERADO (JORNAL/Ha)
	SEMESTRE A	SEMESTRE B							CICLO	MES	
FRIJOL ARBUSTIVO	250	30	190	936	0.8	1200	1960	24	2.6	0.65	75
MAIZ	450	200	570	651.6	1.5	440	660	8.4	1.3	0.16	50
TABACO RUBIO	150	0	206	3400	1.5	2640	3960	560	16	3.2	191
PAPA	50	50	86	2400	7	320	2240	-160	-160	-1.12	80
TRIGO	80	80	186	348	1	360	360	12	12	0.68	50
TABACO NEGRO	50	0	65	2400	1.5	1800	2700	300	300	1.56	191
FRIJOL VOLUBLE	30	0	45	2400	2	1440	2880	480	480	2.86	98
YUCA	8	0	32	1200	5	260	1300	100	100	0.8	50
OTROS CULTIVOS	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1248	360	1380	13735.6			16060	1324.4			785

FUENTE: URPA, Gobernación de Santander. 2002.

Tabla 6. Indicadores Económicos Para Los Principales Sistemas De Producción.

INDICADORES ECONOMICOS PARA LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLA DE MACARAVITA 2002							
SUBSISTEMAS DE PRODUCCION	PRODUCCION TOTAL (TON)	COSTO TOTAL PRODUCCION	INGRESO TOTAL	INGRESO NETO TOTAL	PRODUCTO DESTINADO AL MERCADO %	PRODUCTO COMERCIALIZADO	GENERACION EMPLEO
		(\$000,000)	(\$000,000)	(\$000,000)		TONELADAS	JORN/TOTALES
FRIJOL ARBUSTIVO	244	262.08	268.8	6.72	96.00%	215.04	18750
MAIZ	975	423.54	429	5.46	10.00%	97.5	32500
TABACO RUBIO	225	510	594	84	100.00%	225	28650
PAPA	700	240	224	16	20.00%	140	8000
TRIGO	160	55.68	57.6	1.92	10.00%	16	8000
TABACO NEGRO	75	120	135	15	100.00%	75	9550
FRIJOL VOLUBLE	60	72	86.4	14	96.00%	57.6	2940
YUCA	40	9.6	10.4	0.8	10.00%	4	400
OTROS CULTIVOS							
TOTAL	2479				55.25	830	108790

FUENTE: URPA – Gobernación de Santander 2002

4.2.3.3.1 Empleo.

En el sector agropecuario se genera el mayor número de empleos en el sector, teniendo en cuenta la mano de obra utilizada en las diferentes actividades que se desarrollan en el municipio. 108.000 jornales en el año se utilizan en los diferentes cultivos agrícolas y casi 50000 jornales en el sector pecuario.

4.2.3.3.2 Comercialización.

La comercialización de los productos agrícolas generalmente se realiza mediante una larga cadena de intermediarios entre la finca y el mercado terminal, los cuales fijan los precios a su criterio sin tener en cuenta los intereses y necesidades de los pequeños productores, pues los productos no son susceptibles de ser almacenados por largo tiempo.

La movilización de intermediación de los productos agrícolas se realiza principalmente con los mercados regionales de Capitanejo y Málaga.

Existen problemas de comercialización como inestabilidad en la oferta por su dependencia en las variaciones climáticas, pérdidas de la cosecha o del producto por deficiente almacenamiento o mal manejo en post-cosecha, deficiencias viales que acarrear fallas en el transporte a los centros de consumo.

4.2.3.3.2.1 Canales De Comercialización Del Tabaco.

Caso especial es el referente a la comercialización del tabaco, el cual es pactado entre el productor y las empresas de fomento y comercialización existentes en la región principalmente en la ciudad de Capitanejo. Existen tres empresas con agencia en el municipio a donde los productores locales y los de los municipios circunvecinos tiene que llevar la producción: Colombiana de Tabaco, Protabaco y Tabacos Rubios de Colombia.

4.2.3.3.2 Canales De Comercialización De Frijol Y Maíz.

Los mismos productores tienen que desplazarse con sus productos al mercado regional de Málaga o Capitanejo en vehículos mixtos (carga y pasajeros) o en camiones para proveer a los intermediarios (acopiadores regionales) y estos a su vez transportan y distribuyen los productos en el mercado terminal de Santa fe de Bogotá (supermercados y Corabastos), principalmente.

Se cumple por tanto la siguiente cadena:

PRODUCTORES	ACOPIADORES	MERCADOS
	Regionales	Terminales
	(Mayoristas)	(Mayoristas)
	Transportadores	Corabastos, Supermercados
	Málaga, Capitanejo	Santa fe de Bogotá

4.2.3.3.3 Canales De Comercialización De Frutas Y Hortalizas (Tomate).

La comercialización se realiza en el mercado local de Macaravita a intermediarios, quienes lo transportan y distribuyen en los supermercados de Santa fe de Bogotá principalmente. La comercialización de frutales lo realizan con intermediarios en las mismas fincas o directamente los mismos productores, quienes lo venden en el mercado local o en el mercado regional de Málaga.

4.2.4 ACTIVIDAD PECUARIA.

La ganadería en Macaravita es una actividad de tipo doméstico, son pocas las fincas ganaderas que llegan a tener más de 20 cabezas, la mayor parte del ganado se encuentra en pequeñas fincas o parcelas donde al lado de los cultivos, el agricultor sostiene de 1 a 5 cabezas, según sus posibilidades.

Las explotaciones pecuarias constituyen el principal ingreso económico para muchas familias, especialmente las ubicadas en las partes altas del municipio (por encima de los 2000 m.s.n.m.); se enmarcan predominantemente dentro de las condiciones de economía campesina y se encuentran presentes en la gran mayoría de las fincas medianas y pequeñas.

Los sistemas de producción pecuarios en el municipio están representados por bovinos doble propósito (leche – crías), bovinos ceba integrados, caprinos, porcinos, equinos labor, aves postura y aves carne

4.2.4.1 Bovinos Doble Propósito Y Bovinos Ceba.

Estos sistemas se ubican principalmente en zonas marginales, por encima de 2000 m.s.n.m., de relieve quebrado hasta escarpado; donde los riesgos de erosión y degradación son bastante grandes y por prácticas inadecuadas de manejo para estas condiciones los hatos ganaderos están contribuyendo significativamente al deterioro de los recursos naturales.

En general las explotaciones bovinas son manejadas de forma integral por la familia, centrándose la mayor responsabilidad en el ama de casa y la población menor.

El sistema de pastoreo es extensivo, no se hacen drenajes a los potreros pero se realizan prácticas de riego o fertilización y muy pocos hacen renovación o mejoramiento de praderas. El manejo se limita al control de maleza y reparación de cercas.

Las praderas naturales están constituidas por las especies de kikuyos, falsa poa, pasto oloroso, gramas nativas y algunas poblaciones de tréboles rojos y blancos, en clima frío; mientras que en clima medio predomina la guinea, yaragua y otras gramas nativas. El área en praderas en el municipio es de 3.734 hectáreas.

Los animales son manejados bajo condiciones de pastoreo continuo de tipo extensivo en algunos casos; mientras otros lo hacen en forma alterna o rotacional. En algunas explotaciones con posibilidad de fluido eléctrico utilizan pastoreo en franjas con cercas eléctricas o manejo por estacas.

En general no se hace un adecuado manejo tanto de praderas como de animales. Estos se tienen en promiscuidad, se presenta sobre carga animal, comúnmente (la monta es libre), la gran mayoría utilizan reproductores mestizos, alguna de buena calidad mejorante y muy pocos realizan inseminación artificial.

Los problemas sanitarios son en su mayoría consecuencia del parasitismo gastrointestinal y parasitismo externo, en donde los hemoparásitos y anoplasma tienen elevada incidencia, sin desconocer así pérdidas ocasionadas por carbón sintomático o enfermedades vesiculares, mastitis y del tracto reproductivo.

Según El Fondo Nacional del ganado **FEDEGAN** con el Programa nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa, Proyecto Local Bucaramanga, Ciclo II del año 2002, podemos analizar la cobertura por predios y Bovinos en el municipio de Macaravita con relación a la provincia de García Rovira, así:

	MUNICIPIO DE MACARAVITA	PROVINCIA DE GARCÍA ROVIRA	Participación de la actividad ganadera del municipio al nivel de la provincia (%)
Total de predios con bovinos:	202	4579	4.41%
Predios vacunados:	172	3434	5.01%
Cobertura de vacunación de Predios (%):	85%	75%	
Bovinos totales:	1581	44886	3.52%
Bovinos vacunados:	1431	30095	4.75%
Porcentaje de vacunación:	91%	67%	

4.2.4.2 Caprinos.

Las explotaciones caprinas se encuentran ubicadas en zonas caracterizadas por la aridez de los suelos, escasez de agua, en explotaciones de tipo extensivo y con una dieta alimenticia basándose en vegetación natural. La mayoría de estos sistemas de producción pertenecen a familias de escasos recursos, quienes en un gran porcentaje derivan su sustento de esta actividad. La cabra santandereana corresponde al fenotipo

de la raza criolla, con altura de la cruz de 65 a 70 cms y pesos de 35 y 45 Kg. para hembras y machos adultos respectivamente, con piel de amplia gama de colores, alto grado de rusticidad y vigor muscular que le a hecho poco vulnerable a las condiciones del medio. La tecnología de producción es baja, los rebaños permanecen en completa libertad y promiscuidad, macho - hembra, adulto - jóvenes ocasionando así elevada consanguinidad y préñese a temprana edad. Los rebaños son recogidos diarios, semanal, según su tamaño o topografía en corrales rústicos elaborados con materiales de la finca. La base de la alimentación de los caprinos, se reduce al consumo de vegetales como tunos, Cuji, espino de Cabro y gallinero, complementada algunas veces con sal común. Según los productores los problemas que más afectan a este sistema son la oestrosis, la ectima contagiosa y los murciélagos. La producción de carne se destina exclusivamente para el mercado y en mínima cantidad para el consumo domestico. Geográficamente las veredas que mayor número de cabezas existen de caprinos son Buraga, Juncal, Huertas e llarguta.

Generalmente los animales son manejados bajo el sistema de estaca con un alto grado de promiscuidad, facilitando además la presentación de préñeces tempranas. Predominan las razas criollas, existen también cruces con alpina y Nuviana.

El comportamiento reproductivo presenta un intervalo entre partos entre 8 - 10 meses, el primer servicio para la hembra esta entre 8 - 12 meses de edad, el numero de cabritos por parto es de 1.55, peso vivo promedio al nacimiento 2.5 Kg., periodo de lactancia 46 meses, peso de los cabritos al destete entre 10 - 15 Kg. Para las hembras adultas 48 meses el peso vivo promedio es de 30 - 36 Kg., y para los machos de 44 - 50 Kg.

Los problemas por salud animal en caprinos son mas por deficiencias nutricionales que infecciosa o parasitaria.

4.2.4.3 Porcinos.

Las explotaciones de porcinos en Macaravita son sistemas de economía campesina con una tecnología rudimentaria. Los animales son manejados en porquerizas inadecuadas o a lazo. Son alimentados con lavazas y residuos de cocina o de cosecha. Predominan las razas criollas con cruces con razas europeas. La cría tradicional campesina tienen cerdas que dan dos partos al año, lechones destetos a los 45 - 60 días de nacidos y con 6 - 8 Kg. de peso vivo y con un promedio de 8 lechones por parto. La ceba tradicional esta produciendo cerdos 100 - 200 Kg. a edades que oscilan entre 10- 12 meses. Los problemas por salud animal, en porcinos radica principalmente en el parasitismo gastrointestinal, los ectoparásitos y en menor proporción la mastitis, peste porcina o problemas respiratorios.

4.2.4.4 Equinos.

Son animales destinados al transporte y a la fuerza de trabajo en las labores agropecuarias. Son razas criollas con un manejo de alimentación y sanidad deficiente.

4.2.4.5 Aves De Postura Y Aves De Carne.

De permanente desarrollo en el municipio, actualmente existen los renglones de engorde, ponedoras y aves de patio. Otra actividad importante en la economía familiar. Es la explotación avícola, en donde las aves son dejadas en completa libertad, en la finca o parcela para ser aprovechadas en la producción de huevos y carne.

4.2.4.6. Comercialización De Los Productos Pecuarios.

4.2.4.6.1 Comercialización De Bovinos, Caprinos Y Porcinos En Pie.

En la comercialización del ganado es evidente la intervención de uno o más intermediarios entre el productor y el consumidor final. La movilización del ganado se hace en forma tradicional muchas veces a pie y por caminos como consecuencia del mal estado de las vías, donde se sufren muchas pérdidas que perjudican directamente al productor. Referente a los agentes de comercialización de ganado tenemos: Los intermediarios (acopiadores veredales) compran el ganado en las fincas para luego venderlo en el mercado local o transportarlo y comercializarlo en los mercados regionales de Capitanejo o Chiscas. Algunos acopiadores municipales compran el ganado bovino a orillas de las carreteras o en las fincas y lo transportan en camiones directamente a los mercados terminales de Bogotá y Pamplona principalmente.

4.2.4.6.2 Comercialización De La Leche Y Sus Derivados.

La comercialización de la leche producida en el municipio se ubica preferentemente sobre las vías de más fácil acceso y en las zonas aledañas al casco urbano donde los acopiadores pueden realizar la función de recolección. Almacenan el producto en cantinas de mayor tamaño y la transportan en vehículos pequeños hacia el mercado regional de Chiscas principalmente. Existe una amplia diseminación a escala familiar de pequeñas industrias de derivados lácteos especialmente cuajada y queso campesino, los cuales son comercializados en el mercado y en mercados regionales de Capitanejo y Málaga por intermediarios o directamente por los mismos productores. En la vereda llarguta hay una pequeña agroindustria de queso prensado con un mayor grado de tecnificación.

4.2.4.7 Índices Económicos Pecuarios.

El análisis socioeconómico de las explotaciones pecuarias nos indican que los sistemas de producción de mayor importancia de acuerdo a las U.G.G. y al número de productores respectivamente son Bovinos dobles propósito (2367.5 U.G.G), Bovinos Ceba (1282 U.G.G), Caprinos (340 U.G.G) y equinos (692.5 U.G.G), tal como se muestra en la tabla 7.

Los mayores volúmenes de producción de las explotaciones pecuarias en el municipio están representadas por Bovinos Ceba, Bovinos doble propósito y Caprinos, según la tabla 24.

Los sistemas pecuarios con mayores rentabilidades en el municipio respectivamente son Caprinos (2.38%/mes), Porcinos (2%/mes), Equinos Labor (1.92%/mes), y bovinos doble propósito (1.01%/mes). Ver tabla 7.

Respectivamente los mayores valores de producción total de los sistemas de producción pecuaria del municipio están representados por bovinos ceba \$1.104.750.000 por ciclo productivo, bovinos doble propósito \$40.005.000 por ciclo productivo y Equinos Labor \$265.920.000 por año según lo muestra la tabla 7.

Tabla 7. Índices Económicos Pecuarios.

INDICADORES ECONOMICOS PARA LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE PRODUCCION PECUARIOS DE MACARAVITA 2002													
SUBSISTEMAS DE PRODUCCION	UNDS PECUARIAS		POBLAC DE PRODUCT.	RENDIMIENTO PROMEDIO		VALOR UNITARIO 000/	PRODUCCION		COSTO INDIV.	INGRESO BRUTO INDIVID	RENTABILIDAD %		GENERAC JORNALES AÑO
	CABEZAS	U.G.G.		UNIDAD	VALOR		CANTID	VALOR			CICLO	MES	
BOVINOS DOBLE	2100 VACAS	2367.5	571	Lts/vaca-año	1080	0.2	1134	226.8	340	381	12.06	1.01	16129
PROPOSITO	1050 TERN.			Kgs/cab-año	100	1.65	105	173.25				0.71	
BOVINOS CEBA	2050	1282	520	Kgs/sacrificio	300	1.65	615	1014.75	368	491	34.51	0.96	12300
PORCINOS	1700	340	437	Kgs/sacrificio	20	1.8	34	61.2	28	36	28.57	2.38	5100
CAPRINOS	345	69	165	Kgs/sacrificio	100	1.8	34.5	62.1	145	180	24	2	2070
EQUINOS	554	692.5	382	Jorn/año	120	4	66.48	265.92	390	480	23.07	1.92	4432
AVES POSTURA	8000	160	868	Unidades/año	100	0.15	800	120	14	15	7.14	0.6	5360
AVES CARNE	6000	120	868	Kgs/sacrificio	2.5	4	15	60	9	10	11.11	0.93	288

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 8. Inventario Ganado Bovino En El Municipio De Macaravita.

DE 0 A 12 MESES		DE 13 A 24 MESES		MAS DE 24 MESES		Total de cabezas de ganado en el municipio.	Participación de la actividad PECUARIA del municipio a nivel departamental (%)	Número total de cabezas de ganado en el departamento de Santander
M	H	M	H	M	H			
500	600	570	500	1.150	2.000	5.320	0.41%	1289162

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 9. Producción De Leche En El Municipio De Macaravita.

PRODUCCIÓN PROMEDIO DIARIA (litros)	PRODUCCIÓN PROMEDIO VACA / DÍA (litros)	NÚMERO DE VACAS DE ORDEÑO	Participación de la producción promedio diaria del municipio a nivel departamental. (litros)	Producción total promedio diaria en el departamento de Santander. (litros)
1.400	5	280	0.13%	1038427

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 10. Producción Promedio Diario Y Precio De La Leche En El Municipio De Macaravita.

PRECIO DIARIO LITRO DE LECHE AL PRODUCTOR EN LA FINCA			PRECIO DIARIO LITRO DE LECHE EXPENDIO AL CONSUMIDOR			COMERCIALIZACIÓN (%)
ABRIL	AGOSTO	DICIEMBRE	ABRIL	AGOSTO	DICIEMBRE	
320	320	320	500	500	500	90

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 11. Tipo De Explotación Bovina - Tipo Y Razas O Cruces Predominantes En El Municipio De Macaravita.

CEBA INTEGRADA		CRÍA CON ORDEÑO O DOBLE PROPÓSITO		LECHE ESPECIALIZADA	
RAZA O CRUCE PREDOMINANTE	%	RAZA O CRUCE PREDOMINANTE	%	RAZA O CRUCE PREDOMINANTE	%
NORMANDO-CRIOLLO	20	CRIOLLO	75	CEBU-CRIOLLO	15

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 12. Distribución Área En Pastos En El Municipio De Macaravita.

VARIEDAD PREDOMINANTE	PASTOS DE CORTE		PRADERA TRADICIONAL		PRADERA TECNIFICADA		ÁREA TOTAL EN PASTOS	ÁREA TOTAL BENEFICIADA CON RIEGO (Ha)		
	ÁREA (Has)		VARIEDAD PREDOMINANTE	ÁREA (Has)		ÁREA (Has)				
	CUBIERTA CON PASTOS	BENEFICIADA CON RIEGO			CUBIERTA CON PASTOS	BENEFICIADA CON RIEGO	CUBIERTA CON PASTOS	BENEFICIADA CON RIEGO		
Taiwán	10	5	Kikuyo	100	20	Kikuyo	250	80	360	105

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 13. Sacrificio De Ganado Bovino Y Precio De La Carne.

Machos Sacrificados	Hembras Sacrificadas	PRECIO CARNE CANAL			PRECIO CARNE CANAL			PRECIO EN PIE			PRECIO EN PIE		
		(\$ /Kg) MACHOS			(\$ /Kg) HEMBRAS			(\$ /Kg) MACHOS			(\$ /Kg) HEMBRAS		
		Abril	Ago.	Dic.	Abril	Ago.	Dic.	Abril	Ago.	Dic.	Abril	Ago.	Dic.
8	6	4800	4.800	5.000	4.800	4.800	5.000	2.600	2.600	2.800	2.600	2.600	2.800

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 14. Inventario De Ganado Porcino En El Municipio De Macaravita.

DE 0 A 6 MESES		MAS DE 6 MESES		No. HEMBRAS PARA CRÍA EN PRODUCCIÓN	PROMEDIO DE LECHONES EN CAMADA	PROMEDIO DE DÍAS AL DESTETE	TIPO DE EXPLOTACIÓN (%)			RAZAS O CRUCES	PARTICIPACIÓN DEL MUNICIPIO A NIVEL DEPARTAMENTAL	TOTAL DE PORCINOS EN EL DEPARTAMENTO
M	H	M	H				CRÍA TECN.	CEBA TECN.	TRADICIÓN			
20	10	30	15	5	8	45			100	Criollo-landrace-york	0.40%	153464

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 15. Sacrificio Y Comercialización De Ganado Porcino En El Municipio De Macaravita.

No. DE ANIMALES SACRIFICADOS		PRECIO CARNE CANAL(\$/Kg) MACHOS			PRECIO EN PIE (\$/Kg) MACHOS			PRECIO CARNE CANAL(\$/Kg) HEMBRA			PRECIO EN PIE (\$/Kg) HEMBRA		
M	H	Abril	Agosto	Dic.	Abril	Agosto	Dic.	Abril	Agosto	Dic.	Abril	Agosto	Dic.
1	1	4.800	4.800	5.000	2.600	2.600	2.800	4.800	4.800	5.000	2.600	2.600	2.800

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 16. Inventario De Otras Especies En El Municipio De Macaravita.

CABALLA R	MULA R	ASNA L	BUFALIN A	CUNICUL A	OVIN A	CAPRIN A	AVES DE POSTUR A	AVES DE ENGORD E	No. De Colmenas	Producción de Miel (Kg)
400	20				500	800	4.585	2000	2	3

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 17. Número De Productores Según Explotación Pecuaria En El Municipio De Macaravita.

MACARAVITA	BOVINA	PORCINA	AVÍCOLA	APÍCOLA	TOTAL DE PRODUCTORES
	800	50	10	1	861
No Total de Productores en el Departamento de Santander	82617	23033	57926	1278	164854
Participación del municipio a nivel Departamental.	1%	0.22%	0.02%	0.08%	0.52%

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 18. Evaluación Acuícola Municipal Por Consenso.

NO.	ÁREA	CONCENTRADO	ESPECIE	PESO	NO. DE	PESO %	NO. DE
-----	------	-------------	---------	------	--------	--------	--------

ESTANQUES	TOTAL (m ²)			TOTAL DE COSECHA (KG.)	ANIMALES COSECHADOS	DE ANIMAL GRS.	PRODUCTORES
10	1.000	Purina-Italcol	Trucha Arco iris	3.600	8.000	450	10

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

Tabla 19. Destino Acuícola Municipal.

ESPECIE	DESTINO			FORMA DE PRESENTACIÓN	PESO (Kg.)
	NACIONAL	EXPORTADO	DEPARTAMENTO O PAÍS		
Trucha Arco iris	x		SANTANDER	FRESCO	1.000

Fuente. Urpa, Gobernación De Santander. 2002.

4.2.5 ACTIVIDAD FORESTAL.

4.2.5.1 Bosque Protector Primario (Bn).

Este ítem se encuentra referido en los usos actuales del suelo, numeral 4.1.6.5.1.2, Etapa de Diagnóstico – Dimensión Ambiental. TOMO II.

4.2.6 ACTIVIDAD DE SERVICIOS.

Esta actividad se encuentra muy poco desarrollada en el municipio de Macaravita, a pesar de que en la actualidad la infraestructura es mínima para su desarrollo. Macaravita se provee de los servicios financieros que ofrecen Capitanejo o Málaga dada la cercanía a la capital de la provincia y por los problemas de orden público que han imposibilitado el manejo de recursos en la única entidad financiera que existe en el municipio.

4.2.6.1 Tipo De Establecimientos.

Los establecimientos al interior del municipio en esta actividad son la oficina de Telecom y la oficina de Comparta en el área de la salud.

4.2.6.2 De particulares.

En el municipio no hay constituidos establecimientos de servicios, como microempresas, cooperativas o grupos pre-cooperativos de manera formal.

4.2.6.3 De Gobierno.

Del orden gubernamental el único establecimiento que presta un servicio a la comunidad es la oficina de Telecom para las comunicaciones de la población urbana. En la parte financiera no existe al interior del municipio alguna entidad que atienda las necesidades de la población tanto urbana como rural. Para poder beneficiarse de créditos a corto, mediano o largo plazo e invertir en la producción la población o los usuarios tendrían que trasladarse a Málaga, Capitanejo o Soatá en el Departamento de Boyacá.

4.2.6.4 Empleo.

La generación de empleo en el municipio se presenta con mayor énfasis en el sector rural donde se provee mano de obra para atender la producción de frijol, papa, trigo, maíz y tabaco. Sin embargo, los empleos que generan alguna estabilidad los ofrece el gobierno como educador, personal de salud o empleado público en la Administración Municipal. Otros empleos que genera el Estado son los empleados de Telecom. A escala particular, los establecimientos son de carácter familiar y por lo general son atendidos por ellos mismos.

4.2.7 ACTIVIDAD COMERCIAL.

Esta actividad comparativamente con otros municipios de la región se encuentra desarrollada, por la comercialización que se hace de todo lo referente a los insumos agrícolas. Además se cuenta con establecimientos comerciales como misceláneas, tiendas, establecimientos de venta de licores y cigarrillos y algunas cafeterías. Por lo general la población se desplaza al municipio de Capitanejo a realizar las compras comerciales, teniendo en cuenta que la distancia entre los dos municipios en tiempo es de 3 horas.

4.2.7.1 Tenencia.

Los establecimientos comerciales como tiendas, graneros, farmacias, droguerías, depósitos, etc., son en su mayoría negocios de carácter familiar y son atendidos directamente por sus propietarios.

4.2.7.2 Competitividad.

Por su estructura, los negocios establecidos en el municipio tienen como objetivo atender mínimas necesidades a los pobladores, por ello el surtido de los mismos no permite mayores inversiones y más bien están condicionados a necesidades mínimas e inmediatas de sus clientes.

4.2.7.3 Articulación.

Los establecimientos comerciales se proveen directamente del mercado de Málaga y de algunos proveedores que se desplazan al municipio una vez cada mes. Pero muchos habitantes se desplazan a Málaga los días sábado a comprar productos con mayor economía. Se podría señalar que la economía de Macaravita es dependiente del mercado regional de Málaga.

4.2.8 ACTIVIDAD INDUSTRIAL.

En el municipio no existen actividades industriales, toda vez que la principal actividad esta en el sector primario. Existen al interior del municipio pequeños establecimientos

dedicados a la producción de alimentos como la de lácteos en llarguta y otros como panaderías, confiterías y alimentos para consumo domestico.

4.2.9 TURISMO.

Es una actividad que ha venido perdiendo dinámica por los consabidos problemas de orden público que ha venido alejando los turistas día tras día. El municipio por sus características climáticas ofrece a los visitantes unos espacios naturales como las playas del río Nevado.

4.2.10 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN.

Las actividades económicas del municipio de Macaravita corresponden principalmente al sector primario de la economía; sobresale la agricultura y la ganadería. El estudio de estas actividades y de otras posibles y recomendables para ser más eficiente y sostenible, la economía municipal, hace parte del proceso de planificación y ordenamiento territorial municipal. El análisis de las actividades económicas comprende la caracterización, evaluación, clasificación y especialización o cartografía de los sistemas de producción y extracción que se presentan en el municipio. Con este análisis es posible conocer cuales y donde se encuentran las actividades productivas y extractivas, los productores o empresarios, insumos, productos, capacidad productiva, rendimientos, tecnología, ventajas comparativas e impactos, entre otros elementos y/o componentes del sistema. El análisis de los componentes productivos y sus características, obtenidas mediante encuestas actualizadas y complementadas por informaciones de las diferentes entidades comprometidas, son descritas y evaluadas para cada zona productiva en sus respectivas matrices DOFA presentadas en las Tablas 20 a la 27.

Tabla 20. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Tabaco.

SISTEMAS		DESCRIPCIÓN
DEFINICIÓN		Tabaco: Predomina la variedad de Rubio en suelos profundos con pendientes con pendientes de 0 - 15 grados.
ACTIVIDADES		Agropecuarias (Preparación del terreno, siembra, abonos, recolección de la cosecha, etc.)
PRODUCTOS		Tabaco estufado
HERRAMIENTAS		Tractores, picas, azadones, fumigadora.
INSUMOS		Agrícolas (Abonos, pesticidas, fungicidas, etc.)
DESTINO		Compañías tabacaleras Capitanejo (Protabaco, Rubios y Colombiana).
LIMITANTES	FORTALEZAS	Tradición de la gente en esta explotación (más de 30 años). Conocimiento técnico de la explotación. Suelos adecuados para esta explotación.
	OPORTUNIDADES	Alta utilización de mano de obra. Tecnología aceptable. Presencia de compañías en la región.
S	DEBILIDADES	Altos costos de producción. Ampliación de la frontera agropecuaria. Pérdida de fertilidad del suelo. Contaminación por uso de pesticidas,

	AMENAZAS	Precios Inseguridad Grandes problemas de comercialización Aparición de plagas y enfermedades de difícil control. Competencia en el mercado internacional.
--	----------	---

Fuente. Estudio Socioeconómico, Autores De La Investigación. 2002.

Tabla 21. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Frijol y Maíz.

SISTEMAS		DESCRIPCIÓN
	DEFINICIÓN	Frijol y maíz: Suelos poco profundos o semiprofundos, en pendientes fuertes, se cultivan en época de invierno por que para estos cultivos su mayoría no utiliza ninguna clase de riego, solo en las partes bajas del municipio se utiliza riego.
	ACTIVIDADES	Agrícolas (Preparación del terreno, siembra y labores silviculturales).
	PRODUCTOS	Frijol, maíz
	HERRAMIENTAS	Tractores, otras maquinarias agrícolas
	INSUMOS	Agrícolas (Abonos químicos, pesticidas, fungicidas).
	DESTINO	Málaga y Capitanejo
POTENCIALIDADES	FORTALEZAS	Tradición de la gente en esta explotación (más de 30 años). Conocimientos técnicos de la explotación. Suelos adecuados para esta explotación. Semillas mejoradas (arsenal).
	OPORTUNIDADES	Alta utilización de mano de obra. Alta aceptación en el mercado. Tecnología aceptable.
LIMITANTES	DEBILIDADES	Ampliación de la frontera agrícola. No hay ningún tipo de organización. Altos costos de producción. Destrucción de áreas de protección y conservación.
	AMENAZAS	Competencia en el mercado internacional. Falta de infraestructura de acopio. Sometido al régimen climático (lluvias). Precios bajos. Inseguridad.

Fuente. Estudio Socioeconómico, Autores De La Investigación. 2002.

Tabla 22. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Actividad Pecuaria (Bovinos, Caballar, Mular Y Asnal).

SISTEMAS		DESCRIPCIÓN
	DEFINICIÓN	Actividades que necesitan suelos poco profundos o semiprofundos, especialmente no consolidados como coluviones, en pendientes moderadas a planas, donde se mantiene los ejemplares y el pasto de corte.
	ACTIVIDADES	Pecuarías (Preparación del terreno, siembra de pasto de corte y labores pecuarias).
	PRODUCTOS	Bovinos, caballo, Mular y Asnal.

HERRAMIENTAS		Tractores, otras maquinarias agrícolas, Cercas eléctricas etc.
INSUMOS		Pecuarios (Sales, Concentrados, melazas, etc.)
DESTINO		Málaga, Municipios aledaños, Bucaramanga, Cúcuta y Bogotá
POTENCIALIDADES	FORTALEZAS	Tradición de la gente en esta explotación (más de 30 años). Conocimientos técnicos de la explotación por intermedio de las U.M.A.T.A.S.. Suelos adecuados para esta explotación. Buenas razas doble propósito.
	OPORTUNIDADES	Alta utilización de mano de obra. Alta aceptación en el mercado. Mediana rentabilidad.
LIMITANTES	DEBILIDADES	No hay ningún tipo de organización. Altos costos de insumos y vacunas. Destrucción de áreas de protección y conservación.
	AMENAZAS	Competencia en el mercado internacional. Falta introducir nuevas razas para mejoramiento genético. Sometido al régimen climático (verano fuerte). Difícil orden público. Inseguridad.

Fuente. Estudio Socioeconómico, Autores De La Investigación. 2002.

Tabla 23. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Actividad Pecuaria (Porcinos Y Caprinos).

SISTEMAS		DESCRIPCIÓN
DEFINICIÓN		Actividades que necesitan predios permisivos para pequeños establos y cocheras, en lugares aireados en pendientes planas, donde se mantiene los ejemplares y la alimentación.
ACTIVIDADES		Pecuarías (Sitios de encierro, siembra de pasto de corte y labores pecuarias).
PRODUCTOS		Porcinos y Caprinos.
HERRAMIENTAS		Maquinarias de construcción, Cercas, material pétreo etc.
INSUMOS		Pecuarios (Lavaza, Sales, Concentrados, melazas, etc.)
DESTINO		Málaga, Bucaramanga y Municipios aledaños
POTENCIALIDADES	FORTALEZAS	Tradición de la gente en esta explotación (más de 30 años). Conocimientos técnicos de la explotación por intermedio de las U.M.A.T.A.S.. Sitios adecuados para encerramientos. Buenas razas variado propósito, carne, leche o reproducción.
	OPORTUNIDADES	Aceptación de este producto en la provincia. Alta utilización de mano de obra. Alta aceptación en el mercado. Mediana rentabilidad.
LIMITANTES	DEBILIDADES	Permanencia intensiva en el sector de Bosques naturales como los xerofíticos. No hay ningún tipo de organización. Altos costos de insumos, materiales de construcción. Falta de granjas pecuarias para estas especies. Destrucción de áreas de protección y conservación.
	AMENAZAS	Competencia en el mercado nacional. Falta introducir nuevas razas para mejoramiento genético. Sometido al régimen climático (verano fuerte). Difícil orden público. Inseguridad.

Fuente. Estudio Socioeconómico, Autores De La Investigación. 2002.

Tabla 24. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Actividad Pecuaria (Aves).

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
DEFINICIÓN	Actividades que necesitan lugares para encerramiento y construcciones adecuadas para mantener concentrado animales higiénicamente estables, en

		pendientes planas o casi planas.
	ACTIVIDADES	Pecuarías (Sitios de encierro, siembra de maíz y labores avícolas).
	PRODUCTOS	Aves
	HERRAMIENTAS	Maquinarias de construcción, Cercas, material pétreo etc.
	INSUMOS	Pecuarios (Sales, Concentrados, maíz, etc.)
	DESTINO	Málaga, Municipios aledaños, Bucaramanga, Bogotá y Boyacá
POTENCIALIDADES	FORTALEZAS	Implementación de estudios sobre esta actividad en el SAT o educación rural. Conocimientos técnicos de la explotación por intermedio de las U.M.A.T.A.S.. Suelos adecuados para el cultivo del maíz. Buenas razas doble propósito (carne y huevos).
	OPORTUNIDADES	Alta utilización de mano de obra. Alta aceptación en el mercado. Buena rentabilidad. Poca competencia para aves totalmente criolla.
LIMITANTES	DEBILIDADES	No hay ningún tipo de organización. Altos costos de insumos y alimentos. Costosas vacunas para enfermedades.
	AMENAZAS	Competencia en el mercado nacional e internacional. Falta introducir nuevas razas para mejoramiento genético. Sometido al régimen climático (verano fuerte y bajas temperaturas en las noches). Difícil orden público. Inseguridad.

Fuente. Estudio Socioeconómico, Autores De La Investigación. 2002.

Tabla 25. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Recreación Y Turismo.

SISTEMAS		DESCRIPCIÓN
	DEFINICIÓN	Áreas situadas alrededor de los cuerpos de agua y sus inmediaciones. También caminos veredales, y especialmente miradores, río Nevado, Fincas recreacionales aprovechando su variado clima.
	ACTIVIDADES	Caminatas, campiñas, investigación, Fincas recreativas, restaurantes y miradores.
	PRODUCTOS	Proyectos turísticos. Programas dirigidos.
	HERRAMIENTAS	Infraestructura adecuada, restaurante, campamentos.
	INSUMOS	Administración, vigilancia y control.
	DESTINO	Centros urbanos especialmente grupos estudiantiles.
POTENCIALIDADES	FORTALEZAS	Belleza paisajista. Cercanía a centros urbanos. Su agradable clima
	OPORTUNIDADES	Turismo ecológico bien dirigido. Adecuación vial de penetración. Puede desarrollar mercados agropecuarios. Auge de turismo ecológico.
LIMITANTES	DEBILIDADES	No existe adecuado manejo de residuos. No hay servicios públicos (baños). No existe una adecuada estructura turística. No se recomienda ni se publica.
	AMENAZAS	Destrucción y degradación. No hay conciencia ecológica de protección de los recursos.

Fuente. Estudio Socioeconómico, Autores De La Investigación. 2002.

Tabla 26. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Minería, Carbón Y Arena.

SISTEMAS		DESCRIPCIÓN
	DEFINICIÓN	Carbón: Pequeña minería con un sistema de extracción de socavón.

		Arena: Con baja tecnología, extracción en las laderas de los ríos. Arena amarilla: Con baja tecnología, extracción de pequeñas minas.
	ACTIVIDADES	Extracción comercialización de arena.
	PRODUCTOS	Carbón, arena (Negra y Amarilla).
	HERRAMIENTAS	Volquetas, palos, picas, azadón, picas y carretillas.
	INSUMOS	Gasolina, A.C.P.M. energía eléctrica.
	DESTINO	Málaga, Miranda, Capitanejo y Enciso
POTENCIALIDADES	FORTALEZAS	Empleo de gran cantidad de mano de obra. Incremento de la demanda de carbón y arena. Conocimiento de la explotación por parte de los habitantes de la región.
	OPORTUNIDADES	Demanda nacional e internacional. Interés de los gobiernos nacionales y departamentales apoyar estas industrias.
LIMITANTES	DEBILIDADES	Ha creados graves problemas ecológicos y ambientales. Contaminantes de aire, agua y suelos. Deterioro de las vías. Tamaño de los niveles carbonosos. Deterioro del paisaje.
	AMENAZAS	Genera problemas graves de salud. Mala comercialización. Minas a cielo abierto. Inseguridad. Contaminación al río Servitá y Tunebo.

Fuente. Estudio Socioeconómico, Autores De La Investigación. 2002.

Tabla 27. Sistemas De Producción Y/O Extracción. Protección Y Conservación.

SISTEMAS		DESCRIPCIÓN
DEFINICIÓN		Áreas dedicadas a la protección y conservación de los recursos naturales situados especialmente en áreas de amortiguamiento hídrico y los nacimientos de las quebradas, afloramientos de agua. En cuanto al municipio de Macaravita se encuentra el río Nevado; junto con lugares como la zona alta de la vereda El Palmar en límites con el municipio de Carcasí.
ACTIVIDADES		Protección y conservación.
PRODUCTOS		Recurso Hídrico Ecoturismo Investigación
HERRAMIENTAS		Vigilancia y control Comunicación
INSUMOS		Recursos humanos Normatividad
DESTINO		Enfocado a la Comunidad de investigadores, ONG´s ambientales y Talleristas de Gestión Ambiental de Macaravita, municipios vecinos y Málaga.
POTENCIALIDADES	FORTALEZAS	Zona ecológica apta par la producción de agua. Pocos propietarios. Interés de la comunidad en proteger y conservar. Acuerdos municipales de protección.
	OPORTUNIDADES	Alta conciencia ecológica de habitantes urbanos y rurales. Interés de organizaciones comunitarias (Nacionales y Extranjeras en estas áreas). Destinación de recursos en el ámbito gubernamental para protección.
LIMITANTES	DEBILIDADES	El campesino busca explotaciones agropecuarias. No existe incentivos económicos para la protección y conservación (compensaciones). Destrucción sistemática de áreas de páramo.
	AMENAZAS	Turismo ecológico mal dirigido. Mal manejo de las actividades en la zona. Quienes utilizan el agua no pagan por su producción. Inseguridad.

FUENTE. Estudio socioeconómico, autores de la investigación. 2002.

4.2.11. IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS

4.2.11.1 Sistema Agrícola.

El impacto ambiental causado por los reglones más importantes de este sector como lo es el Tabaco, Frijol y Maíz, están determinados de la siguiente manera:

- El Cultivo del Tabaco. Proporciona un impacto ambiental alto debido al uso indiscriminado de abonos químicos, pesticidas y funguicidas, que están deteriorando en la actualidad y a un ritmo acelerado los suelos utilizados para tal fin, además la ubicación de estos cultivos están dados en la mayoría de los casos en las riberas del río Nevado, para el municipio de Macaravita, ocasionando contaminación de sus corrientes por los desechos químicos. También se destaca el exterminio al que se ve enfrentada la fauna de la región representada en la iguana, tinajo y variedad de pájaros, que se alimenta del melón y que para su control se ve afectada por la caza indiscriminada, llegando a la exterminación de animales importantes de la región.
- El Cultivo del Frijol y Maíz. Proporciona un impacto ambiental bajo debido a que a pesar que son cultivos aproximadamente semestrales, utilizan menos aplicaciones químicas y su ubicación son generalmente lejanos de los cauces principales, pero

su ampliación de la frontera agrícola se encuentra ocasionando destrucción de las áreas de protección y conservación.

En general la actividad agraria está enmarcada y dependiente de los productos químicos que tanto afectan el medio ambiente y por ende a la comunidad, complementado por la falta de educación ambiental al interior de las actividades municipales y una visión más amplia de la aplicación orgánica a este importante sector del desarrollo.

4.2.11.2 Sistema Pecuario.

Este sistema proporciona un impacto ambiental considerable teniendo en cuenta los diferentes productos que están enmarcados bajo la actividad, como son:

- Bovinos. Presentan un impacto ambiental alto ya que en el municipio se maneja de manera semiintensiva e intensiva y muy poca tecnología estabulada, generando riesgos altos para el ecosistema, más aun a sabiendas que este sector es manejado en las zonas altas, donde la fauna y flora es amenazada al exterminio. Es el segundo renglón de importancia de impacto después del hombre.
- Caballar, mular, asnal y otros. Provocan un impacto moderado ya que este no es de producción constante y alto, pero su manejo es similar al anterior, de manera extensiva y poca estabulación.

Los dos anteriormente descritos repercuten directa e indirectamente en el incremento de zonas afectadas por erosión y de movimientos de remoción de tierras, las cuales producen amenazas de deslizamientos, infertilidad del suelo, agrietamientos y desordenes ambientales, que para mitigarlos tendrían un alto costo.

- Porcino. Su impacto depende al manejo higiénico que se le da a las cocheras y los alimentos que se les proporcionan para su ceba, que en la mayoría de los casos son desperdicios y lavazas de viviendas; el impacto ambiental es moderado porque su comportamiento de desechos de excrementos, limpieza y transporte de especies es de manera artesanal o rudimentaria y contaminante.
- Aves. Es el renglón menos contaminante, por que su encierro proporciona un acondicionamiento del lugar para sostenimiento de las especies y son criollas, los cercados impiden que las aves destruyan la cubierta del suelo y los productos agrícolas cercanos; por esta razón su impacto ambiental es bajo.

4.2.11.3. Sistema De Recreación Y Turismo.

Proporciona un impacto ambiental medio de acuerdo a la falta de análisis de sectores potencialmente turísticos, falta de programas educativos encaminados a fomentar el ecoturismo como tal y las implicaciones respectivas para aplicarlas al municipio de Macaravita, el inadecuado manejo de residuos tanto sólidos como líquidos en los lugares medianamente utilizados en recreación y turismo por los visitantes, falta de cubrimiento de servicios públicos y de una estructura municipal adecuada para este sector potencialmente económico. Además acompañado por la destrucción y degradación de zonas protectoras y de conservación ambiental, se suma el actual orden público.

4.2.11.4 Sistema Minero.

Proporciona un impacto ambiental alto, dado por la falta de estudios técnicos de exploración, falta de tecnologías adecuadas para la explotación de los recursos minerales, la falta de inversión y capacitación en cada una de las áreas que este sector

encierra. Todo lo anterior refleja graves problemas ecológicos y ambientales, presentados en la contaminación de aire, agua y suelo, por la localización de los escombros y desechos; deterioro de las vías por la mala explotación de las canteras y por ende la destrucción del paisaje. Una consecuencia importante es la generación de graves problemas de salud, terrenos inseguros e inestables y la contaminación de las principales microcuencas y el río Nevado.

4.2.11.5 Sistema de Zonas de Protección y Conservación.

Proporcionan un impacto ambiental medio, de acuerdo a que el campesino ha extendido sus fronteras agrícolas, con el ánimo de producir más, sin tener en cuenta el costo que esta práctica conlleva; implica la destrucción acelerada de las pocas áreas altas con que cuenta el municipio de Macaravita, vegetación xerofítica, el uso indiscriminado del agua y su pésima distribución, la falta de conciencia de un futuro ambiental, el "ecoturismo" sin estructuración y los inexistentes incentivos económicos por parte del gobierno central para los campesinos que conserven y protejan las zonas de importancia ambiental o en determinado caso los estímulos de exoneración o rebaja de impuestos para aquellos predios que se encuentran en proceso de conservación por parte de la alcaldía municipal, etc.

La deforestación es la principal causa por la cual, se presenta una acelerada pérdida de recurso hídrico y de zonas de amortiguamiento, relacionado con la poca vegetación secundaria (rastros altos y mínimas manchas de bosque secundario en la zona alta del municipio), que están siendo intervenidos, para darle paso a cultivos indiscriminados y la acción caprina extensiva, sin tener en cuenta, la posibilidad de presentar una estructura económica rentable para bosques productores y de aprovechamiento comercial.

4.3 DIMENSIÓN SOCIAL

4.3.1 ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA.

Conceptualmente, la ordenación del territorio es la proyección en el espacio de una estrategia de desarrollo económico, social y ambiental. La población es el elemento activo de esta estrategia actuando mediante las actividades de producción, consumo y relaciones sociales. El medio físico es el soporte de tales actividades, la fuente de materias primas y recursos naturales y el receptor de sus residuos. La población, por otro lado, es el destinatario de la ordenación territorial; el fin último del modelo territorial es, precisamente, mejorar la calidad de vida de la población; ésta puede ser considerada como recurso y como sujeto territorial.

El municipio de Macaravita tenía en 1993 una población de 4532 habitantes, de los cuales 4181 habitantes el 92.25% pertenecen al área rural y 351 habitantes el 7.75% pertenecen al área urbana. (Ver Tabla 28).

Tabla 28. Población Municipal 1993.

MACARAVITA					
POBLACIÓN MUNICIPAL 1993					
POBLACIÓN	DEPARTAMENTO		PROVINCIA		MUNICIPIO
	HABITANTES	PORCENTAJE (%)	HABITANTES	PORCENTAJE (%)	HABITANTES
ZONA URBANA	1,209,793	0.03	31,178	1.12	351
ZONA RURAL	601,948	0.69	66,579	6.28	4181
TOTAL	1,811,741	0.25	97,757	4.63	4532

FUENTE: DNP - UDS - DIOGS, con base en el censo de 1993

El municipio de Macaravita tiene una participación con respecto a la población del departamento del 0.25% y con respecto a la Provincia del 4.63%. La población urbana tiene una participación del 0.03% con el departamento y 1.12% con la provincia. La mayor participación se presenta en el sector rural tanto del departamento como de la provincia, la cual participa en el 0.69 y el 6.28%.

Tabla 29. Población Por Sexo Y Por Área.

POBLACION POR SEXO POR ZONA			
ZONA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
AREA RURAL	2105	2076	4181
AREA URBANA	177	174	351
TOTAL POBLACIÓN	2282	2250	4532

Fuente: Fuente: DNP - Uds. - Diogs, Con Base En El Censo De 1993.

En el municipio según la población proyectada por el SISD, Sistema de Información Sociodemográfico, para el año de 1999 es de 4.351 habitantes de los cuales 3.903 se encuentran en la zona rural y 448 en la cabecera municipal. En el área rural 2.077 son de sexo masculino y 2.064 de sexo femenino y en la cabecera municipal hay 269 habitantes de sexo masculino y 278 mujeres. Por sexo el total de la población esta distribuida en 2310 hombres y 2233 mujeres.

La tendencia hasta el año 2005 será un decrecimiento de la población rural y un aumento de la población urbana, teniendo en cuenta las siguientes proyecciones según el último censo efectuado por el Dane y las proyecciones contenidas en el Sistema de Información Sociodemográfico de Planeación Nacional.

4.3.1.1 Distribución De La Población.

La mayor parte de la población del municipio se encuentra en la zona rural con 4181 habitantes que representan en la actualidad el 91% del total de la población y en el área urbana 351 habitantes que significan el 9%, presentándose un leve incremento en este sector con la consabida disminución en el área rural.

De acuerdo al área del municipio tanto en su parte urbana como rural, la densidad de población por kilómetro cuadrado es de 41.2. En el área rural teniendo en cuenta que los 4.181 habitantes se encuentran en una densidad de 38 hab/km² y de 2.3 hab/m² en la cabecera municipal.

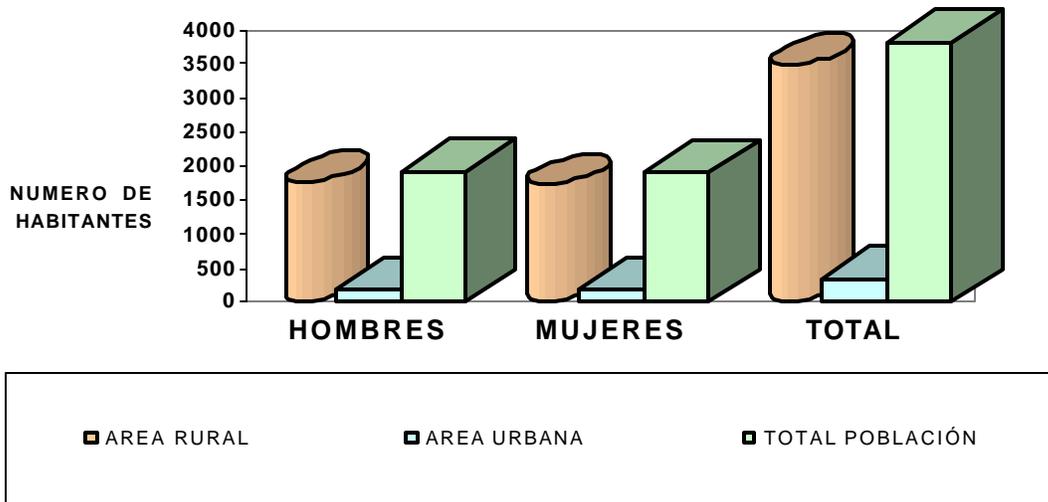


Figura 3. Distribución De La Población En El Municipio De Macaravita.

4.3.1.2 Proyección de la Población.

El equipo técnico del Esquema de Ordenamiento Territorial con la información suministrada por el Dane, proyectó el comportamiento de la población en el municipio, así como también realizó el ejercicio sobre los rangos de edad de esta para el año de 2000 al 2011 a efecto de considerarla en las necesidades y proyecciones de los servicios sociales que se atienden en el municipio, según lo ilustran la Tabla 30.

Tabla 30. Proyección De La Población En El Municipio De Macaravita.

MUNICIPIO DE MACARAVITA (POBLACION ACTUAL Y PROYECTADA)			
AÑO	TOTAL POBLACION	ZONA URBANA	ZONA RURAL
2000	4,532	351	4,181
2001	4,435	381	4,054
2002	4,417	398	4,019
2003	4,397	415	3,982
2004	4,375	432	3,943
2005	4,351	448	3,903
2006	4,323	464	3,859
2007	4,293	479	3,814
2008	4,260	493	3,767
2009	4,224	507	3,717
2010	4,185	520	3,665
2011	4,141	532	3,609

FUENTE: FUENTE: DNP - UDS - DIOGS, Con Base En El Censo De 1993 Y Aproximado Por Rangos De Edad.

Tabla 31. Proyección De La Distribución De La Población Por Sexo Y Grupo Etáreo En El Municipio De Macaravita.

POBLACION AÑO 2005			
GRUPOS ETAREOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
MENOR DE 5 AÑOS	532	270	262
5 A 9 AÑOS	499	255	244
10 A 14 AÑOS	480	246	234
15 A 44 AÑOS	2080	1035	1045
45 A 59 AÑOS	443	212	232
MAS DE 60 AÑOS	319	142	177
POBLACION AÑO 2006			
GRUPOS ETAREOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
MENOR DE 5 AÑOS	528	268	260
5 A 9 AÑOS	496	253	243
10 A 14 AÑOS	477	244	233
15 A 44 AÑOS	2066	1028	1039
45 A 59 AÑOS	440	210	230
MAS DE 60 AÑOS	317	141	176
POBLACION AÑO 2007			
GRUPOS ETAREOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
MENOR DE 5 AÑOS	524	266	258
5 A 9 AÑOS	492	251	241
10 A 14 AÑOS	474	243	231
15 A 44 AÑOS	2052	1021	1031
45 A 59 AÑOS	437	209	228
MAS DE 60 AÑOS	315	140	175
POBLACION AÑO 2008			
GRUPOS ETAREOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
MENOR DE 5 AÑOS	520	264	256
5 A 9 AÑOS	488	249	239
10 A 14 AÑOS	470	241	229
15 A 44 AÑOS	2036	1013	1023
45 A 59 AÑOS	434	207	227
MAS DE 60 AÑOS	313	139	173
POBLACION AÑO 2009			
GRUPOS ETAREOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
MENOR DE 5 AÑOS	516	262	254
5 A 9 AÑOS	484	247	237
10 A 14 AÑOS	466	239	227
15 A 44 AÑOS	2019	1004	1015
45 A 59 AÑOS	430	205	225
MAS DE 60 AÑOS	310	138	172
POBLACION AÑO 2010			
GRUPOS ETAREOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
MENOR DE 5 AÑOS	511	259	252
5 A 9 AÑOS	480	245	235
10 A 14 AÑOS	462	237	225
15 A 44 AÑOS	2000	995	1005
45 A 59 AÑOS	426	204	223
MAS DE 60 AÑOS	307	137	170
OBLACION AÑO 2011			
GRUPOS ETAREOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
MENOR DE 5 AÑOS	506	257	249
5 A 9 AÑOS	475	242	233

10 A 14 AÑOS	457	234	223
15 A 44 AÑOS	1979	985	995
45 A 59 AÑOS	422	201	220
MAS DE 60 AÑOS	304	135	169

4.3.1.3 Clasificación Económica.

En Macaravita la población en edad de trabajar es de 2429 personas aproximadamente, la población económicamente activa es de aproximadamente 1985 personas, las cuales en su mayoría se encuentran dedicadas a las labores agrícolas, y la población económicamente inactiva suma aproximadamente 319 personas.

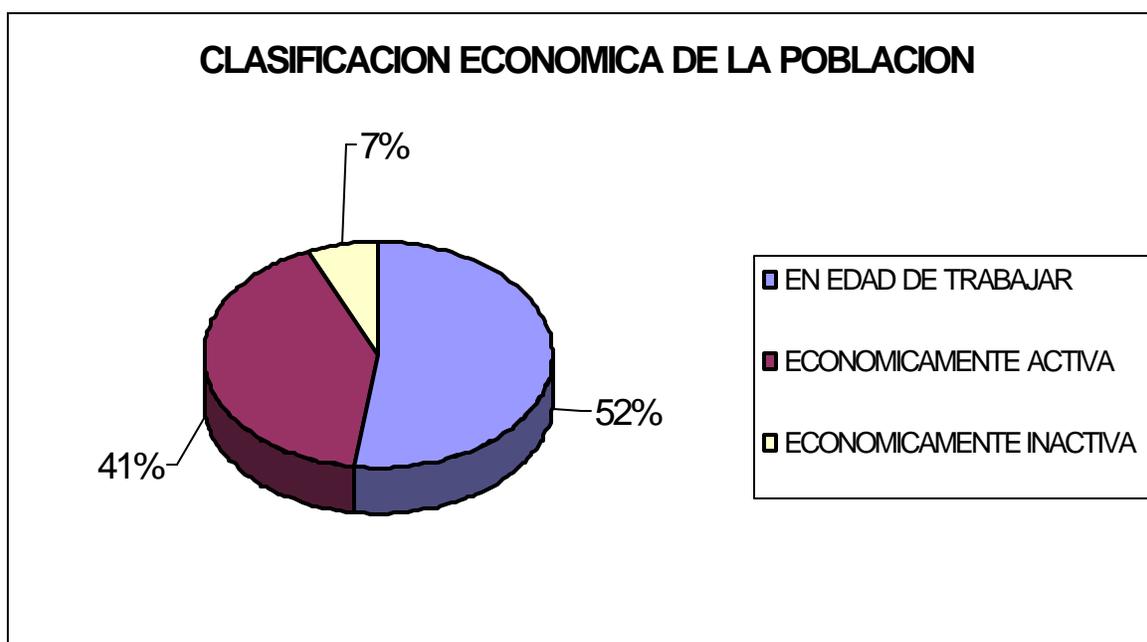


Figura 4. Clasificación Económica De La Población.

4.3.1.4 Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

El NBI en el municipio según el Censo Dane de 1993 se discrimina por cabecera municipal, área rural y total municipal. (Ver Tabla 32).

Tabla 32. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI)		%
TOTAL DEL MUNICIPIO	HOGARES	47.44
	PERSONAS	60.8
ZONA URBANA	HOGARES	25.84
	PERSONAS	33.53
ZONA RURAL	HOGARES	50.14
	PERSONAS	63.48

Fuente. DNP - Uds. - Diogs, Con Base En El Censo De 1993.

De acuerdo a la información suministrada por la Tabla 32, en el municipio de Macaravita, se presenta un mediano porcentaje en el NBI, casi el 54.12%, tanto en el ámbito individual como familiar, donde los factores primordiales están dados por la falta de empleo, el orden público, la carencia de recursos económicos para acceder a la educación superior o de por lo menos obtener una porción de tierra para el sustento diario, falta de mejoramiento de vivienda en alto porcentaje del municipio para adquirir en buena parte los mínimos servicios públicos; por ende nos encontramos con viviendas inadecuadas, hacinamiento crítico, con servicios inadecuados, con alta propagación de enfermedades y con un empobrecimiento de la población, que conllevan a las masivas migraciones. Aunque este NBI es mayor en la zona rural (en promedio un 57%) que en la urbana (en promedio un 30%), debido a que la población rural no posee las oportunidades necesarias para seguir estudiando resignándose a la educación básica primaria, complementándose con la variable tenencia de tierra que refleja un territorio de pocos dueños, trabajado por la mayoría de la población municipal con baja remuneración e incrementándose el minifundismo posterior.

El NBI se toma a partir de los indicadores censales del Dane, algunos de los cuales son: Hogares en viviendas inadecuadas, hogares en viviendas sin servicios básicos, hogares con hacinamiento crítico y hogares con ausentismo escolar.

Tabla 33. NBI En Viviendas De Macaravita.

	TOTAL MUNICIPAL	CABECERA	RESTO
CARACTERÍSTICAS INADECUADAS	6.62%	8.74%	4.51%
CARENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS	37%	11.2%	62.8%
HACINAMIENTO CRÍTICO	24%	12.7%	35.26%

Fuente. DNP - Uds - Diogs, Con Base En El Censo De 1993.

4.3.2 EDUCACIÓN.

El servicio de educación en el municipio es de carácter oficial. El área educativa del Municipio cuenta en la actualidad con una institución de Bachillerato en la cabecera municipal y 17 establecimientos de primaria ubicados, uno en la zona urbana y 16 en el área rural.

4.3.2.1 Primaria.

La primaria tiene establecimientos educativos en las veredas de:

- υ La Palma
- υ Buraga
- υ Llano Grande
- υ Sector Bavega
- υ Buenavista
- υ Pajarito
- υ Palmar

- υ Ilarguta
- υ Juncal
- υ Rasgón
- υ Sector Batea
- υ Sector Santa María
- υ La Bricha
- υ Huertas
- υ Sector Picacho
- υ Sector Jagui

Tabla 34. Población Matriculada En Cada Establecimiento Del Municipio De Macaravita.

MUNICIPIO DE MACARAVITA (2002)								
Nº	ESTABLECIMIENTOS	DIRECCIÓN	ZONA	ALUMNOS		D.DOC	DOC.	TOTAL R.H.
				PREESCOLAR	PRIMARIA			
1	ESC. URBANA GABRIELA MISTRAL	CASCO URBANO	URBANA	8	47		6	6
2	ESC. RURAL LA BATEA	VEREDA RASGON	RURAL		11		1	1
3	ESC. RURAL EL PICACHO	VEREDA RASGON	RURAL		11		1	1
4	ESC. RURAL HUERTAS	VEREDA HUERTAS	RURAL		24		2	2
5	ESC. RURAL RASGON	VEREDA RASGON	RURAL		16		1	1
6	ESC. RURAL SANTA MARIA	VEREDA BURAGA	RURAL		25		1	1
7	ESC. RURAL BAVEGA SECTOR BORIGA	VEREDA HUERTAS	RURAL		19		2	2
8	ESC. RURAL LA PALMA	VEREDA LA PALMA	RURAL		24		2	2
9	ESC. RURAL LLANO GRANDE	VEREDA LLANO GRANDE	RURAL		33		2	2
10	ESC. RURAL BUENAVISTA	VEREDA BUENAVISTA	RURAL		40		2	2
11	ESC. RURAL EL PALMAR	VEREDA EL PALMAR	RURAL		24		2	2
12	ESC. RURAL BURAGA	VEREDA BURAGA	RURAL		36		2	2
13	ESC. RURAL PAJARITO	VEREDA PAJARITO	RURAL		24		2	2
14	ESC. RURAL EL JAGUI	VEREDA PAJARITO SECTOR JAGUI	RURAL		35		2	2
15	ESC. RURAL EL JUNCAL	VEREDA EL JUNCAL	RURAL		31		3	3
16	ESC. RURAL ILARGUTA	VEREDA ILARGUTA	RURAL		55		3	3
17	E.R.MARIA AUXILIADORA (LA BRICHA)	IA BRICHA	RURAL		23		2	2
TOTALES				8	478	0	36	36

Fuente. Secretaria De Educación Departamental Y Secretaria De Planeación Municipal. 2002.

Teniendo en cuenta la población indicada en el DANE para el año 2002 que se encuentran entre los 4 y 10 años, la población en edad escolar es de 486 niños (hombres y mujeres), pero comparándola con los estudiantes matriculados expresada en la anterior tabla, podemos determinar que solo el 9.62%, no se encuentra estudiando por diversas razones como: Falta de recursos económicos de algunos hogares, ocupaciones labores de tiempo completo en el grupo familiar y a la falta de interés y conciencia académica por parte de los padres de familia.

De los 486 estudiantes matriculados durante el año lectivo, aprobaron el año 470 y desertaron por diversos motivos 51 niños en total principalmente en la escuela de la zona rural (vereda El Palmar). (Ver Tablas de la 35 a la 37).

Tabla 35. Situación Académica De Primaria. (Estudiantes Que Aprobaron El Año Escolar).

SITUACIÓN ACADÉMICA DE PRIMARIA OFICIAL (INFORMACIÓN DE ALUMNOS) MUNICIPIO DE MACARAVITA AÑO 2002														
N°	ESTABLECIMIENTOS	ALUMNOS APROBADOS										TOTALES		
		1°		2°		3°		4°		5°		H	M	TOTAL
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			
1	ESC. URBANA GABRIELA MISTRAL	3	5	3	3	4	5	6	7	7	3	23	23	46
2	ESC. RURAL LA BATEA	1		1			3		2	2		4	5	9
3	ESC. RURAL EL PICACHO	3		1	1	1		1			1	6	2	8
4	ESC. RURAL HUERTAS	2	3	2	1	4	3	3	3	1	2	12	12	24
5	ESC. RURAL RASGON			1	2	1		1		1	1	4	3	7
6	ESC. RURAL SANTA MARIA	4	6	2	4	2	2	1	1	1	1	10	14	24
7	ESC. RURAL BAVEGA	2	1	3	3	2	2			2	3	9	9	18
8	ESC. RURAL LA PALMA	3		4	1	5	3	2	1	1	4	15	9	24
9	ESC. RURAL LLANO GRANDE	4	3	5		4	2	1	2	3	4	17	11	28
10	ESC. RURAL BUENAVISTA	5	4	6	5	2	5	8	2	4	4	25	20	45
11	ESC. RURAL EL PALMAR	3	2	4	4	2	3	3		4	3	16	12	28
12	ESC. RURAL BURAGA	5	3	10	2	3	3	3	1	3	1	24	10	34
13	ESC. RURAL PAJARITO	3	3	4	2	1	1	3	1	3		14	7	21
14	ESC. RURAL EL JAGUI	4	4	8	4	1	4	5	1	2	1	20	14	34
15	ESC. RURAL EL JUNCAL	5	2	6		6	2	7	1	4	5	28	10	38
16	ESC. RURAL ILARGUTA	5	4	10	4	8	6	7	5	4	5	34	24	58
17	E.R.MA.AUXILIADORA(LA BRICHA)	2	2		2	5	3	4	1	5		16	8	24
	TOTALES	54	42	70	38	51	47	55	28	47	38	277	193	470

Fuente. Secretaria De Educación Departamental Y Secretaria De Planeación Municipal. 2002.

Tabla 36. Situación Académica De Primaria. (Estudiantes Que Desertaron).

SITUACIÓN ACADÉMICA DE PRIMARIA OFICIAL (INFORMACIÓN DE ALUMNOS) MUNICIPIO DE MACARAVITA AÑO 2002														
N°	ESTABLECIMIENTOS	ALUMNOS DESERTORES										TOTALES		
		1°		2°		3°		4°		5°		H	M	TOTAL
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			
1	ESC. URBANA GABRIELA MISTRAL				1			1				1	1	2
2	ESC. RURAL LA BATEA		1	1								1	1	2
3	ESC. RURAL EL PICACHO											0	0	0

4	ESC. RURAL HUERTAS										0	0	0	
5	ESC. RURAL RASGON				1		1	1		1	2	2	4	
6	ESC. RURAL SANTA MARIA										0	0	0	
7	ESC. RURAL BAVEGA	1									1	0	1	
8	ESC. RURAL LA PALMA										0	0	0	
9	ESC. RURAL LLANO GRANDE	3		2	1			1	1		1	6	3	9
10	ESC. RURAL BUENAVISTA						1					0	1	1
11	ESC. RURAL EL PALMAR	2	1	3	1	1	2		3	3	1	9	8	17
12	ESC. RURAL BURAGA	3	1		1			1	1			4	3	7
13	ESC. RURAL PAJARITO					1						1	0	1
14	ESC. RURAL EL JAGUI	1	1			1						2	1	3
15	ESC. RURAL EL JUNCAL		2									0	2	2
16	ESC. RURAL ILARGUTA											0	0	0
17	E.R.MA.AUXILIADORA(LA BRICHA)	1						1				2	0	2
TOTALES		11	6	6	4	4	3	5	6	3	3	29	22	51

Fuente. Secretaría De Educación Departamental Y Secretaría De Planeación Municipal. 2002.

Tabla 37. Situación De Primaria. (Estudiantes Que Re aprobaron El Año Escolar).

SITUACIÓN ACADÉMICA DE PRIMARIA OFICIAL (INFORMACIÓN DE ALUMNOS)															
MUNICIPIO DE MACARAVITA AÑO 2002															
N°	ESTABLECIMIENTOS	ALUMNOS REPROBADOS O PENDIENTES PARA REINICIAR													
		1°		2°		3°		4°		5°		TOTALES			
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	TOTAL	
1	ESC. URBANA GABRIELA MISTRAL	1											1	0	1
2	ESC. RURAL LA BATEA												0	0	0
3	ESC. RURAL EL PICACHO												0	0	0
4	ESC. RURAL HUERTAS												0	0	0
5	ESC. RURAL RASGON												0	0	0
6	ESC. RURAL SANTA MARIA												0	0	0
7	ESC. RURAL BAVEGA												0	0	0
8	ESC. RURAL LA PALMA	1	2							1			2	2	4
9	ESC. RURAL LLANO GRANDE												0	0	0
10	ESC. RURAL BUENAVISTA												0	0	0
11	ESC. RURAL EL PALMAR												0	0	0
12	ESC. RURAL BURAGA												0	0	0
13	ESC. RURAL PAJARITO												0	0	0
14	ESC. RURAL EL JAGUI												0	0	0
15	ESC. RURAL EL JUNCAL												0	0	0
16	ESC. RURAL ILARGUTA												0	0	0
17	E.R.MA.AUXILIADORA(LA BRICHA)												0	0	0
TOTALES		2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		3	2	5

Fuente. Secretaria De Educación Departamental Y Secretaria De Planeación Municipal. 2002.

4.3.2.2 Básica Secundaria Y Media Vocacional.

En la actualidad el municipio cuenta con un establecimiento de secundaria denominado Colegio Departamental Juan XXIII, el cual se encuentra a un costado del parque principal del municipio, contiguo a la Alcaldía. A pesar de poseer una construcción moderna, el establecimiento tiene múltiples necesidades locativas y de dotación. En la actualidad cuenta con 125 estudiantes discriminados de la siguiente forma. (Ver Tabla 38).

Tabla 38. Estudiantes De Secundaria Por Sexo Y Por Grado.

GRADO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
6°	14	20	34
7°	11	12	23
8°	9	12	21
9°	5	8	13
10°	10	11	21
11°	5	8	13
TOTAL	54	71	125

Fuente. Secretaria De Educación Departamental. 2002.

En el municipio existen 45 profesores de los cuales 30 se encuentran en el área rural y 15 en la zona urbana. De estos 45 docentes 40 tienen nombramiento por la FED y el departamento (29 y 11), 5 tienen orden de prestación de servicios y todos son

coordinados por un director de núcleo. El SAT funciona en los establecimientos de Boriga, Bricha, Buenavista, Buraga, Ilarguta, Juncal, Pajarito, la Palma y Palmar, los cuales cuentan con una población estudiantil aproximada de 180 estudiantes. La labor docente en este propósito es atendida por 9 docentes con contrato municipal y 1 por nombrado por la FED.

4.3.2.3 Tasa De Analfabetismo.

En el municipio la tasa de analfabetismo de acuerdo al Censo de 1993 es del 16.5%, según los datos del DNP, la cual se estima como el número de personas que manifiesta no saber leer y escribir en la relación con la población del mismo grupo de edad. (Ver Tabla 39).

Tabla 39. Tasa De Analfabetismo.

TASA DE ANALFABETISMO	PORCENTAJE (%)
TOTAL	16.50
HOMBRES	13.00
MUJERES	20.00

Fuente. DNP - Uds - Diogs, Con Base En El Censo De 1993

4.3.2.4 Asistencia Escolar.

La asistencia escolar en el Municipio de Macaravita esta medida en el porcentaje de la población asistencia de determinado grupo de edad con relación a la población del mismo grupo de edad independientemente del nivel educativo. La Tabla 40 muestra los datos emanados del Departamento Nacional de Planeación.

Tabla 40. Participación Escolar.

MACARAVITA		PORCENTAJE (%)
TOTAL	% POBLACIÓN ASISTENTE 7-11 AÑOS	94.35
	% POBLACIÓN ASISTENTE 12-17 AÑOS	60.82
HOMBRES	% POBLACIÓN ASISTENTE 7-11 AÑOS	96.58
	% POBLACIÓN ASISTENTE 12-17 AÑOS	54.41
MUJERES	% POBLACIÓN ASISTENTE 7-11 AÑOS	92.13
	% POBLACIÓN ASISTENTE 12-17 AÑOS	67.24

FUENTE: DNP - UDS - DIOGS, con base en el censo de 1993

Para el municipio se estima que solo 94 de 100 niños entre los 7 y los 11 años asisten a realizar estudios en los establecimientos educativos y solo 60 de 100 entre los 12 a los 17 años a continuar estudios de básica secundaria y media vocacional. Se considera que a partir de los 12 años, muchos de los jóvenes tienen que dedicarse a las actividades productivas del campo.

4.3.2.5 Deserciones.

De acuerdo a la información suministrada por la comunidad y de los directores de cada establecimiento escolar (Anexo 6), se pudieron determinar las causas primordiales de este

factor, que adolece en gran porcentaje la educación desde el pre-escolar hasta la secundaria. Entre las principales causas de deserción tenemos:

- ★ En un 38% se debe al cambio de domicilio, debido a la variabilidad de trabajo que existen en las veredas de acuerdo a los cultivos y que conlleva a los desplazamientos intempestivos, en busca de estabilidad laboral agrícola.
- ★ En un 27% se debe a las enfermedades que comúnmente atacan la comunidad infantil debido a la falta de seguridad social y también a la ocupación de los niños en actividades primarias agrícolas y principalmente ganadería.
- ★ En un 35% se debe a los problemas familiares (separaciones, muerte de padres, etc.), ocupaciones en trabajos domésticos en las fincas (especialmente las niñas) y por último la negligencia de los padres en la importancia de la educación infantil.
- ★ Falta de conciencia por parte de los Padres sobre la labor que debes cumplir ellos en la guía de la formación individual los niños, los que deteriora la convicción del niño para asistir a un establecimiento educativo
- ★ Los quehaceres en la huerta, finca u otros sectores que “Como estos si dan plata” modifican el desempeño estudiantil.
- ★ La pésima infraestructura vial y de acceso a los centros educativos y las largas distancias perjudican la recepción de los estudiantes a las diferentes escuelas.
- ★ La errada teoría de que el estudio es costoso e imposible de costear por parte de los padres de familia, así como la alimentación de los niños.
- ★ La nula voluntad por parte de los Padres y también de los niños, de la necesidad de estudiar.

4.3.2.6 Planta Física.

Los establecimientos del municipio con respecto a su planta física y su capacidad instalada, tienen el siguiente inventario del mismo. (Ver Tabla 41 y Anexo 6).

- ★ Escuela Rural Jagui: Pisos en baldosín y madera. Techo en eternit y paredes en ladrillo y tapia pisada. No cuenta con área múltiple, biblioteca y campos deportivos.
- ★ Escuela Rural el Palmar: Pisos en baldosín, cemento y ladrillo, muros en ladrillo y techos en eternit. El aula múltiple se encuentra en regular estado y su cancha no esta apta para la práctica del deporte.
- ★ Escuela Rural Ilarguta: Cuenta con pisos en baldosín y cemento, muros en ladrillo y tapia pisada, teja en eternit y placa de concreto, cuenta con 4 sanitarios y dos duchas. El estado de los servicios institucionales hace que tanto el aula múltiple como la cancha y la cafetería requieran mantenimiento.
- ★ Colegio Departamental Juan XXIII: Tiene buena infraestructura, requiere una mejor adecuación del área de biblioteca y la construcción de unos buenos campos deportivos.
- ★ Escuela Urbana Gabriela Mistral: Pisos en baldosín y cemento, muros en ladrillo y teja en eternit. Cuenta con 4 sanitarios y 2 duchas en buen estado. No cuenta con aula múltiple, biblioteca y cancha múltiple.
- ★ Escuela Rural la Palma. Infraestructura en buen estado, requiere la construcción de otra unidad sanitaria y de duchas para los estudiantes, teniendo en cuenta que allí funciona el SAT. No tiene campos deportivos.

- ★ Escuela Rural Buenavista: Tiene pisos en cemento en mal estado, los muros son en ladrillo. Tiene una mala dotación sanitaria, máxime que allí también funciona el SAT. Además allí los estudiantes formalizaron una petición escrita que contempla fuera de lo anterior, adquisición de un lote para prácticas agropecuarias, subsidio escolar para estudiar en la cabecera del municipio, dotar a la escuela de red de telecomunicaciones y actualizar la biblioteca con materiales (libros, proyector de filmillas, retroproyector de acetatos)
- ★ Escuela Rural Llano Grande: Cuenta con una buena infraestructura, pero sólo tiene una unidad sanitaria y no cuenta con ducha. Tanto la biblioteca como la cancha múltiple se encuentran en regular estado.
- ★ Escuela Rural Pajarito. Tiene pisos en baldosín y cemento y las paredes son en ladrillo y un 20% en tapia pisada. Tiene dos sanitarios y no cuenta con duchas. La cancha múltiple se encuentra en regular estado.
- ★ Escuela Rural el Juncal: Pisos en cemento, paredes en ladrillo y techos en eternit es la característica de la escuela. Cuenta con 3 sanitarios y 1 ducha para 40 estudiantes aproximadamente y los del SAT. Tiene una cancha múltiple en regulares condiciones.
- ★ Escuela Rural Batea: Cuenta con una buena infraestructura, pero sólo tiene una unidad sanitaria y no cuenta con ducha, tampoco campos deportivos.
- ★ Escuela Rural Bavega: Pisos en cemento, muros en ladrillo 20% y el 80% en tapia pisada y teja en eternit. Cuenta con tres unidades sanitarias y no tiene canchas.
- ★ Escuela Rural Huertas: Sus pisos en un 50% son en baldosín y cemento lo mismo que los muros que son en ladrillo y tapia pisada. No reporto información sanitaria.
- ★ Escuela Rural Llano Grande: Igual que el anterior. No reporto información sanitaria. No tiene biblioteca, aula múltiple y campos deportivos.
- ★ Escuela Rural la Bricha: Tiene una buena infraestructura física. Tiene una sola unidad sanitaria y una ducha, pero requiere su ampliación teniendo en cuenta que allí también funciona el SAT.
- ★ Escuela Rural Picacho: No cuenta con dotación de servicios públicos. Son instalaciones educativas con sólo dos aulas.
- ★ Escuela Rural Rasgón: Sus pisos son en baldosín y cemento y los muros en ladrillo y tapia. No reporto información sobre las instalaciones sanitarias. La cancha múltiple se encuentra en mal estado.

Tabla 41. Inventario General Y Capacidad Instalada De Los Establecimientos Educativos.

N°	ESTABLECIMIENTOS	ESTADO FÍSICO			AREA RECREATIVA		AREA BIENESTAR		ADMINISTRATIVOS		ADMINISTR.	
		B	R	M	S	I	S	I	S	I	PÚBL.	PRIV
1	ESC. URBANA GABRIELA MISTRAL	X				X		X		X	X	
2	ESC. RURAL LA BATEA	X			X			X		X	X	
3	ESC. RURAL EL PICACHO	X				X		X		X	X	
4	ESC. RURAL HUERTAS	X			X			X		X	X	
5	ESC. RURAL RASGON	X			X			X		X	X	
6	ESC. RURAL SANTA MARIA		X			X		X		X	X	
7	ESC. RURAL BAVEGA		X			X		X		X	X	
8	ESC. RURAL LA PALMA		X		X			X		X	X	
9	ESC. RURAL LLANO GRANDE	X				X		X		X	X	
10	ESC. RURAL BUENAVISTA	X			X			X		X	X	
11	ESC. RURAL EL PALMAR	X				X		X		X	X	
12	ESC. RURAL BURAGA	X			X			X		X	X	
13	ESC. RURAL PAJARITO	X				X		X		X	X	
14	ESC. RURAL EL JAGUI	X				X		X		X	X	
15	ESC. RURAL EL JUNCAL	X			X			X		X	X	
16	ESC. RURAL ILARGUTA	X				X		X		X	X	
17	E.R.MA.AUXILIADORA(LA BRICHA)	X			X			X		X	X	

Fuente. Encuesta Aplicada A Directores De Establecimientos. 2002.

4.3.2.7 Cobertura Educativa.

El municipio de Macaravita presenta una cobertura del 85%, dado por la información suministrada por la comunidad en los diferentes talleres y reuniones que se realizaron tanto en la etapa de diagnóstico y corroborado en la etapa de formulación, directores de establecimientos según fichas educacionales y el Jefe de Núcleo del municipio.

4.3.2.8 Problemática Educativa.

En el sector educativo de Macaravita fuera de los problemas pertinentes de la infraestructura física, se plantean las siguientes necesidades con el fin de procurar un mejor desarrollo del sector:

- ★ Capacitación a docentes en las áreas de informática, pedagogía e idiomas.
- ★ Se debe realizar el nombramiento del rector del Colegio Departamental en propiedad.
- ★ Nombramiento del Sicorientador educativo para el municipio.
- ★ No utilizar el Colegio para nombramientos de tipo político pues al cabo del tiempo se pierde la plaza cuando los docentes son trasladados.
- ★ Destinación de presupuesto para el mantenimiento de los establecimientos educativos.
- ★ Dotación de pequeñas salas de informáticas en 5 sectores del municipio con cobertura en varias veredas, así:

La Bricha (Picacho, Batea, Rasgón y la Bricha)
Buenavista (San Martín, Llano Grande, Buraga y Buenavista)
Ilarguta (Bavega, Palmar, Jagui e Ilarguta)
Juncal (Huertas y Juncal)

Urbano (Pajarito, Palma y Centro)

Tabla 42. Sector Educativo. Matriz DOFA (Problemas Y Soluciones).

POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
Hay entidades universitarias en la provincia para realizar estudios superiores y actualizaciones pedagógicas.	Capacitación de los docentes y motivación con becas estudiantiles.	Deficiente calidad de la educación. No hay evaluación de docentes ni de alumnos.	La imposibilidad de llegar a entrar a una universidad por su mala preparación académica.
Hay entidades que ofrecen investigación en la provincia como Corpoica, SENA y algunas organizaciones gubernamentales.	Revisar los contenidos de los programas en el ámbito municipal y adecuarlos de acuerdo a las necesidades del municipio.	Los contenidos de los programas académicos no solucionan las necesidades de la realidad municipal.	Poco desarrollo de la región por la falta de aplicabilidad de los conocimientos adquiridos.
Infraestructura y plantas físicas para realizar futuros talleres y capacitaciones, con miras a actualizaciones académicas.	Revisar y adecuar las instalaciones de los establecimientos con los requerimientos mínimos de diseño.	Faltan bibliotecas públicas	Falta de oportunidades para la investigación.
Recurso humano	Reactivar la junta de deportes y optimizar infraestructura existente.	Las canchas deportivas no son adecuadas para la práctica del deporte.	Falta de desarrollo integral y la sociabilidad, para unificar criterios que posteriormente pueden llegar a beneficiar al municipio.
Cercanía del municipio de Macaravita a la capital de la provincia, el municipio de Málaga.	Procurar el subsidio escolar de transporte	Desplazamiento de los alumnos a los centros educativos.	Falta de oportunidades para progresar y fomentar las migraciones.
	Dotar los establecimientos con Bibliotecas y materiales pedagógicos	Hace falta adecuar la infraestructura física escolar.	
	Inventario fomento de las actividades culturales.	Falta el fomento o apoyo de la expresión cultural.	

Fuente: Encuesta Aplicada A Los Responsables De Los Establecimientos. 2002.

4.3.3 SALUD.

4.3.3.1 Cobertura.

El sector se encuentra descentralizado desde el mes de agosto de 1997. A partir del mes de enero de 1998 el municipio recibió de parte del departamento el manejo de la salud. En la actualidad el municipio cuenta con un Centro de Salud ubicado en el área urbana y 5 puestos de salud rural ubicados en las veredas de Buenavista, Huertas, Buraga, llarguta y el Corregimiento de la Bricha, los cuales son atendidos por las promotoras de salud y las auxiliares de enfermería. En Juncal se utiliza la casa del promotor como puesto de salud.

El servicio en las veredas lo recibe la población a través de los Puestos de Salud de los cuales se encuentran con una dotación apenas aceptable. Los servicios del segundo

nivel se prestan en el hospital Regional de Málaga y los del tercer nivel se prestan en Bucaramanga.

El Centro de Salud Urbano cuenta con la siguiente infraestructura para la prestación de los servicios de salud:

Consultorios Médicos.

Consultorios Odontológicos.

Consultorio de Urgencias.

Sala de Cirugía.

Sala de partos.

Sala de Rayos X.

Habitaciones para hospitalización.

Sala de Urgencias.

Área de Observación.

Farmacia.

Sala de Vacunación.

Sala de Atención de enfermería y programas de promoción y prevención.

Sala de reuniones.

Dentro de sus actividades se desarrollan los programas institucionales de planificación, control prenatal, crecimiento y desarrollo y primeros auxilios. El Centro de Salud Urbano realiza campañas y brigadas de salud y citología vaginal, programas de vacunación, programas de manejo de la hipertensión y programas de educación sexual que van dirigidos a los padres de familia a través de las promotoras de salud, en las diferentes veredas del municipio.

Las instalaciones del Centro de Salud que es una moderna edificación construida por el municipio, consta de:

- ★ Primer Piso: Sala de espera, consultorio odontológico, consultorio médico, consultorio para los programas de crecimiento y desarrollo, consultorio de enfermería, oficina de estadística, salón para toma de muestras, farmacia, sala de partos, sala para recién nacidos, área de esterilización y área de observación de pacientes.
- ★ Segundo Piso: Laboratorio clínico, oficinas (2) y apartamento para el médico.

De los 4532 habitantes el 80% de ellos se encuentra dentro del régimen subsidiado y reciben los servicios de la ARS COMPARTA de Málaga

Tabla 43. Sistema De Salud.

ESTAMENTO	SERVICIOS	RECURSO HUMANO	DOTACIÓN
Centro de salud Cabecera Municipal.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulta médica y algunas urgencias. 2. Control prenatal, crecimiento y desarrollo. 3. Planificación familiar. 4. Primeros auxilios. 5. Consulta Odontológica. 	<p>Un Médico director. Un Odontólogo de tiempo completo. Tres Auxiliares de enfermería, de tiempo Completo. Un Conductor de ambulancia. Nueve Promotoras de salud.</p>	<p>Consultorios Médicos. Consultorios Odontológicos. Consultorio de Urgencias. Sala de Cirugía. Sala de partos. Sala de Rayos X. Habitaciones para hospitalización. Sala de Urgencias. Área de Observación. Farmacia. Sala de Vacunación. Sala de Atención de enfermería y programas de promoción y prevención. Sala de reuniones. Una Ambulancia.</p>
Puesto de salud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Campañas de citología vaginal. 2. Primeros auxilios. 3. Programas de vacunación. 4. Programas de manejo de hipertensión. 5. Programas de educación sexual. 6. Brigadas de salud. 7. Droguería Comunal. 8. Medicina y 9. Odontología general 	<p>Un Auxiliar de enfermería. Brigadas de Salud. Dos Brigadas de Salud por año.</p>	

FUENTE. Secretaría de Salud Departamental. 2002.

4.3.3.2 Mortalidad.

En el municipio los casos de mortalidad están referidos concretamente a dos grupos etáreos según la información suministrada por la Secretaría de Salud Departamental.

De 1 A 4 Años: Diarrea y Gastroenteritis

Más de 60 Años:

Otras causas mal definidas

Otras muertes súbitas de causa desconocida

Insuficiencia cardiaca

Muerte sin asistencia

Úlcera Gástrica

La mortalidad en el municipio de Macaravita, según la información suministrada por el Centro de Salud Urbano de Macaravita, Auxiliar de Estadística, esta dada por la Tabla 44.

Los recursos para la atención en salud por situado fiscal y de transferencia son insuficientes para cubrir las necesidades de nomina y dotación de los establecimientos de salud y para los programas y la atención de la población beneficiaria. Los recursos de régimen subsidiado son manejados por COMPARTA. En la actualidad también se desarrollan programas con participación del municipio en cofinanciación con la Red de Solidaridad los proyectos de Revivir, Restaurantes escolares y Mujeres cabeza de hogar.

Tabla 44. Mortalidad En El Municipio De Macaravita. 2002.

CAUSAS DE MORTALIDAD	NUMERO DE PERSONAS		
	MAYORES DE 5 AÑOS	DE 15 A 35 AÑOS	MAYORES DE 35 AÑOS
1. Sufrimiento fetal Crónico.			
2. Paro cardiaco.			7
3. Cáncer de diferente localización			5
4. Infarto Agudo Miocardio.			9
5. Neumonía.			3
6. Coma Cetoacidótico.			1
7. Falla Multisistémica.			3
8. Falla respiratoria Aguda.			5
9. Trombosis.			1
10. Inanición.			2
11. Muertes Violentas.		2	3
12. Aneurisma Cerebral.		2	
13. Broncoaspiración.	1		
14. Cardiopatía.			
15. Choque Cardiorespiratorio.			
16. Síndrome Dificultad Respiratoria.	1		
17. Diarrea y Gastroenteritis	4		
TOTAL DE MORTALIDAD	6	4	39

Fuente. Centro De Salud Urbano De Macaravita, Auxiliar De Estadística. 2002.

4.3.3.3 Mortalidad Infantil.

La mortalidad infantil en Macaravita, según el Censo Dane de 1993 es de 35.12 por mil, muy superior a la tasa departamental que esta en 28.74%.

4.3.3.4 Desnutrición Infantil.

En el municipio se presenta desnutrición infantil, teniendo en cuenta la problemática social y la falta de ingresos en la población y en razón de ello participa en el índice de desnutrición departamental que para el año de 1995, según la encuesta nacional de demografía y salud elabora Profamilia que era del 7.07 como desnutrición global y 13.5 como desnutrición crónica.

4.3.3.5 Acceso A Los Servicios De Salud.

La red de servicios en el área de salud esta conformada por el Centro de Salud de la cabecera municipal como punto central y los puestos de salud rurales ubicados en las

veredas de Buenavista, Huertas, Buraga, Ilarguta y la Bricha. Algunos líderes y funcionarios del sector consideran que existe la necesidad de establecer puntos de servicio en las veredas de Pajarito, Rasgón y Batea.

4.3.3.6 Saneamiento Básico.

Acceso a agua potable y eliminación de excretas. Este punto con mayor profundidad se analiza en la parte correspondiente a acueductos y alcantarillados.

4.3.3.7 Perfil Epidemiológico.

Las causas de morbilidad en el municipio de Macaravita se expresan en la siguiente Tabla 45, de acuerdo a la información suministrada por el Centro De Salud de Macaravita, Auxiliar de Estadística, así:

Tabla 45. Morbilidad En El Municipio De Macaravita.

EDAD DE POBLACIÓN	CAUSAS DE MORBILIDAD EN EL MUNICIPIO DE MACARAVITA
MENORES DE UN AÑO	Otras enfermedades del aparato respiratorio. Otras afecciones y las mal definidas que se originan en el período perinatal. Enfermedades de los tejidos dentarios duros. Infecciones agudas de las vías respiratorias. Bronconeumonía .
DE 1 A 4 AÑOS	Enfermedades de los Tejidos Dentarios Duros. Otras enfermedades del aparato respiratorio. Infecciones intestinales mal definidas. Parasitosis intestinal. Amibiasis. Dermatitis por contacto.
DE 5 A 14 AÑOS	Enfermedades de los tejidos dentarios. Otras afecciones de los dientes y de sus estructuras de sostén. Parasitosis intestinal. Otras enfermedades del aparato respiratorio. Influenza . Amibiasis. Dermatitis. Infecciones agudas de las vías respiratorias.
DE 15 A 44 AÑOS	Enfermedades de los tejidos dentarios duros. Otras afecciones de los dientes y de sus estructuras de sostén. Influenza . Parasitosis intestinas. Amibiasis. Trastornos de la menstruación y otras hemorragias anormales de los órganos genitales .femeninos. Síndrome vertiginoso y otros trastornos del sistema vestibular. Jaqueca . Trastornos gástricos funcionales. Otros trastornos del dorso. Úlcera péptica de sitio no especificado. Otras enfermedades del aparato respiratorio. Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores. Trastornos de los músculos. Hipertensión. Otros trastornos de la uretra y del aparato urinario. Otitis. Amigdalitis. Epilepsia .
DE 45 A 59 AÑOS	Trastornos gástricos funcionales. Hipertensión. Artritis reumatoide. Influenza . Otitis. Jaqueca . Cistitis.
MAS DE 60 AÑOS	Hipertensión. Osteoartrosis y trastornos afines. Trastornos gástricos funcionales. Síndrome vertiginoso y otros trastornos. Artritis reumatoide. Coletitiasis. Obstrucción crónica de las vías respiratorias. Influenza .

Fuente. Centro de Salud De Macaravita, Auxiliar De Estadística. 2001.

4.3.3.8 Red De Servicios. Infraestructura Física Y Calidad De La Planta Física.

La red de servicios en el municipio esta conformada por el Centro de Salud Urbano y los Puestos de Salud establecidos en el área rural. Para acciones de referencia y contrarreferencia para la atención en salud, los pacientes son remitidos al Hospital de Málaga o a centros especializados establecidos en Bucaramanga. En el sector rural se cuentan con instalaciones en las veredas de Buenavista, Huertas, Buraga, llarguta y la Bricha. Algunos líderes y funcionarios del sector consideran que existe la necesidad de establecer puntos de servicio en las veredas de Pajarito, Rasgón y Batea. Los puestos rurales se encuentran en condiciones aceptables, pero requieren algunas inversiones para su funcionalidad. (Ver Tabla 46).

Recurso Humano. El sector salud cuenta con el siguiente personal en los diferentes centros de atención:

Médico Director.

Asistente Administrativo.

Técnicos Administrativos.

Médicos.

Odontólogos.

Auxiliares de Enfermería.

Enfermera Jefe.

Auxiliares de Farmacia.

Auxiliares de Servicios Generales.

Promotoras Rurales de Salud.

Conductor de ambulancia.

Coordinador de Sistemas.

Auxiliar de Odontología.

En el área de la salud las falencias son muy indudables y las relaciono de la siguiente forma:

- ★ Revisión de techos y canales, ya que se han encontrado daño en los sistemas de drenaje de aguas lluvia.
- ★ Mantenimiento y mejoramiento de las redes eléctricas, telefonía y consecución e instalación de enchufes con conexión de polo a tierra.
- ★ Instalación de red de computadores que se encuentran en la institución; así como la instalación del servicio de Internet que es fundamental para el mejoramiento del servicio.
- ★ Consecución de bombillas y fluorescentes con sus respectivos protectores que faltan.
- ★ Consecución de cortinas para consultorios médicos, dormitorios de pacientes i enfermería.
- ★ Estantes metálicos para organización del almacén.
- ★ Reparación de lámparas de cuello.
- ★ Instalación de planta eléctrica
- ★ Oxígeno y sistema de conexión.
- ★ Ventanales para la enfermería
- ★ Archivadores y equipos de oficina.
- ★ Incubadora.
- ★ Utensilios para intervenciones.
- ★ Nebulizadores.
- ★ Lavadoras.
- ★ Revisión de todos los baños del centro, ya que la mayoría se encuentran en completo deterioro.

- ★ Adecuación y mejoramiento de las camas de los pacientes, se necesitan 6 juegos de camas,
- ★ Arreglo de la infraestructura de alimenticia.
- ★ Mantenimiento de paredes, pisos y techos.
- ★ Al igual que su adecuada pintura
- ★ Adecuado sistema informático para las historias clínicas.
- ★ Realización de los baños para la sala de recuperación y ampliación de sala de lavado del centro médico.
- ★ Ampliación de consultorio.
- ★ Ampliación de sala de recuperación.
- ★ Adecuación de los implementos y equipos del centro de salud.

Tabla 46. Red De Servicios De Salud (Infraestructura Fisica Y Calidad De La Planta Fisica).

NOMBRE	UBICACIÓN	ESTADO			ÁREA m²	POBLACIÓN ATENDIDA EN 2001	SERVICIOS BÁSICOS				
		B	R	M			ACUE	ACLANT	TELÉF.	UNIDADES SANITARIAS	MANEJO RESIDUOS
Centro De salud urbano	Zona urbana	X			810	34250	x	x	x	x	x
Puesto de Salud Buenavista	Vereda Buenavista	X			79	657	x	x	-	-	x
Puesto de Salud Huertas	Vereda Huertas		X		72	579	x	x	-	-	x
Puesto de Salud Buraga	Vereda Buraga		X		74	934	x	x	-	-	x
Puesto de Salud Ilarguta	Vereda Ilarguta			X	75	761	-	x	-	-	x
Puesto de Salud La Bricha	Vereda Bricha		X		71	1652	-	x	-	-	x

Fuente. Centro De Salud De Macaravita, Auxiliar De Estadística Y Secretaría De Planeación Municipal. 2002.

4.3.4 BIENESTAR SOCIAL.

4.3.4.1 Hogares De Bienestar O Comunitarios.

Los existentes tienen una buena cobertura, pero su mayor problemática radica en que se encuentran alejados de las escuelas, la comunidad opta por dejarlos hasta muy avanzada edad escolar por su refrigerio. (Ver Tabla 47).

Tabla 47. Hogares De Bienestar O Comunitarios En El Municipio De Macaravita.

MUNICIPIO	HOGARES DE BIENESTAR FAMILIAR		DOTACIÓN	UBICACIÓN
	07 (12 niños)	Fami (14 Familias)		
Macaravita	23	5	La dotación se efectuó hace 14 años y consta de los siguientes elementos: 15 sillas 2 mesas Una estufa de tres puestos. Un cilindro de 40 lb. 15 platos 15 tasas 15 cubiertos 2 colchonetas Una licuadora Varios timbos plásticos Estantes multiusos Cucharones y utensilios varios de cocina. \$30.000 pesos como reposición anual para cada hogar.	Todos los hogares comunitarios mantienen una constante variación en su ubicación, cada tres meses y siempre su instalación se realiza en casas de familia tanto a nivel rural como urbano. En el municipio de Macaravita en la actualidad existe un total de 28 Hogares de Bienestar Comunitarios.
TOTAL	276 NIÑOS	70 FAMILIAS		

Fuente. I.C.B.F Seccional Málaga, Auxiliar De Estadística. 2002.

Estos establecimientos existen en las Veredas y Sectores del municipio de acuerdo a la siguiente relación:

Vereda Llano Grande	Hogar La Esperanza
Vereda Llano Grande	Hogar Los Perezositos
Centro	Hogar Mi Pequeña Maravilla
Vereda Buraga	Hogar Los Pioneritos
Sector Santa María	Hogar Los Angelitos
	Hogar La Chilindrina
Sector Santa María (parte alta)	Hogar La Casita Encantada
Vereda la Palma	Hogar El Divino Niño
Vereda Ilarguta	Hogar Los Turpialitos
Sector los Higuerones	Hogar Los Inolvidables
Sector Jagui	Hogar Los Montañeritos
Vereda Rasgón	Hogar El Chavo
Vereda Huertas	Hogar Los Mertiquez
La Bricha	Hogar El Memín
Sector Boquerón	Hogar Mi Pequeño Mundo
Vereda Ilarguta	Hogar Los Pequeños Traviesos
Vereda Pajarito	Hogar Los Turpialitos
Centro	Hogar Fami - Centro

Vereda Rasgón	Hogar Los Pequeños Picapiedras
Vereda Juncal	Hogar Los Chifladitos
Vereda Ilarguta	Hogar Mi Refugio
Sector Boriga	Hogar Bambi
Vereda Buraga	Hogar Los Llanitos

La mayor problemática de estos hogares donde se atiende de manera particular menores de 2 a 6 años está centrada en:

- ★ Mejoras locativas en los lugares donde funcionan los hogares
- ★ Dotación y adecuación de unidades sanitarias y servicios públicos.
- ★ Dotación completa para cumplir las minutas asignadas.
- ★ Mayor relación con las escuelas de primaria
- ★ Capacitación a las madres comunitarias en el manejo y cuidados de niños, nutrición y ética

4.3.4.2 Restaurantes Escolares.

Los restaurantes prestan un buen servicio, pero no existe un control en el refrigerio y hay veces que se repite dos semanas seguidas. Las cocinas de estos restaurantes se encuentran cerca de la escuela dificultándose en muchas ocasiones la atención de los estudiantes a las clases. Además en la mayoría de los establecimientos educativos donde hay restaurantes escolares presentan déficit de infraestructura, es decir falta un lugar adecuado para proporcionar el refrigerio, mejores instalaciones o cocinas y utensilios.

4.3.5 RECREACIÓN Y DEPORTE.

Para las actividades deportivas el municipio de Macaravita, cuenta con escenarios en algunos establecimientos educativos, como canchas múltiples, pero las condiciones no son las mejores. Esta área se encuentra muy poco desarrollada en el municipio. A nivel cultural se tienen en cuenta algunas actividades realizadas por los centros educativos, lo mismo que la actividad deportiva. En este sentido se promueven intercambios con los colegios de San Miguel, Capitanejo, Enciso y demás municipios circunvecinos.

En el campo deportivo y recreativo, existen serias deficiencias en la construcción de polideportivos, canchas múltiples y demás escenarios deportivos.

Los siguientes establecimientos no cuentan con campos deportivos

- ★ Colegio Departamental Juan XXIII
- ★ Escuela Urbana Gabriela Mistral
- ★ Escuela Rural Jagui
- ★ Escuela Rural El Palmar (si tiene pero se encuentra en mal estado)
- ★ Escuela Rural La Palma
- ★ Escuela Rural Batea
- ★ Escuela Rural Bavega
- ★ Escuela Rural Huertas
- ★ Escuela Rural Llano Grande
- ★ Escuela Rural Picacho

En el campo cultural, no existe una institución que promueva, desarrolle y rescate los valores culturales autóctonos de la región, así como que genere en los jóvenes un sentido de pertenencia hacia lo nuestro

Las vías de acceso a los centros deportivos, se encuentran en su mayoría en tierra y en mal estado, tan solo las vías que colindan con el polideportivo municipal se encuentran pavimentadas.

En el sector rural las instalaciones deportivas se encuentran en los establecimientos educativos en algunos de los cuales o no hay o se encuentran en mal estado. (Ver Tabla 48).

Tabla 48. Recreación Y Deporte En El Municipio De Macaravita.

NOMBRE	UBICACIÓN	SERVICIOS PÚBLICOS	COBERTURA PORCENTAJE DE DEMANDA (%)	ESTADO DE LAS VÍAS DE ACCESO	PROPIEDAD	SECTOR
Polideportivo municipal	Zona Urbana	Alumbrado	95%	Bueno	Público	Urbano
Polideportivo Juan XXIII	Zona Urbana	Alumbrado	90%	Bueno	Público	Urbano
Polideportivo Gabriela Mistral	Zona Urbana	Alumbrado	90%	Bueno	Público	Urbano
Polideportivo Jagui	Zona Rural	Alumbrado	90%	Bueno	Público	Urbano
Polideportivo El Palmar	Vereda Palmar	Alumbrado	85%	Bueno	Público	Rural
Polideportivo Batea	Zona Rural	Alumbrado	95%	Bueno	Público	Rural
Polideportivo Bavega	Zona Rural	Alumbrado	90%	Regular	Público	Rural
Polideportivo Huertas	Vereda Huertas	Alumbrado	80%	Regular	Público	Rural
Polideportivo Llano Grande	Zona Rural	Alumbrado	50%	Regular	Público	Rural
Polideportivo Picacho	Zona Rural	Alumbrado	75%	Regular	Público	Rural

Fuente. Autores De La Investigación. 2002.

Para las actividades deportivas el municipio cuenta con escenarios en algunos establecimientos educativos, como canchas múltiples, pero las condiciones no son las mejores. Macaravita carece de escenarios adecuados para la práctica deportiva, en el área urbana se cuenta con algunos escenarios para la practica del fútbol y el baloncesto. Las actividades deportivas son coordinadas por el Instituto Municipal de Deportes. Dentro de sus requerimientos en este sector esta la construcción de una ciudadela deportiva que contemple, piscina olímpica, pista atlética, estadio o campo de fútbol con especificaciones reglamentarias y camerinos, recinto para juegos de mesa y un gimnasio. En el campo cultural, Macaravita requiere una casa de la cultura apropiada para la conservación y divulgación de los valores culturales autóctonos. Fuera de procurar una planta física propia sitio para desarrollar las actividades culturales es necesario desarrollar algunos programas para el rescate de los valores culturales, dotando a los establecimientos educativos de material para la conformación de grupos de teatro,

danzas, comparsas, etc., así como de recursos para intercambios culturales. La banda municipal requiere de dotación y compra de instrumentos para el desarrollo de su labor.

4.4 DIMENSION DE INFRAESTRUCTURA FUNCIONAL

Esta dimensión hace referencia a la infraestructura necesaria para la denominada reproducción social, y tiene que ver con la dotación que debe tener toda comunidad o localidad para procurar unas mejores condiciones de vida. En este sentido en el presente ítem se analizará todo lo referente a los servicios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, comunicaciones, vías, transportes y lo concerniente al equipamiento comunitario como son plaza de mercado, matadero, centros de acopio, salones comunales y cementerios.

4.4.1 USOS DEL SUELO

4.4.1.1 Área Urbana.

El suelo urbano es de aproximadamente 0.08 Km². El suelo urbano del municipio esta distribuido en áreas para vivienda, vivienda con locales comerciales, establecimientos educativos, servicios institucionales, áreas recreativas y por lotes. Son aproximadamente treinta y cinco manzanas que conforman todo el perímetro urbano del municipio, teniendo en cuenta la cobertura del perímetro sanitario. (Ver Figura 5a. Plano Urbano Temático 1: Mapa General, Figura 5b. Leyenda del Plano Urbano Temático 1: Mapa General, Figura 6a. Plano Urbano Temático 2: Uso del Suelo y Acueducto y Figura 6b. Leyenda del Plano Urbano Temático 2: Uso del Suelo y Acueducto).

4.4.1.2.1 Residencial.

El área residencial de Macaravita se encuentra diseminada por todas las ocho manzanas que conforman el perímetro urbano, tal como se aprecia en el plano urbano. Este suelo urbano utilizado como área residencial se encuentra además intervenido por redes de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, vías y cableado telefónico.

4.4.1.2.2 Comercial.

Propiamente en el Municipio no existe un área comercial determinada: existen algunos negocios en el marco del parque. En su mayoría los establecimientos son de tiendas, panaderías, graneros y billares.

4.4.1.2.3 Industrial.

No existen en el perímetro urbano áreas especiales para el montaje de industrias.

4.4.1.2.4 Institucional.

El área para uso institucional se encuentra diseminada en las manzanas que conforman el perímetro urbano del municipio. El uso del suelo para la parte institucional se encuentra ocupado por Telecom, la Alcaldía municipal, la Umata, establecimientos educativos, instituciones de salud como el Centro de Salud, la iglesia y la casa cural.

4.4.1.2.5 Áreas De Densificación O Urbanizables.

El municipio cuenta con varias áreas urbanizables entre las cuales se cuentan las manzanas 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009 y 011 según la nomenclatura del IGAC. Para evitar el crecimiento desmesurado de la población se considerará como área de densificación las anteriores manzanas por la facilidad de acceso a las redes de alcantarillado, acueducto y energía lo más próximo posible. El porcentaje del suelo con destino a la construcción de vivienda de interés social (VIS), determinado por las áreas de densificación es de 75% de la zona urbana (0.06 Km² del área urbana).

4.4.1.2.6 Recreación.

Como área recreativa dentro del uso del suelo urbano, se puede señalar la cancha de fútbol, el parque principal, el polideportivo central, donde existe una cancha de microfútbol y baloncesto (que debe ser trasladado por estar en espacio público y no de recreación), un polideportivo perteneciente al Colegio Departamental Juan XXIII. (Ver Figura 7a. Plano Urbano Temático 3. Espacio Público, Vías y Equipamiento y Figura 7b. Leyenda del Plano Urbano Temático 3. Espacio Público, Vías y Equipamiento).

4.4.1.3 Área Rural.

El uso del suelo rural se encuentra conformado por los suelos de protección, uso agropecuario, área de conservación, los cuales fueron descritos y analizados anteriormente.

Figura 5a. Plano Urbano Temático 1: Mapa General.

Figura 5b. Leyenda Del Plano Urbano Temático 1: Mapa General.

Figura 6a. Plano Urbano Temático 2: Mapa De Uso del Suelo y Red De Acueducto.

Figura 6b.Leyenda del Plano Urbano Temático 2: Mapa De Uso del Suelo y Red De Acueducto.

Figura 7a. Plano Urbano Temático 3. Mapa De Vías, Espacio Público Y Equipamiento.

Figura 7b. Leyenda del Plano Urbano Temático 3. Mapa De Vías, Espacio Público Y Equipamiento.

4.4.2 VIVIENDA.

De acuerdo a la inspección realizada tanto a la vivienda urbana como rural, en Macaravita tomando como referencia los datos suministrados por el Dane en el censo de 1993, existe la necesidad de desarrollar programas de vivienda de interés social en la cabecera municipal, que posibiliten un mejoramiento en las condiciones de vivienda de la población.

En las veredas se hace necesario el desarrollo de programas de mejoramiento de vivienda que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de la población, en lo que tiene que ver con arreglo de paredes, construcción de cocina y servicios sanitarios, incluido el pozo séptico y mejoramiento de pisos. Estas viviendas carecen de servicios sanitarios conectados a pozo séptico, por lo cual se hace necesario el desarrollo de este tipo de programas, que coadyuven a mejorar las condiciones habitacionales de la población.

En la cabecera municipal el 40% de las viviendas son casas, las cuales en un 80% son construcciones antiguas de tapia pisada, teja de barro y pisos en baldosín. Este tipo de vivienda aún conserva grandes solares en su parte posterior, los cuales contienen alguna arborización. El 20% de las viviendas restantes son construcciones nuevas en muros de ladrillo, teja de barro o placa prefabricada, pisos baldosin, las áreas internas son más pequeñas y carecen de solares o patios dentro de ellas. Este tipo de vivienda es el que se viene desarrollando dentro de los programas populares subsidiado.

Como característica especial la vivienda en el municipio es unifamiliar en un 90%. Aún hoy en día no se presentan casos de hacinamiento habitacional ni en la cabecera municipal ni en el sector rural

En las veredas se hace necesario el desarrollo de programas de mejoramiento de vivienda y saneamiento básico que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de la población, en lo que tiene que ver con arreglo de paredes, construcción de cocina y servicios sanitarios, incluido el pozo séptico y mejoramiento de pisos, teniendo en cuenta que el 85% carecen de instalaciones sanitarias adecuadas.

4.4.2.1 Déficit Cualitativo Y Cuantitativo De Vivienda.

Las viviendas según el tipo de las que actualmente se encuentran construidas en la zona urbana, son de tres habitaciones, con sala comedor, cocina y servicios públicos básicos.

El municipio de Macaravita tiene un déficit aproximado de 70 viviendas para atender la necesidad de quienes carecen de ella y viven en arriendo o en hacinamiento. En tal sentido se considera que en el municipio hay la necesidad de proveer el siguiente número de viviendas, así:

DEFICIT CUANTITATIVO		DEFICIT CUALITATIVO	
Por crecimiento	20 viviendas	Por Materiales	15 viviendas
Por reubicación	15 viviendas	Por Hacinamiento	10 viviendas
		Por Saneamiento	15 viviendas

En la zona urbana una parte de las viviendas son de paredes en tierra pisada y otra parte en ladrillo. Los pisos en su gran mayoría son en baldosín, puertas en madera, techos con

estructura en madera y con teja de barro, unidades sanitarias y servicios públicos completos, cocina a gas y en algunas aún utilizan combustibles como madera, carbón o gasolina. La gran mayoría de las viviendas en el área rural se encuentran en un estado deficiente, debido a que son construcciones viejas a las que no se le han hecho ningún tipo de mantenimiento y a la calidad misma de los materiales con que fueron construidas. Gran parte de las viviendas tienen las paredes en tierra pisada, pisos en tierra, techos en zinc y teja de barro, puertas en madera, cocina de leña, en la gran mayoría no existen unidades sanitarias por lo que se realiza la disposición de las excretas al aire libre, y las que las tienen realizan la disposición de los residuos líquidos en pozos sépticos, es frecuente encontrar viviendas sin ningún tipo de servicio público. En el sector rural existe la necesidad de desarrollar programas de saneamiento básico en las diferentes veredas en un número aproximado de 200 viviendas.

El municipio de Macaravita define un área densificable de 75% de la zona urbana (0.06 Km² del área urbana) para la construcción de vivienda de interés social (V.I.S.) dentro del Perímetro Urbano, determinado por los predios con alto porcentaje de áreas libres y lotes de engorde de las manzanas 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009 y 011 según la nomenclatura del IGAC. Para evitar el crecimiento desmesurado de la población se considerará como área de densificación las anteriores manzanas por la facilidad de acceso a las redes de alcantarillado, acueducto y energía lo más próximo posible. Todo lo anterior está contemplado dentro de los parámetros del Artículo 92 de la Ley 388/97 y el Artículo 21 Decreto 879/98 para la designación de áreas para V.I.S. dentro de las zonas urbanas de un municipio.

4.4.2 Tenencia.

El cuadro siguiente nos ilustra sobre la forma de tenencia en el municipio la cual es del 56.5% como propia y totalmente pagada, el 24.5% vive en arriendo, un 14.5% como otra condición de propiedad y un 4.5% sin información sobre el grado de tenencia. (Ver Tabla 49).

Tabla 49. Tenencia De Vivienda En El Municipio De Macaravita.

ÁREAS	TOTAL VIVIENDAS	FORMA DE TENENCIA			
		ARRIENDO	PROPIA O LA ESTÁN PAGANDO	OTRA CONDICIÓN	SIN INFORMACIÓN
TOTAL	801	197	452	116	36
ZONA URBANA	89	43	34	6	6
ZONA RURAL	712	154	418	110	30

Fuente. Sisben, Del Municipio De Macaravita.

4.4.3 ESPACIO PÚBLICO.

El municipio tiene como infraestructura considerada como espacio público, el parque principal, zonas de juegos infantiles y la cancha de fútbol, para que sean utilizadas por la población como áreas recreativas y de esparcimiento. Las calles del municipio son angostas y conservan un mínimo de andén para el peatón, lo que hace que éste tenga que utilizar la vía pública para su desplazamiento dentro del municipio. El municipio de Macaravita no cuenta con calles peatonales, ni senderos ecológicos. (Ver Figura 7a.

Plano Urbano Temático 3. Espacio Público, Vías y Equipamiento y Figura 7b. Leyenda del Plano Urbano Temático 3. Espacio Público, Vías y Equipamiento)

4.4.3.1 Tipo.

Es tipo de espacio público esta supeditado a las vías que por su poco tráfico son consideradas y son utilizadas por sus habitantes como zonas de recreo. Las áreas propiamente dichas de espacio público para el esparcimiento son los campos deportivos y las instalaciones recreativas públicas.

4.4.3.2 Área.

El área de espacio público en la zona Urbana del municipio de Macaravita es de aproximadamente 1702.45 m². Teniendo en cuenta la población de la zona urbana que es de 351 personas el área de espacio público actual por cada habitante es de 4.85 m² y la población proyectada es de aproximadamente 532 personas, el área de espacio público proyectado por cada habitante es de 3.2 m². (Ver Tabla 50).

Tabla 50. Espacio Público Del Municipio De Macaravita.

TIPO DE ESPACIO PÚBLICO	ZONA	ÁREA (m ²)
Cancha de Fútbol	Urbana	458.25
Polideportivos	Urbana	307.20
Parque Principal	Urbana	937.00
TOTAL DEL ÁREA DE ESPACIO PÚBLICO		1702.45

FUENTE: Autores De La Investigación. 2001.

4.4.4 EDUCACIÓN.

La infraestructura educacional en el municipio de Macaravita esta resumida en la siguiente Tabla 51 y complementada con la información del numeral 4.3.2.

Tabla 51. Infraestructura Funcional De La Educación En El Municipio De Macaravita.

No	ESTABLECIMIENTO	LOCALIZACIÓN	ÁREA DE INFLUENCIA (Km ²)	ÁREA UTILIZADA CONSTRUIDA Y LIBRE (m ²)	REQUERIMIENTOS DE ÁREA	
					SI	NO
1	ESC. URBANA GABRIELA MISTRAL	CASCO URBANO	Cubre la totalidad del municipio.	2200		X
2	ESC. RURAL LA BATEA	VEREDA RASGON	3.25	525		X
3	ESC. RURAL EL PICACHO	VEREDA RASGON	5.23	311		X
4	ESC. RURAL HUERTAS	VEREDA HUERTAS	3.56	182		X
5	ESC. RURAL RASGON	VEREDA RASGON	3.10	145		X
6	ESC. RURAL SANTA MARIA	VEREDA BURAGA	6.30	176		X
7	ESC. RURAL BAVEGA SECTOR BORIGA	VEREDA HUERTAS	2.38	196		X
8	ESC. RURAL LA PALMA	VEREDA LA PALMA	5.46	325		X
9	ESC. RURAL LLANO GRANDE	VEREDA LLANO GRANDE	2.97	150		X

10	ESC. RURAL BUENAVISTA	VEREDA BUENAVISTA	5.44	184		X
11	ESC. RURAL EL PALMAR	VEREDA EL PALMAR	4.72	147		X
12	ESC. RURAL BURAGA	VEREDA BURAGA	4.55	135		X
13	ESC. RURAL PAJARITO	VEREDA PAJARITO	3.61	100	X	
14	ESC. RURAL EL JAGUI	VEREDA PAJARITO SECTOR JAGUI	1.83	110		X
15	ESC. RURAL EL JUNCAL	VEREDA EL JUNCAL	5.64	169		X
16	ESC. RURAL ILARGUTA	VEREDA ILARGUTA	5.48	176		X
17	E.R.MARIA AUXILIADORA (LA BRICHA)	IA BRICHA	7.65	285		X

FUENTE: Autores De La Investigación. 2001.

4.4.5 SALUD

La infraestructura de salud en el municipio de Macaravita se encuentra explicada en el numeral 4.3.3 de la etapa de diagnóstico – dimensión sociocultural y complementada con la Tabla 43 y 46, donde se especifica la localización de los establecimientos de salud, su población atendida, estado de las edificaciones, área de planta física y servicios básicos.

En cada uno de los puestos de salud localizados en la veredas, solo cuentan con equipos menores para la atención de pacientes, una camilla, dispensario desactualizado y un espacio físico para poder colocar toda la instrumentación de una brigada de salud, cuando el municipio la realiza con la planta de personal del hospital (medico, odontólogo, auxiliar de enfermería, promotora de salud). la accesibilidad vial a los puestos de salud es regular, debido a la falta de mantenimiento constante.

4.4.6 CULTURA

La infraestructura de la Cultura está constituida por la Casa de la Cultura, que se encuentra localizada en la carrera 2 con calle 4 esquina, con un área construida de 100 m², donde se realizan actividades artísticas variadas.

4.4.7. LOS SERVICIOS DOMICILIARIOS.

Los servicios domiciliarios, son aquellos que cubren la necesidad básica de las comunidades, tales como el abastecimiento de agua potable, alcantarillado, energía eléctrica, telecomunicaciones, aseo y gas domiciliario.

El municipio mediante la empresa municipal de servicios públicos atiende lo relacionado con el suministro básico que comprende el agua potable de los acueductos veredales y urbano, el sistema de alcantarillado, aseo público. Los servicios energía eléctrica y teléfono, los atiende la Empresa de Energía de Eléctrica de Santander y Telecom respectivamente, el servicio de gas domiciliario no se presta en el municipio, se atiende para la comunidad el gas propano por empresas privadas.

4.4.7.1 Acueducto.

El abastecimiento de agua en el municipio de Macaravita se realiza a través de los acueductos urbanos y veredales, algunos de los cuales carecen de todo tipo de obra de infraestructura. La característica principal en el suministro de agua en los sectores veredales es el de captaciones por medio de manguera de pequeños nacimientos, de manantiales o quebradas. A su vez se han realizado análisis de agua en las principales fuentes hídricas, para determinar su estado en posibles construcciones de acueductos para el consumo como también se hace la respectiva relación de las concesiones de agua que existe en el municipio de Macaravita, presentadas por la Secretaría de Planeación Municipal y archivada en el Anexo 8.

4.4.7.1.1 Acueducto Urbano.

Se surte del nacimiento denominado Agua Dulce en la Vereda La Palma de donde se receptiona el agua directamente. El acueducto actual cuenta con unas instalaciones donde se realiza el suministro a toda la cabecera municipal constante por medio de gravedad. Cuenta con dos tanques de almacenamiento con planta de tratamiento con una capacidad de 80 litros/seg., con el cual se abastece la población urbana, y suministra el servicio a 64 usuarios de los cuales el 90% tiene medidores, la cobertura es de un 90%. El municipio cuenta con tres tanques, uno construido en 1967, el otro 1991 y el tercero construido 2002.

El actual acueducto urbano consta de bocatomas, desarenador, tubería de conducción, planta de tratamiento y tanques de almacenamiento. El estado de las redes es regular, faltando reemplazar tramos obsoletos en un 50%. El caudal consumido es de 25 litros por segundo y el caudal consumido por familia mensual es de 22 m³. Actualmente este acueducto no cuenta con planta de tratamiento, lo cual no permite realizarle tratamiento químico al agua (aplicación de cloro residual). El servicio se suspende una vez al mes para hacer limpieza en estructuras como tanque de almacenamiento y desarenador. (Ver Figura 6a. Plano Urbano Temático 2: Uso del Suelo y Acueducto y Figura 6b. Leyenda del Plano Urbano Temático 2: Uso del Suelo y Acueducto).

4.4.7.1.2. Acueductos Veredales.

En todas las veredas existen sistemas de acueducto para el suministro de agua a las viviendas. La mayoría de estos acueductos constan de bocATOMA, canales de distribución en tierra o tubería de conducción que en algunos casos son mangueras que van dirigidas a las viviendas donde existen pequeños depósitos o tanques para su almacenamiento. La mayoría de los habitantes toman el agua de nacimientos y quebradas cercanas a sus viviendas.

4.4.7.1.2.1 Acueducto Buenavista.

Ninguna familia de la vereda cuenta con este servicio y menos con un distrito de riego. En cuanto a este existe un proyecto hace 50 años y hasta la fecha se tiene en desarrollo un 60% de su construcción. Se tiene la concesión de agua de la vereda San Pedro (municipio de San Miguel) de la finca de la Flia Castellanos. Faltan 3 Kms de red y la construcción de tanques de almacenamiento y distribución.

4.4.7.1.2.2 Acueducto Buraga.

En la vereda Buraga sector Buraga no poseen el servicio de acueducto ni de distrito de riego al 100%, mientras que en el sector de Santa María solo 30 familias carecen de este servicio.

4.4.7.1.2.3 Acueducto Huertas.

En la vereda Huertas sector Huertas el 2% no poseen acueducto de 25 familias, el sitio de captación es la quebrada nacimiento Los Canales. Este acueducto se encuentra en mal estado con la necesidad de cambiar la totalidad de la tubería ya se encuentra a orilla de la carretera y cada vez que la arreglan la maquinaria corta las mangueras del servicio. En el sector Boriga, existe acueducto pero en pésimas condiciones y el lugar de captación es la misma quebrada. Estos sectores no poseen distritos de riego.

4.4.7.1.2.4 Acueducto llarguta.

En esta vereda no contamos con el servicio de acueducto; el agua para el consumo humano es conducida por manguera para el abastecimiento de las familias desde los siguientes puntos de captación: el ramal, la Cinda, el avenal, el zancudo, los laureles, redivan, el curo y estanquito. Hay un distrito de riego Aurita que se capta desde la quebrada el ramal t actualmente por su deterioro no se encuentra en funcionamiento.

4.4.7.1.2.5 Acueducto Juncal.

En esta vereda las familias que no poseen el servicio es del 31.6% contra un 68.3% que se benefician. Los sitios de captación son San Simón y el Volcán. El estado del acueducto es en un 50% bueno y 50% deteriorado.

4.4.7.1.2.6 Acueducto La Bricha.

Este acueducto se abastece de manantiales y de la quebrada el Palmar. Tiene un total de 45 usuarios. Consta de Bocatoma y red de conducción en tierra. El agua es utilizada para riego, consumo animal y domestico. Se presenta mucha filtración de agua a través de la red de distribución. El estado de la red del acueducto es regular y falta la instalación directa de la red para la escuela.

4.4.7.1.2.7 Acueducto La Palma.

En esta vereda carece en un 100% del servicio de agua potable como también de un distrito de riego.

4.4.7.1.2.8 Acueducto Llano Grande.

En esta vereda carece en un 100% del servicio de agua potable como también de un distrito de riego.

4.4.7.1.2.9 Acueducto Pajarito.

En la vereda el 70% no posee el servicio y aquellas que lo tienen esta captado de la quebrada el Ramal y su estado es regular.

4.4.7.1.2.10 Acueducto Palmar.

Familias que no poseen el servicio es del 30%, donde los acueductos no tecnificados es decir sin ningún tratamiento son los siguientes:

- ★ El acueducto de la parte alta su captación es de la quebrada la Arenosa, su estado es regular y beneficia a 15 familias.
- ★ El acueducto escolar su captación es de la quebrada el Palmar, su estado es pésimo y beneficia a 15 familias.
- ★ El acueducto de los cuadros su captación es de la quebrada la Cristalina, su estado es malo y beneficia a 15 familias.
- ★ El acueducto el Arrayán su captación es del nacimiento el Arrayán, su estado es pésimo y beneficia a 6 familias.

La vereda no cuenta con distrito de riego actualmente.

4.4.7.1.2.11 Acueducto Rasgón.

En la vereda 40 familias no cuentan con el servicio. El acueducto de la parte alta de Rasgón beneficia a 50 familias y se encuentra en buen estado, cuya captación es en la cabecera de la quebrada el Palmar. Esta vereda posee distrito de riego Asurirasgón, su estado es regular y su captación es de la misma quebrada el Palmar.

4.4.7.2 Alcantarillado.

En la cabecera municipal existe una red de alcantarillado que da cubrimiento a las todas viviendas existentes y no se cobra por el servicio. El vertimiento de las aguas negras se realiza sin ningún tratamiento, con un caudal promedio de 18.4 Lt/seg. La tubería es de gres vitrificado de diámetro 6". Fue construido hace 50 años. (Ver Figura 8a. Plano Urbano Temático 4. Red de alcantarillado y contaminación ambiental y Figura 8b. Leyenda del Plano Urbano Temático 4. Red de alcantarillado y contaminación ambiental).

El área urbana tiene una cobertura en el servicio de alcantarillado del 100% sobre el total de viviendas, cuyas aguas son vertidas a una pequeña fuente hídrica que pasa cerca de la cabecera municipal. En el sector rural no existe servicio de alcantarillado a excepción de la Bricha en su área la cual tiene una cobertura del 100%; en los demás sectores y veredas, se utiliza el sistema de letrinas o pozos sépticos.

4.4.7.3 Aseo Público.

La prestación de este servicio en la zona urbano está a cargo de la administración municipal, la cual lo realiza de manera eficiente en lo referente a la recolección de basuras y barrido de calles, y con algunas deficiencias en lo concerniente a la disposición y tratamiento de dichos residuos sólidos. La recolección de basuras en el área urbana, se hace un día a la semana utilizando para ello la volqueta del municipio. Se recogen aproximadamente 5 m³ de basura semanales, las cuales son arrojadas a campo abierto en un lote ubicado sobre la vía a la Bricha, a un kilómetro de la zona urbana, en donde no reciben tratamiento previo, lo cual ocasiona deterioro en el medio ambiente con serias implicaciones sobre la salud, ya que se convierten en focos de enfermedades y plagas, además de contaminar las aguas subterráneas con microorganismos patógenos y sustancias químicas. A su vez los desechos hospitalarios también se arrojan a sectores específicos de este relleno sanitario sin ningún control de incineración, debido a esto se priorizará el proyecto de construcción de equipos para erradicar el grave impacto

ambiental y de higiene que actualmente posee el municipio teniendo en cuenta el Decreto 2676 de diciembre de 2000. Esta disposición de los desechos se encuentra muy cercano al matadero municipal lo cual conlleva a su reubicación en la zona sur hacia la vía Buraga. En el área rural, no se presta el servicio de aseo público, por lo que el sistema que usa la mayoría de familias es de quema a cielo abierto de papeles y plástico, y enterramiento en pozos de tierra de vidrios y latas, aunque este método de enterramiento se da en menor escala, ya que en muchas familias acostumbran a tirar a campo abierto este tipo de materiales. Con respecto a la materia orgánica, la práctica que más se utiliza es la de tirarlas a campo abierto, aunque existe un pequeño porcentaje de la población rural.

4.4.7.3.1 Escombreras.

La disposición que se realiza de los escombros en el municipio de Macaravita es muy variado en la actualidad, ubicándose cerca del basurero, o en zonas aledañas de las cañadas cuando pertenecen a aperturas de vías, ramales o caminos de herraduras o en determinados casos se localizan muy esporádicamente a orillas de las vías, en lotes baldíos o sin urbanizar de la zona urbana o sin cultivar de la zona rural. El impacto ambiental que esto genera es de magnitud media porque no es constante las construcciones de cualquier índole dentro del territorio municipal, por esta razón en la formulación de proyectos y programas concernientes con el aseo se presentará la recolección de todos los desechos municipales y ubicarlos en zonas aledañas al basurero o relleno, de manera adecuada y con los aislamientos necesarios para no contaminar quebradas principales o transitorias, zonas cultivables y zonas de alto riesgo por deslizamientos y erosión. También dentro el proyecto de acuerdo se anexará un artículo con miras a que estas disposiciones se cumplan por parte de la población o comunidad existente.

Figura 8a. Plano Urbano Temático 4. Mapa De Red De Alcantarillado, Contaminación Ambiental Y Susceptibilidad De Amenazas.

Figura 8b. Leyenda del Plano Urbano Temático 4. Mapa De Red De Alcantarillado,
Contaminación Ambiental Y Susceptibilidad De Amenazas.

4.4.7.4 Energía Eléctrica.

El servicio es prestado en el municipio por intermedio de la Empresa Electrificadora de Santander. En la actualidad se presta el servicio a 99.8% en el sector urbano aproximadamente y en el sector rural del 95%, en general este sector de la electrificación es el que mas bondades presta al municipio y la disposición de las redes se pueden observar en la Figura 9a. Plano Urbano Temático 5. Red Eléctrica y Figura 9b. Leyenda del Plano Urbano Temático 5. Red Eléctrica. El siguiente cuadro (Ver Tabla 52 y 53), nos muestra el número de usuarios y el consumo de energía (KWH) en el municipio.

El servicio de energía eléctrica presenta problemas con respecto al servicio debido a:

- Continuos cambios en el voltaje, que ocasionan daños en algunos aparatos eléctricos.
- Sobrecosto en las tarifas.
- Recarga en los transformadores.
- Continúas interrupciones en el servicio.

La relación de Familias sin servicio de electrificación, en la zona rural es el siguiente:

Vereda Buenavista.	10% de las familias
Vereda Buraga Sector Buraga.	4 familias
Vereda Buraga Sector Santa María.	15 familias (50%)
Vereda Huertas Sector Huertas.	5 familias
Vereda Huertas Sector Boriga.	5% de las familias
Vereda Ilarguta.	40 familias (40%)
Vereda Juncal.	17% de las familias
Vereda La Palma.	10 familias
Vereda Llano Grande	20% de las familias
Vereda Pajarito.	15 familias (25%)
Vereda Palmar.	20% de las familias
Vereda Rasgón.	15 familias

Tabla 52. Energía Eléctrica En La Zona Urbana Del Municipio De Macaravita.

	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	OFICIAL	TOTALES
Usuarios	81	2	1	10	94
Consumo (KWH)	134.089	10.121	20.763	0.978	165.951

FUENTE. Encuesta Socioeconómica. 2001.

Tabla 53. Rutas Para Tomas De Lecturas De La ESSA En El Municipio De Macaravita.

CICLO	NOMBRE	MUNICIPIO	SECCION	SECTOR	No. USUARIOS
25	Macaravita	14	055	Urbana	94
			059	Rural	514
TOTAL					608

FUENTE. Electrificadora de Santander S.A. 2002.

4.4.7.5 Comunicaciones.

El servicio de telefonía local, larga distancia e Internet se presta a través de la empresa estatal Telecom la cual tiene sus instalaciones y planta dispuestas en un área de 200 m², en la carrera 3 con calle 4 en la cabecera municipal. Las redes utilizan la infraestructura de la red eléctrica para su distribución tanto rural como urbana. Este es un servicio deficiente que tiene la población de Macaravita, teniendo en cuenta que casi ninguna de las veredas cuenta con este servicio. El servicio postal lo presta Telecom en la oficina que tiene ubicada en la cabecera municipal. En el área rural el servicio es deficiente por cuanto la red no permite una mayor cobertura en el servicio.

Vereda Buenavista: Existen 2 servicios telefónicos, pero están mal ubicados ya que se hallan en los extremos de la vereda, lo cual dificulta el acceso a este servicio.

Vereda Buraga Sector Buraga: Sí hay servicio telefónico que cubre Buraga, Santa María y Llano Grande.

Vereda Buraga Sector Santa María: No hay

Vereda Huertas Sector Huertas: No hay

Vereda Huertas Sector Boriga: No hay

Vereda Ilarguta: Si existe línea que cubre la vereda.

Vereda Juncal: Si existe teléfono satelital pero no funciona por escasez de tarjetas compartel

La Bricha: Si hay.

Vereda La Palma: No hay

Vereda Llano Grande: Si existe linea telefónica para tres veredas

Vereda Pajarito: No hay

Vereda Palmar: Si existe teléfono satelital pero no funciona por escasez de tarjetas compartel

Vereda Rasgón: No hay

4.4.7.6 Combustible Para La Cocción.

En el municipio de Macaravita, el gas propano es distribuido por empresas privadas como GASAN S.A., Gases del Chicamocha y Gases Soatá, las cuales poseen una cobertura del 100% en la zona urbana, mientras que en la zona rural es de un 20% debido a distribución irregular del gas, casi siempre una sola vez al mes. La localización de las instalaciones de las empresas privadas prestadoras del servicio de distribución se halla fuera del municipio de Macaravita, algunas provienen de Bucaramanga y las otras de Boyacá. La población rural compra cilindros de 40 libras para todo el mes, utilizándolo para los desayunos, mientras que la cocción de los demás alimentos, lo realizan con leña en un 80%. La leña utilizada diariamente es de un tercio de carga, cuando no hay jornaleros y de una carga diaria cuando los hay. La carga pesa ocho arrobas (200 libras = 92.016 Kilogramos).

Específicamente la cocción se realiza de la siguiente manera en las veredas:

Vereda Buenavista.	Leña 90% y Gas 10%.
Vereda Buraga Sector Buraga.	Leña 95% y Gas 5%.
Vereda Buraga Sector Santa María.	Leña 95% y Gas 5%.
Vereda Huertas Sector Huertas.	Leña 90% y Gas 10%.
Vereda Huertas Sector Boriga.	Leña 75% y Gas 25%.
Vereda Ilarguta.	Leña 95% y Gas 5%.
Vereda Juncal.	Leña 98% y Gas 2%.
La Bricha.	Leña 75% y Gas 25%.
Vereda La Palma.	Leña 90% y Gas 10%.

Vereda Llano Grande	Leña 90% y Gas 10%.
Vereda Pajarito.	Leña 80% y Gas 20%.
Vereda Palmar.	Leña 95% y Gas 5%.
Vereda Rasgón.	Leña 95% y Gas 5%.

Figura 9a. Plano Urbano Temático 5. Mapa De Red Eléctrica.

Figura 9b. Leyenda del Plano Urbano Temático 5. Mapa De Red Eléctrica.

La evaluación de los anteriores servicios se realizó por medio de la matriz DOFA (debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas), el resultado de dicha evaluación se sintetiza en la Tabla 54.

Tabla 54. Evaluación General De La Situación Actual Del Subsistema Social.

UNIDADES	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
POBLACIÓN	Crecimiento controlado de acuerdo a la proyección.	Densidad acorde a las posibilidades del municipio.	Migración	Baja población por pocas oportunidades de desarrollo.
VIVIENDA	Suelo rural todavía fértil.	Programas dirigidos de capacitación en construcción.	Baja demanda y recursos escasos. No hay mejoramiento de vivienda en un 90%.	Baja calidad y desplazados por orden público.
SALUD	Promotoras en todo el municipio.	Centro de salud y recurso humano adecuado.	Pocos dispensarios en el municipio y debidas capacitaciones de la comunidad.	Deficiente prestación de servicios y abundancia de enfermedades que se pueden prevenir.
EDUCACIÓN	Cubrimiento del 80% de todo el municipio.	Estructura más o menos adecuada a la planificación que este sector requiere.	Bajos recursos, falta de capacitación de docentes y falta de dotación de los establecimientos.	Cierre de algunos establecimientos por la creciente desertión.
AGUA POTABLE	Infraestructura aceptable.	Adecuación planificada y buen manejo.	Muy baja cobertura en la zona suburbana y rural.	Escasez del recurso hídrico
ALCANTARILLADO	Estudios de planta de tratamiento	Adecuación planificada	Bajo cubrimiento y bajos recursos. No hay este servicio en un 90 % del municipio.	Contaminación ambiental en todos los aspectos que ésta enmarca.
ASEO	Infraestructura aceptable	Educación y adecuación planificada	Mal manejo, bajos recursos y muy baja cobertura.	Contaminación
ENERGÍA ELÉCTRICA	Infraestructura buena	Estructura adecuada al municipio en crecimiento.	Deficiencias en la prestación y mantenimiento de las redes. Obsoletas construcciones para las redes.	Costos
TELEFONÍA	Infraestructura aceptable	Buen manejo	Baja cobertura	Deficiente prestación del servicio
COMBUSTIBLE DE COCCIÓN	Los pocos bosques	Bajo Costo	Impacto ambiental	Contaminación

FUENTE. Autores de la Investigación. 2002.

4.4.7.8 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. (Ver Figura 5a. Plano Urbano Temático 1. Mapa General y Figura 5b. Leyenda del Plano Urbano Temático 1. Mapa General).

4.4.7.8.1 Plaza De Mercado.

En el municipio no existe un sitio para la realización de esta labor. Esta actividad se realiza en el marco del parque principal los días miércoles en horas de la mañana para posteriormente trasladarse a las veredas de Ilarguta y la Bricha. Los comerciantes utilizan el poco espacio público con que cuentan los habitantes para realizar esta labor, instalando carpas para la venta de todo tipo de mercancías. El resto de comercio se realiza en los pocos establecimientos que existen en el municipio, como son tiendas, graneros y negocios de abarrotes. Hay un buen número de pobladores que se desplazan a Málaga el día sábado a realizar compras de mercado y abarrotes o el día domingo en Capitanejo. Se debe hacer la construcción de la plaza de mercado fuera del perímetro urbano hacia la vía Buraga o en zonas de lotes baldíos alejado de las zonas residenciales.

4.4.7.8.2 Matadero.

El matadero municipal se encuentra instalado fuera del perímetro en la vía a la Bricha, cerca de la del antiguo cementerio a unos 150 mts y en un sitio cercano a donde se depositan las basuras. Posee un área de 75 mts² (6 mts por 10 mts) y de topografía plana (2290 m.s.n.m.) y es administrado por el municipio de Macaravita, cuenta con unas instalaciones destinadas para matadero municipal, construidas en ladrillo, teja de eternit, cerchas metálicas y pisos en cemento. El área destinada al sacrificio de los animales presenta cierto deterioro tanto el piso como el enchape. Se cuenta con lavaderos, albercas y rejillas para el aseo de cada uno de los recintos. Los espacios son insuficientes para el sacrificio de ganado máxime los días de antesala al mercado. No cuenta con manejo de aguas residuales las cuales son vertidas a una cañada aledaña. Otro aspecto importante es la carencia de un coso para tener los animales en cuarentena tal como lo exige la ley en este aspecto. En Macaravita el actual matadero no cumple con ninguno de los requerimientos establecidos en la Ley 9 de 1979 ni en los decretos reglamentarios sobre las condiciones mínimas de estos establecimientos para el sacrificio de animales que pongan en peligro la salud de los habitantes.

4.4.7.8.3 Cementerio.

El cementerio municipal está localizado fuera del perímetro urbano, al extremo SW del municipio (vía a Buraga), a unos 100 mts de la zona residencial. Posee un área de 1000 mts² (20 mts por 50 mts), con una pendiente C, esta a una altura de 2270 m.s.n.m. En su gran mayoría los habitantes son enterrados en dicho lugar el cual se encuentra en buen estado tanto en su aspecto como en la parte de salubridad pública, debido a que la disponibilidad de servicios de aseo y alcantarillado es buena.

4.4.7.8.4 Culto.

En el municipio existen dos iglesias, una localizada en la cabecera del parque principal, otra es una casa de culto cristiano que existe en la entrada del sector urbano. La población rural, en general, no utiliza las funerarias. Las velaciones se realizan en sus viviendas.

4.4.7.8.5 Bomberos E Instituciones De Rescate.

En el municipio no existe servicio de bomberos, ni instituciones de rescate como la Defensa Civil y Cruz Roja.

4.4.7.9 Infraestructura Vial.

El diagnóstico en este aspecto para el municipio de Macaravita, establece que en el ámbito general, prácticamente la totalidad de la malla vial actual presenta estado de deterioro, debido principalmente a que las vías son de orden secundario, terciario o los denominados caminos vecinales, por lo que para realizar acciones básicas como mejoramiento (conjunto de actividades que permiten elevar las especificaciones de una vía, por encima de su nivel de diseño original y por lo tanto su capacidad, calidad y condiciones de operación), rehabilitación (conjunto de actividades que permiten recuperar una vía que se encuentra en estado de deterioro por falta de un mantenimiento adecuado, hasta sus condiciones originales de diseño, construcción y operación) y mantenimiento tanto rutinario como periódico; se requiere de los recursos propios del municipio, los cuales resultan escasos para realizar este tipo de acciones básicas en una forma eficiente y oportuna. Además de esto, se debe tener en cuenta que estas son vías que se encuentran trazadas sobre terreno montañoso, cuya topografía abrupta incide en el mal estado que presentan, lo que incrementa el costo de la construcción y mantenimiento de las obras.

Las características principales de estas vías son:

- ★ Vías destapadas y angostas trazadas a lo largo de terreno montañoso, presentándose tramos con trazados deficientes y pendientes abruptas.
- ★ El mantenimiento que se realiza, es esporádico y consiste únicamente en tratamientos de la superficie de la vía, dejando a un lado la limpieza regular de las obras de drenaje, el mantenimiento de los taludes laterales y de los bordes, la limpieza de las zonas de derecho de vía, la limpieza y reconstrucción de cunetas en tierra y el control de vegetación.
- ★ La mayoría de vías requieren de obras de drenaje (cunetas, alcantarillas, filtros, etc.), obras de contención y estabilización (muros de gaviones, muros de contención, espigones, estructuras retardadoras, etc.), replanteo del trazado en ciertos tramos para disminuir pendientes y aumentar el radio de giro en curvas muy cerradas, ampliación del ancho de vía, y en puntos estratégicos la construcción estructuras especiales como puentes, pontones y bateas. La ausencia de este tipo de obras y actividades origina que en épocas de invierno buena parte de estas vías se vuelvan intransitables.
- ★ Las anteriores características sólo permiten desarrollar velocidades bajas y conducen a niveles altos de peligro y accidentalidad.
- ★ Muchas de estas vías son construidas sin ningún tipo de estudio topográfico, geotécnico, económico y por lo tanto sin ningún diseño adecuado.

Algunas de estas le permiten la comunicación con municipios, tales como, Capitanejo y San Miguel. Vale la pena mencionar que por el municipio de Capitanejo pasa la troncal central del norte que parte de Tunja hacia Duitama y Belén para posteriormente en Capitanejo iniciar el recorrido por el municipio de Santander, pasando por Málaga Concepción, Cerrito y en presidente ingresar al territorio norte Santandereano, para empalmar con la vía Bucaramanga - Cúcuta en la localidad de Pamplona. Esta es una vía pavimentada de dos carriles.

Todas las vías se encuentran en un estado de deterioro por falta de un mantenimiento adecuado y mantenimiento tanto rutinario como periódico; labores que requieren de recursos propios, los cuales resultan escasos para realizar este tipo de acciones básicas en una forma eficiente y oportuna. Además de esto, se debe tener en cuenta que estas son vías que se encuentran trazadas sobre terreno montañoso cuya topografía abrupta incide

en el mal estado que presentan, lo que incrementa el costo de la construcción y mantenimiento de las obras.

4.4.7.9.1 Vías Intermunicipales.

Las vías que permiten la comunicación directa de la cabecera urbana de Macaravita con las cabeceras urbanas de otros municipios son las siguientes:

4.4.7.9.1.1 Vía Macaravita – San Miguel.

Esta vía presenta un tráfico promedio diario menor de 50 vehículos, el estado de la vía es regular. Para esta vía se hace necesaria la construcción de algunas obras de drenajes y contención. La vía necesita construir varias obras de contención (aproximadamente 8), además se necesita estabilizar taludes, controlar la explotación de las canteras, construir alcantarillas, hacer mantenimiento de las alcantarillas existentes, aplicar recebo a la vía y limpiar cunetas. A pesar de que en varios tramos tiene recebo se requiere estabilizarlo en todo el trazado. El ancho de la banca es de aproximadamente 5 mts., el ancho de su calzada es de 4 mts., sólo el 10% de todo el tramo cuenta con cunetas. El tramo inicial de la vía no presenta recebo.

4.4.7.9.1.2 Vía Macaravita – Ovejeras - Capitanejo.

Esta es una vía destapada, con un tráfico promedio diario menor de 50 vehículos, presenta un estado malo, debido al poco recebo con que cuenta la superficie de rodadura. Sus curvas son cerradas y bajas especificaciones. En algunos tramos existe invasión de maleza en la vía, por lo que es necesario desarrollar programas de limpieza de esta con las Juntas comunales.

4.4.7.9.1.3 Vía Macaravita - Chiscas.

Esta es una vía destapada, con un tráfico promedio diario menor de 50 vehículos, requiere algunas obras de drenaje como cunetas y alcantarillado, obras de contención, en varios sectores de la vía la falta de algunas de estas obras han propiciado deslizamientos que se han llevado parte de la calzada. Sólo el 10% de todo el tramo cuenta con cunetas. A pesar de que en varios tramos tiene recebo se requiere estabilizarlo en todo el trazado.

4.4.7.9.1.4 Vía Macaravita – Tienda Nueva.

Esta es una vía destapada, con un tráfico promedio diario menor de 50 vehículos, requiere algunas obras de drenaje como cunetas y alcantarillado. Es una vía con altas pendientes y pocas obras de drenaje, presenta una invasión de maleza disminuyendo la visibilidad en la operación de vehículos. Se necesita hacer rocería y limpieza de cunetas.

4.4.7.9.1.5 Vía Macaravita – Buraga – Puente del Totumo.

Es una vía con altas pendientes y pocas obras de drenaje, requiere algunas obras de drenaje como cunetas y alcantarillado, obras de contención, en varios sectores de la vía la falta de algunas de estas obras han propiciado deslizamientos. Sus curvas son cerradas y con bajas especificaciones. Se aprecian cárcavas producto de las aguas de escorrentía que arrastran el material fino y deterioran la banca. En algunos tramos existe invasión de

maleza en la vía, por lo que es necesario desarrollar programas de limpieza de esta con las Juntas comunales.

4.4.7.9.2 Vías Interveredales.

La mayoría de las vías presentan altas pendientes, con deslizamientos y el afirmado de la vía hace necesario su permanente mantenimiento. Se necesita hacer rocería para mejorar la visibilidad y despejar cunetas. No cuentan con recebo y muy pocas obras de drenaje.

Otras vías son Ilarguta – Jagui – Pajarito; Palmar – Boquerón – Picacho; Macaravita – Buenavista e Ilarguta – Boruga –Tienda Nueva, las cuales se encuentran en mal estado por la falta de diseños, obras de arte y mantenimiento en general, debido a la falta de recursos y programas de conservación de lo existente, por la misma falta de recursos.

4.4.7.9.3 Problemática Vial.

Entre las principales características de estas vías podemos señalar las siguientes:

- ★ Vías destapadas y angostas trazadas a lo largo de terreno montañoso, presentándose tramos con trazados deficientes y pendientes abruptas.
- ★ El mantenimiento que se realiza, es esporádico y consiste únicamente en tratamientos de la superficie de la vía, dejando a un lado la limpieza regular de las obras de drenaje, el mantenimiento de los taludes laterales y de los bordes, la limpieza de las zonas de derecho de vía, la limpieza y reconstrucción de cunetas en tierra y el control de vegetación.
- ★ La mayoría de vías requieren de obras de drenaje como cunetas, alcantarillas, filtros, etc., obras de contención y estabilización como gaviones, muros de contención, espigones, etc.,
- ★ La mayoría de las vías requieren de un replanteo del trazado en ciertos tramos para disminuir pendientes y aumentar el radio de giro en curvas muy cerradas, ampliación del ancho de vía, y en puntos estratégicos la construcción estructuras especiales como puentes, pontones y bateas. La ausencia de este tipo de obras y actividades origina que en épocas de invierno buena parte de estas vías se vuelvan intransitables.
- ★ Las anteriores características sólo permiten desarrollar velocidades bajas y conducen a niveles altos de peligro y accidentalidad.
- ★ Muchas de estas vías son construidas sin ningún tipo de estudio topográfico, geotécnico, económico y por lo tanto sin ningún diseño adecuado.

El municipio de Macaravita cuenta con redes secundarias, terciarias o caminos berreadles, en la actualidad existen aproximadamente 104 Km. de carreteras veredales. El estado actual de las vías es deficiente, obstruidas por la falta de un buen mantenimiento, son muy pocas las que poseen obras de arte, lo cual las hacen intransitables en épocas de invierno. En el municipio no existe transporte organizado de pasajeros ni de carga, para el transporte de los productos se utilizan pequeños buses, para comunicarse entre veredas el medio mas utilizado son las bestias de carga. Para el transporte de pasajeros a Capitanejo y Málaga, se hace a través de un bus y un campero que presta este servicio en ciertos días y horas determinados, de forma independiente siendo un servicio no adecuado.

4.4.7.9.4 Caminos.

En todo el municipio existen una serie de caminos veredales e Interveredales que se mantienen algunos en estado apenas transitable en algunos casos a pesar de los esfuerzos tanto de la comunidad como de la Administración en proveer los escasos recursos del presupuesto municipal. (Ver tabla 55)

Tabla 55. Relación De Caminos En Macaravita.

SECTOR O VEREDA	NOMBRE
BURAGA - LLANO GRANDE	Santa María - Totumo
	La Villeta - Quebrada Seca - El Alto
	Pategallina - Buenavista
	Buenavista - Laguna - Portachuelo
	Pategallina - Gómez Rodríguez
BUENAVISTA	Buenavista - Alto de Ventanas
	Cuchillos - Puerta Vieja
	Buenavista - Ovejas
JUNCAL	Juncal - Huertas
	La Garita - Arboledas
	Juncal - Huerta Chiquita
	La carrera - Humaleta
	Macaravita - La Hoyada
	Loma de Gómez - Guasimo
ILARGUTA	Morocho - Alto Bonito
	La Garita - Chinivaque
	Palomita - Los Apartes
	Palmar - Carretera Ilarguta
PAJARITO	Bolarquí - Escuela Pajarito - Picacho
	Cruz del Pozo - Upal
	Boca de Monte - Jagui
	Macaravita - Boriga
	La Cueva - Boca de Monte
	Boca de Monte - La Aguada
RASGON	Picacho - Boquerón
	Palo de Leche - Chinivaque
	Chinivaque - La Bricha
	La Ardita - Boquerón
	Naranja - Batea
	Bricha - Algodonal - Alcantarilla
	Isidras - Naranjos
PALMAR	Chinivaque - Escuela Palmar
	Cruz - Flores - Montebello
	Escuela Palmar - Boquerón
	Avenal - Carretera Escuela Picacho
PALMA	Palma - Cueva del Cincho
	San Luis - Ortegá
	Ortegá - Alto de los Rayos
	Las Lajas - Carretera La Palma
	Carretera La Palma - Upal

FUENTE. Autores de la Investigación. 2002.

4.4.7.9.5 Malla Vial Urbana.

La cabecera municipal cuenta con aproximadamente 1562.93 mts de vías, (361.4 mts de vía destapada lo que equivale al 23.12% de la malla vial urbana y el resto de la malla vial 1201.53 mts están revestidas en su totalidad por losas de concreto hidráulico). El ancho promedio de estas vías es de 6 metros. El estado actual de la malla vial de la zona urbana es bueno. (Ver Figura 7a. Plano Urbano Temático 3. Espacio Público, Vías y Equipamiento y Figura 7b. Leyenda del Plano Urbano Temático 3. Espacio Público, Vías y Equipamiento).

En Macaravita no existe un servicio organizado de transporte de carga ni de pasajeros, para lo cual se utilizan pequeños buses acondicionados para desarrollar esta labor, así como algunos vehículos pequeños. El transporte intermunicipal de pasajeros a Málaga y

Capitanejo se realiza por medio de un bus y un campero que prestan este servicio, sin tener horarios definidos para ello ni comodidad para los pasajeros. El transporte de carga que se utiliza preferencialmente para el traslado de la producción agrícola y pecuaria son camiones de 2 o 3 ejes los cuales circulan por algunas vías del municipio antes y después del día de mercado, con el objeto de llevar la carga a los mercados de Capitanejo y Málaga. El medio más utilizado son las bestias de carga para este fin cuando las vías se encuentran en mal estado por falta de mantenimiento o por el invierno.

4.5 DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

4.5.1 DIVISIÓN POLÍTICA MUNICIPAL.

Macaravita, se encuentra localizado en el extremo sureste de la provincia de García Rovira, al oriente del departamento de Santander. Limita al norte con los municipios de Carcasí, al oriente con el municipio de Chiscas en el departamento de Boyacá, al sur con el municipio de Tipacoque en el departamento de Boyacá y al occidente con los municipios de Capitanejo y San Miguel (ver Figura 8).

El área del municipio es de 110.43 Km², o sea 11043 Ha según el Sistema de Información geográfica GENAMAP 7.1 y 7.2, pero para la unificación de los estudios recolectados por las entidades evaluadoras como la Corporación Autónoma Regional de Santander C.A.S. y la Secretaría de Planeación Departamental se tomó el área que determina el Instituto Geográfico Agustín Codazzi que es de 110 Km², o sea 10000 Ha, las cuales se encuentran divididas en 10 áreas geográficas identificadas como veredas. El municipio tiene una altura sobre el nivel del mar que varía de 1050 m.s.n.m. en el extremo sur sobre las riveras del Río Nevado y Río Chicamocha a 2.300 m.s.n.m. en el extremo norte en la vereda Palmar. Posee los pisos térmicos cálido, templado y frío. Tiene una temperatura que oscila entre 4.5 y 22.5 grados centígrados, y la precipitación promedio es de 950 milímetros anuales. Las actividades económicas de Macaravita corresponden al sector primario de la economía, sobresalen la agricultura, la ganadería y la extracción de carbón. El análisis de las actividades económicas comprende la caracterización, evaluación, clasificación y espacialización o cartografía de los sistemas de producción y extracción que se presentan en el municipio. Con este análisis es posible conocer cuáles son y en dónde se encuentran las actividades productivas y extractivas, los productos o empresarios, los insumos, la capacidad productiva, el rendimiento, la tecnología, los mercados, las ventajas comparativas y los impactos entre otros elementos y/o componentes de los sistemas. El municipio presenta como división administrativa el sector rural y el perímetro urbano; el sector rural esta conformado por 10 veredas.

VEREDA	KILÓMETROS CUADRADOS	PORCENTAJE (%)
BUENA VISTA	11.18	10.16
BURAGA	13.01	11.83
HUERTAS	6.18	5.62
ILARGUTA	9.66	8.78
JUNCAL	9.40	8.54
LA PALMA	4.86	4.42
LLANO GRANDE	8.73	7.94
PAJARITO	9.95	9.04

PALMAR	23.94	21.76
RASGON	13.01	11.84
ZONA URBANA	0.08	0.07
TOTAL	110.00	100%

La vereda con mayor extensión es el Palmar con un 21.7% ósea 23.94 km² del área total del municipio, seguido por las veredas El Rasgón y Buraga cada una con 12% es decir 13.01 km² del área del municipio. Las veredas de menor tamaño son La Palma con 4.41% (4.86km²), ubicada al NW del casco urbano del municipio y la vereda Huertas con un 5.6% (6.18 km²) ubicada al Este del casco urbano.

4.5.2 ESTRUCTURA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.

La estructura de la administración municipal está conformada por las entidades y dependencias que aparecen en la Tabla 56.

4.5.2.1 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 (policía, fuerzas militares y organismos de seguridad), la notaria y registro de instrumentos públicos, la Registraduría del estado civil, la administración de justicia (fiscalías, juzgados, tribunales, cortes y sistema carcelario) y establecimientos públicos e instituciones descentralizadas.

Tabla 56. Dependencias Y Servicios De La Administración Pública Municipal.

DEPENDENCIA	SERVICIOS
DESPACHO DE LA ALCALDIA	Gerencia pública del municipio Dirección planeación del desarrollo municipal Autoridad de policía Decretos Resoluciones
SECRETARIA GENERAL / SECRETARIA DE GOBIERNO	Administración de personal Relaciones internas del municipio Relaciones con la comunidad
TESORERIA MUNICIPAL	Manejo de las finanzas municipales Recaudo de impuestos y contribuciones municipales. Efectuar pagos y desembolsos municipales Expedir paz y salvos prediales y de impuestos
INSPECCIÓN DE POLICÍA	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

OFICINA DE PLANEACION	Licencias de construcción, demarcación y control urbanístico. Manejo del Sisben y Estratificación socioeconómica.
UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS	Acueducto, Alcantarillado y aseo público
UNIDAD DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA UMATA.	Asistencia técnica agropecuaria y pequeños productores.
CASA DE LA CULTURA	Funcionamiento Cultural.

FUENTE. Autores de la Investigación. 2002.

4.5.2.2 Seguridad Ciudadana Y Autoridades De Policía.

En el municipio existe una estación de Policía al servicio de la comunidad. Sus labores por cuestiones de orden público se limitan a la cabecera municipal. En el municipio existen 5 inspecciones de policía ubicadas en las veredas de Buraga, Huertas, Buenavista, llarguta, y en la Bricha, con inspectores de policía de nombramiento departamental, pero por la reestructuración de la Gobernación muchos de ellos serán liquidados.

4.5.2.3 Notariado Y Registro De Instrumentos Públicos.

Los trámites con respecto a este servicio deben realizarse en la ciudad de Málaga.

4.5.2.4 Registraduría Del Estado Civil.

Existe una oficina de la Registraduría del Estado Civil, la cual funciona en una oficina de la Alcaldía Municipal, su función es la de prestar servicios de cedulação y organización electoral.

4.5.2.5 Administración De Justicia.

En la cabecera municipal se encuentra el Juzgado Promiscuo Municipal que atiende los asuntos de su competencia para toda jurisdicción municipal.

4.5.2.6 Conflictos Territoriales Por Límites, Aprovechamiento De Recursos Naturales Y Prestación De Servicios.

En el municipio no se presenta ningún tipo de conflicto en cuanto a áreas limítrofes con otros municipios, así como tampoco en lo relacionado con el aprovechamiento de los recursos naturales y la prestación de servicios públicos.

4.5.2.7 Asociación Con Otros Municipios Con Relación A Prestación De Servicios, Ejecución De Proyectos Y El Desarrollo De Actividades Económicas.

En la provincia existe una Asociación de municipios recién constituida pero a la fecha no ha tenido la trascendencia en el desarrollo de proyectos de integración y desarrollo.

4.5.2.8 Cooperación Internacional Con Relación A Asistencia Técnica, Prestación De Servicios, Financiación De Proyectos.

A la fecha no se han presentado ni desarrollado proyectos para ser tramitados ante organismos internacionales.

4.5.2.9 Estructura De La Administración Municipal.

La administración municipal cuenta con las siguientes dependencias: (Ver Figura 10. Estructura Orgánica Municipal de Macaravita).

- ★ Despacho del Alcalde.
- ★ Secretaría General o de Gobierno.
- ★ Secretaría de Planeación.
- ★ Tesorería.
- ★ Umata.
- ★ Dirección Local de Salud.
- ★ Núcleo Educativo.

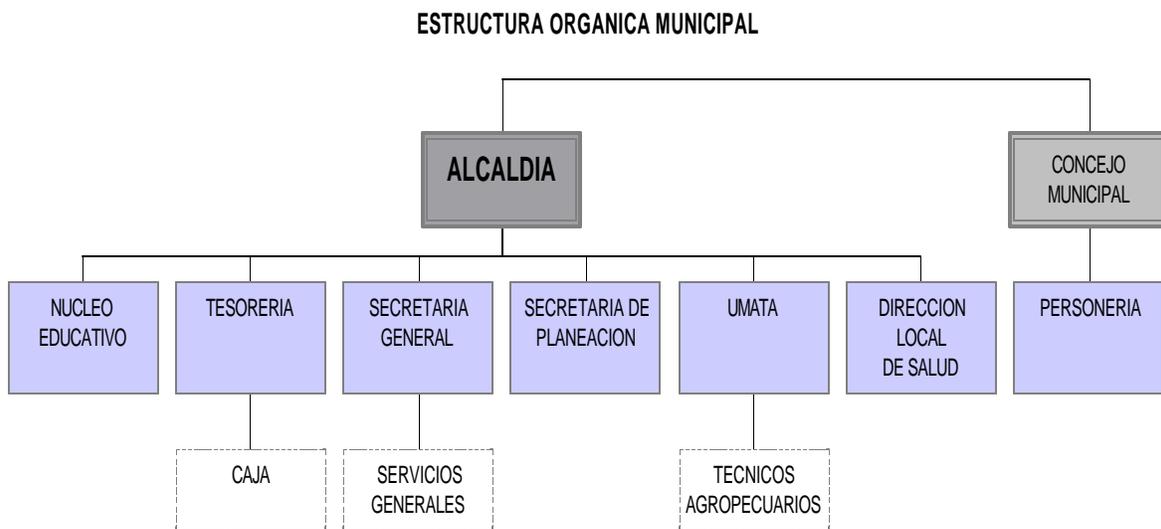


Figura 10. Estructura Orgánica Municipal de Macaravita.

Las administraciones municipales requieren de una reestructuración integral que les permita abordar la implementación del EOT y los nuevos desarrollos urbanos - rurales propuestos. En tal sentido se propone un modelo de estructura acorde a las necesidades, dando mayor relevancia a las dependencias de Secretaría General y Planeación.

Se proponen tres dependencias centrales que son Secretaría Financiera, Secretaría General y Secretaría de Planeación.

Secretaría Financiera: Se encargará conjuntamente con el despacho del Alcalde y Planeación de estructurar toda la parte financiera de la Administración, de acuerdo a las necesidades propuestas por cada una de las dependencias y la comunidad a través de los diferentes sectores.

Esta oficina deberá procurar disponer de información sistematizada en cada uno de sus procesos como el predial, industria y comercio y demás rentas.

Secretaría General: Deberá asumir un nuevo rol en la administración coordinando la prestación de servicios públicos domiciliarios, servicios sociales y los servicios agropecuarios. Deberá ser el puente entre las dependencias de educación, salud, servicios públicos y Umata con el despacho y además proveer de la suficiente información a cada una de ellas.

Secretaría de Planeación Municipal: Su estructura es vital para el desarrollo y la aplicación de toda la normatividad generada en el EOT. Requiere por tanto la implementación del Sistema de Información Municipal, en el cual se consoliden todas las normatividades y expectativas planteadas. Dicho sistema deberá incorporar las bases de datos del Sisben y la estratificación municipal. (Ver Figura 11. Estructura Orgánica Administrativa Propuesta).

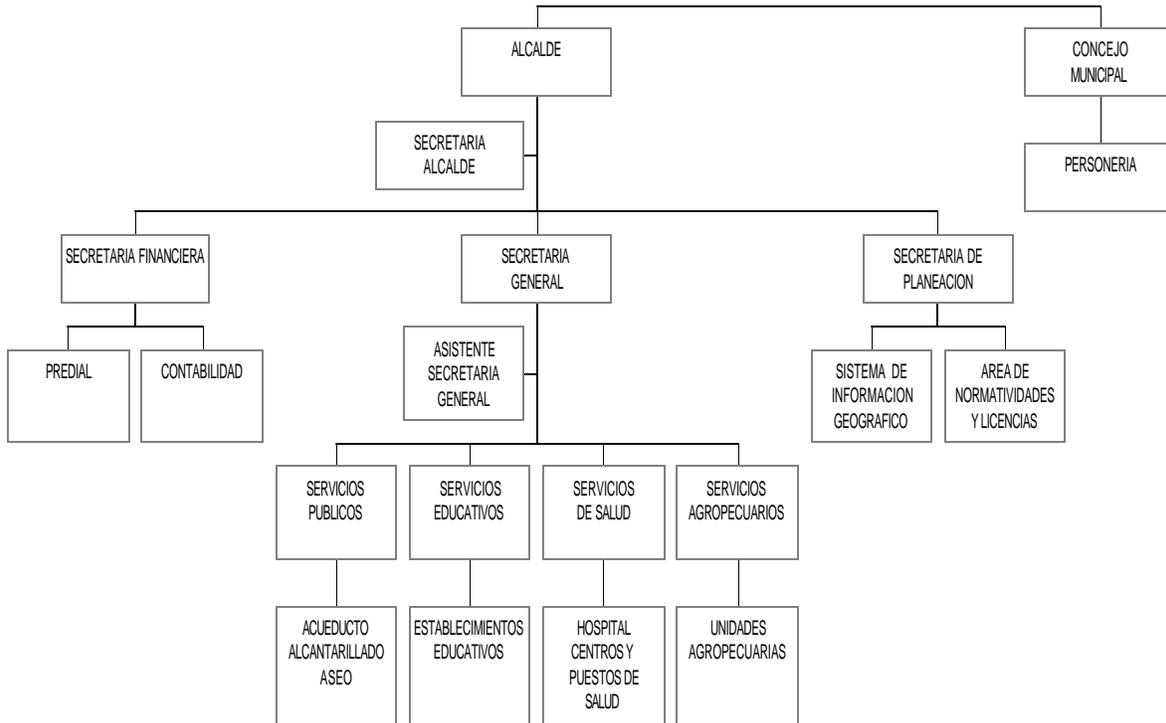


Figura 11. Estructura Orgánica Administrativa Propuesta.

4.5.2.9.1 Manuales De Procedimiento.

No existen al interior del municipio documentos para el ejercicio de las funciones y para el cumplimiento de los funcionarios que sean de obligatorio cumplimiento. Los procedimientos instituidos corresponden a normas al interior de cada dependencia diseñada por cada uno de los funcionarios que las dirigen y refrendada en algunos casos con el visto del Alcalde Municipal. Debería existir un manual de procedimientos general y por dependencia que instituya cada una de las acciones que realizan a su interior.

4.5.2.10 Planta De Personal De La Administración Central.

ADMINISTRACION 2000

ALCALDE	Jaime Pinzón Castellanos.
SECRETARIA DE PLANEACIÓN	Yamile Cárdenas Martínez.
TESORERIA	Evelio Gutiérrez R..
ASESOR	María Efrén León Aceros.
ASISTENTE ADMINISTRACION	Luz Yaneth Cáceres.
AUXILIAR TESORERIA	Esmeralda Yineth Pérez.

SECRETARIA DE CONCEJO	Flor Elba Herrera Cáceres.
DIRECTOR UMATA	Hilde Claudio Ortiz Sierra.
TÉCNICOS UMATA	Ediar Barón Basto, Edgar Javier Torres y Samuel Sierra López.
FONTANERO	Jhoany Sierra Herrera.
ASEADOR	David Paredes Pinzón.
SERVICIOS GENERALES	María Raimunda Villabona.
CONDUCTORES	Samuel Godoy Sánchez, Carlos Quintero Gayon y Betuel Barón Suescún.

ADMINISTRACION 2003: "PORQUE MACARAVITA NECESITA PROGRESO"

ALCALDE	Luz Marina Basto Villamarín.
SECRETARIA DE PLANEACIÓN	Pedro Antonio Herrera.
TESORERIA	Isaura Plata Díaz.
ASISTENTE ADMINISTRACION	Sandra Milena Manrique.
AUXILIAR TESORERIA	Nelly Eunice Oviedo Cáceres.
SECRETARIA DE CONCEJO	Miryam Andrea Moreno Vásquez.
FONTANERO	Carlos Julio Tarazona.
ASEADOR	David Paredes Pinzón.
SERVICIOS GENERALES	María Raimunda Villabona.
CONDUCTORES	Oscar Villamizar Villamizar y Roso Abel Esteban Lozano.

4.5.3 RECURSOS FINANCIEROS.

4.5.3.1 Recursos Físicos.

El municipio de Macaravita se encuentra determinado por recursos físicos, tales como edificaciones; redes, líneas y cables; plantas de conducción; edificios y casa; mataderos y terrenos; que representan la solidez financiera, para posibles inversiones.

Lista de propiedades del Municipio:

- ★ Casa Lote de 60 años de antigüedad construida en tapia pisada y teja de barro, en la actualidad se encuentra en muy mal estado; es de 450 m² y con un valor aproximado de \$ 15.000.000.oo.
- ★ Casa Municipal de dos pisos; en el primer piso presenta Humedad por efectos del nivel freático y por defectos en las tuberías y redes sanitarias; con un costo aproximado de \$ 40.000.000.oo.
- ★ Casa de 5.5 m² x 11.5 m² construida en tapia pisada en muy mal estado, actualmente funciona el teatro municipal. Valor \$ 15.000.000.oo.

4.5.3.2 Diagnóstico.

En el municipio de Macaravita se analizaron los ingresos y gastos municipales desde 1998 hasta 1999, tomando como base la información pertinente contenida en el Presupuesto General de Rentas y Gastos y en el Plan de Desarrollo Municipal. Los ingresos del municipio están soportados en los ingresos corrientes que corresponden a los ingresos tributarios y no tributarios y en las participaciones de nivel nacional como son lo correspondientes a la participación en los ingresos corrientes de la nación. (Ver Tablas 57 a 62).

Tabla 57. Ejecución Presupuestal De Ingresos Del Municipio De Macaravita. Año 1998. Resumen.

Tabla 58. Ejecución Presupuestal De Egresos Del Municipio De Macaravita. Año 1998. Resumen.

Tabla 59. Ejecución Presupuestal De Egresos Del Municipio De Macaravita. Año 1998. Continuación. Resumen.

Tabla 60. Ejecución Presupuestal De Ingresos Del Municipio De Macaravita. Año 1999. Resumen.

Tabla 61. Ejecución Presupuestal De Egresos Del Municipio De Macaravita. Año 1999. Resumen.

Tabla 62. Ejecución Presupuestal De Egresos Del Municipio De Macaravita. Año 1999. Resumen. Continuación.

4.5.3.3 Análisis De Ingresos Y Gastos.

Existe una determinada dependencia del municipio (como casi todos en el país) a los recursos de transferencia, dado que el recaudo de los ingresos tributarios y no tributarios no corresponde ni al 1% del total de recursos del municipio.

De los recursos propios el más representativo es el Impuesto Predial unificado que podría representar algún ingreso al municipio, pero la estructura predial actual no le permite mejores perspectivas tributarias. Como en muchos de los municipios del país, la gran mayoría de los predios no tributan dado que en su mayor parte no son legalizados por cuanto representan sucesiones ilíquidas y sus actuales tenedores no legalizan la tenencia.

Los ingresos se discriminan así:

Tributarios: (Millones)		No tributarios: (Millones)	
1997	8.0		1130
1998	8.2		1244
1999	9.5		1196
2000	10.0		

Los egresos se discriminan de la siguiente forma:

	1997	1998	1999
Servicios personales	183	198	262(*)
Inversión	652	687	813.1
Créditos		39	20

() Incluye los servicios de salud*

La principal fuente de ingresos municipales estuvo representado por los recursos de participación en los ingresos corrientes de la nación, la cofinanciación y en una muy menor proporción los ingresos propios, tributarios y no tributarios.

El recaudo por impuesto predial continúa siendo la fuente más importante de estos recursos y los de mayor practicabilidad, participando con un 70% para el consolidado municipal, mientras que el recaudo por industria y comercio solo participa en un 25% debido a las escasas actividades económicas que se desarrollan en toda su jurisdicción y a la falta de instrumentos técnicos que faciliten el cobro del impuesto, específicamente en la adopción de tarifas por actividades económicas.

4.5.3.4 Grado De Dependencia.

Establece el grado de dependencia que los recursos del municipio tienen con respecto a las transferencias que se hacen de otros niveles de gobierno.

$$Gd = \frac{\text{Monto de transferencia corrientes}}{\text{Total ingresos corrientes}} = \frac{1.096}{1.206} = 90.87\%$$

El grado de dependencia de los ingresos del municipio esta centrado en las transferencias recibidas por parte de otras entidades gubernamentales, lo que supone que para un futuro debe incrementarse o buscar mecanismos para conseguir mas recursos propios,

bien sea implementando medidas de carácter local sobre mecanismos para la legalización de la tenencia sobre la propiedad.

4.5.3.4.1 Participación De Los Gastos De Funcionamiento En El Total De Los Ingresos Corrientes.

$$\text{FIC} = \frac{\text{Gastos de funcionamiento}}{\text{Total ingresos corrientes}} = \frac{392.805.180}{1.206.390.000} = 32.87\%$$

Del monto señalado como Gastos de Funcionamiento, es importante considerar que el 23% de dicho total corresponde a transferencias ordenadas por la Ley.

Otras transferencias corresponden al establecimiento de Fondos o pagos patronales como:

- Fondo de Vivienda de Interés Social
- Cesantías
- Aportes patronales en salud
- Aportes patronales en pensiones
- Fondo de Saneamiento Ambiental
- Cabildo Verde
- Fondo de fomento al deporte
- Fondo asociaciones

Y algunas otras corresponden a gestión de las administraciones municipales para promover la educación en sectores deprimidos de la población con el establecimiento de subsidios escolares y subsidios de transporte para los estudiantes.

Otro aspecto que es importante analizar tiene que ver con los costos que ha tenido que asumir el municipio en el sector salud por ser este sector descentralizado, ya que los recursos asignados por situado fiscal no alcanzan a cubrir siquiera el costo de la nómina que se genera en la salud, por lo que se requiere la utilización de los recursos por venta de servicios.

En Macaravita por tanto se observa en este índice que el municipio utiliza gran parte de sus recursos en la inversión y en la atención de las necesidades básicas de la población, como consecuencia de depender casi que exclusivamente de las transferencias gubernamentales las cuales por la ley 60/93 deban utilizarse en este concepto.

Con base en ello, la inversión que demanda el EOT, solo es posible con los recursos de transferencia y con lo que se pueda allegar por concepto de gestión local para promover los proyectos de impacto que se requieren y que se enunciarán más adelante.

Lo claro de la situación es que los recursos de transferencia se deben direccionar de tal forma que, se hace necesario acometer proyectos de trascendencia, que correspondan a las necesidades más sentidas de la población que conlleven a mejorar la calidad de vida de ella, y evitar el fraccionamiento de la inversión en miniproyectos o mininversiones que atomizan la destinación de los recursos.

Al estudiar el comportamiento de las proyecciones financieras podemos sacar las siguientes conclusiones:

- Lo mas complicado de la situación financiera proyectada con base en los parámetros enunciados anteriormente, comportamiento histórico, políticas del gobierno y el estudio del entorno, es a que corto plazo no se cuenta con las fuentes que generen este ahorro corriente, ni ingresos que posibilitem mejores perspectivas, dejando en una critica situación las finanzas del municipio.
- Requiere con urgencia establecer un sistema de información al contribuyente para generar mayores recursos financieros tanto en predial como en industria y comercio.
- Preocupa el descenso pronunciado del ahorro corriente, pero es importante reafirmar esta observación, toda vez que esto afecta notablemente las finanzas municipales.
- Disminuir los gastos de funcionamiento contratando la prestación de servicios con entidades cooperativas o asociativas.
- La inversión que demanda el EOT, solo es posible con los recursos de transferencia y con lo que se pueda allegar por concepto de gestión local para promover los proyectos de impacto que se requieren y que se enunciaran más adelante. Es necesaria la participación del municipio en las mesas que tienen que ver con la destinación de recursos para áreas de conflicto contemplados dentro del llamado Plan Colombia.
- Planificar la inversión de los recursos sectoriales para evitar la duplicidad de esfuerzos y costos.
- Lo claro de la situación es que los recursos de transferencia se deben direccionar de tal forma que, se hace necesario acometer proyectos de trascendencia, que correspondan a las necesidades más sentidas de la población que conlleven a mejorar la calidad de vida de ella, y evitar el fraccionamiento de la inversión en miniproyectos o mininversiones que atomizan la destinación de los recursos.
- Procurar la consecución de recursos nacionales e internacionales para atender los proyectos que demandan cada uno de los sectores especialmente en lo que tiene que ver con acueducto y saneamiento básico.

4.5.3.5 Ejecución De La Participación De Los Ingresos Corrientes De La Nación (INC).

Problema identificado está en la no correspondencia entre la forma de distribución de los recursos y su asignación sectorial, ya que primero se establece una distribución territorial (urbana y rural) y luego se determinan unas asignaciones forzosas y homogéneas por concepto de gasto, de donde se derivan algunas dificultades como:

- a) No se da una adecuada prestación en los servicios en lo sectorial por cuanto la asignación del porcentaje en algunos casos no se garantizan los recursos suficientes.
- b) Aunque el monto sea significativo, su autonomía en la utilización de estos es limitada.
- c) No se pueden garantizar metas y objetivos sectoriales, pues la gobernabilidad en la destinación de los recursos.

4.5.4 PRESENCIA INSTITUCIONAL.

Al interior del municipio, participan muy pocas entidades con sus programas de beneficio hacia los diferentes sectores. Participan en el municipio entidades como Telecom que atiende en forma muy limitada las necesidades de la población, la Electricadora de Santander, en proveer la ampliación de la red hacia algunos sectores veredales que

carecen de este servicio público, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar con sus programas dirigidos a la población infantil, la Red de Solidaridad Social en la cofinanciación de programas a la tercera edad y el INURBE con los subsidios para vivienda.

La presencia de la Corporación Autónoma de Santander, también tiene una muy limitada participación, teniendo en cuenta que para toda la provincia de García Rovira, solo cuenta con un funcionario para atender los 12 municipios y sus múltiples necesidades.

El ICA, después de su reestructuración, sus limitaciones presupuestales y las nuevas políticas del gobierno hacia el sector agrario dentro del nuevo modelo económico han conllevado a un abandono total en cuanto a la asistencia técnica se refiere, teniendo en cuenta que a pesar de existir las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria denominadas UMATAS, no existe la correspondiente transferencia de tecnología necesaria para promover la diversificación de cultivos y uso del suelo, por el mismo desconocimiento de la realidad municipal.

El SENA se encuentra vinculado con el municipio a través de cursos de capacitación agropecuaria en alguna de las veredas, pero estos cursos no tienen la continuidad requerida por lo que la población no ve con buenos ojos su presencia en el municipio.

No existe presencia de las Universidades e Instituciones oficiales, que le posibiliten a los municipios otros horizontes, teniendo en cuenta que uno de los factores primordiales del desarrollo está dado en el conocimiento como instrumento para explicar y comprender nuestra realidad, sino también en el conocimiento como motor de desarrollo y un factor de cambio social.

Por limitaciones presupuestales dependencias de la gobernación del departamento tienen muy poca presencia en el municipio, teniendo que desplazarse los funcionarios de la Alcaldía a la ciudad de Málaga para las pocas reuniones de carácter organizacional.

La Red de Solidaridad realiza presencia a través de la cofinanciación de algunos programas especialmente los que tienen que ver con la tercera edad.

Es urgente la presencia de entidades como la Corporación Nacional de Turismo teniendo en cuenta la posición estratégica del municipio hacia la Sierra Nevada del Cocuy.

4.5.5 PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

La participación comunitaria se da a través de las organizaciones comunales (Ver Tabla 63), las cuales existen en todos los sectores y veredas del municipio y tienen una amplia participación en todos los proyectos y gestiones de desarrollo local. Estos dignatarios han sido elegidos el 29 de abril del presente año.

El desarrollo de la gran mayoría de los proyectos locales, corresponde a la participación activa de estas organizaciones comunales, toda vez que han venido procurando un mejor bienestar colectivo, requiriendo con sus inquietudes a cada una de las administraciones locales.

4.5.5.1 Mecanismos De Participación.

En educación la participación de la comunidad se manifiesta a través de organizaciones de padres de familia, en cada uno de los establecimientos educativos de carácter urbano y rural, los cuales junto con los directivos de los mismos han venido procurando un mejoramiento en las instalaciones y dotaciones educativas. En el sector salud se manifiesta también la presencia de la comunidad a través de los Consejos de Participación Comunitaria. Al nivel de la Administración Local, la participación comunitaria se da a través de los Consejos Municipales de Desarrollo, el Consejo Municipal agropecuario y otras organizaciones locales. Existen al interior del municipio, organizaciones como la Asociación de Usuarios Campesinos y grupos ecológicos con algún grado de incidencia en la comunidad.

El concejo municipal participa a través de sus miembros en las reuniones de carácter comunitario se desarrollan en cada una de las veredas del municipio, pero requieren de una mayor capacitación, sobre aspectos de ley que permanentemente se están modificando a nivel nacional.

Tabla 63. Presidentes De Juntas De Acción Comunal Del Municipio De Macaravita, Elegidos El 29 De Abril Del Presente Año.

NOMBRES DE PRESIDENTE	NOMBRE DE J.A.C.
JULIO ESTEBAN	SECTOR JAGUI
ZABULON WALDINO VILLAMIL G.	SECTOR URBANO
OSCAR MANUEL BASTO	VEREDA RASGÓN
PEDRO SIERRA SEPÚLVEDA	VEREDA EL PALMAR
JOSÉ WILMAR VÁSQUEZ BARRERA	VEREDA PAJARITO
ROBERTO SILVA CASTRO	VEREDA LLANO GRANDE
JOSÉ ARISMENDI SILVA	VEREDA LA PALMA
LUIS ALBERTO BAUTISTA	LA BRICHA
MARÍA ACUNA DE CHAPARRO	VEREDA JUNCAL
MERCEDES TORRES GUTIERREZ	VEREDA ILARGUTA
MARTÍN GUTIERREZ QUINTERO	VEREDA HUERTAS SECTOR BORIGA
HUMBERTO CELIS RODRIGUEZ	VEREDA HUERTAS
DOMINGO MERCHAN	VEREDA BURAGA SECTOR SANTA MARÍA
WILSON GUTIERREZ CASAS	VEREDA BUENAVISTA

FUENTE. Secretaria de Planeación Municipal de Macaravita.

**TABLA 57. EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS AÑO 1998
RESUMEN - MUNICIPIO DE MACARAVITA**

CONCEPTO	PPTO INICIAL	ADICIONES	REDUCCIONES	PPTO DEFINITIVO	RECAUDADO	%	POR RECAUDAR	%
INGRESOS								
INGRESOS CORRIENTES	\$ 894,859,552	584,194,052	5,307,238	1,473,746,366	821,725,164	0.56	652,021,203	0.44
INGRESOS TRIBUTARIOS	\$ 7,755,000	22,936,648	-	30,691,648	15,468,620	0.50	15,223,028	0.50
INGRESOS DIRECTOS	\$ 6,735,000	4,143,143		10,878,143	12,399,485	1.14	(1,521,342)	-0.14
INGRESOS INDIRECTOS	\$ 1,020,000	18,793,505		19,813,505	3,069,135	0.15	16,744,370	0.85
INGRESOS NO TRIBUTARIOS	\$ 887,104,552	561,257,404	5,307,238	1,443,054,718	806,256,544	0.56	636,798,175	0.44
RECURSOS DE CAPITAL	\$ 23,052,025	673,945,639		696,997,664	223,730,477	0.32	473,267,187	0.68
TOTAL INGRESOS	\$ 917,911,577	1,258,139,691	5,307,238	2,170,744,030	1,045,455,641	0.48	1,125,288,390	0.52

**TABLA 58. EJECUCION PRESUPUESTAL DE EGRESOS AÑO 1998
RESUMEN - MUNICIPIO DE MACARAVITA**

CONCEPTO	PPTO INICIAL	ADICIONES	REDUCCIONES	CREDITOS	CONTRACREDITOS	PPTO DEFINITIVO	EJECUTADO	%	POR EJECUTAR	%
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO										
CONCEJO MUNICIPAL	\$ 18,187,396	99,520	-	2,000,000	1,600,000	18,686,916	18,616,119	1.00	70,797	0.00
SERVICIOS PERSONALES	\$ 5,498,400					5,498,400	5,498,400	1.00	-	0.00
GASTOS GENERALES	\$ 12,688,996	99,520		2,000,000	1,600,000	13,188,516	13,117,719	0.99	70,797	0.01
PERSONERIA MUNICIPAL	\$ 28,679,050	2,634,885	-	910,000	1,310,000	30,913,935	27,533,335	0.89	3,380,600	0.11
SERVICIOS PERSONALES	\$ 19,545,000				1,310,000	18,235,000	16,837,750	0.92	1,397,250	0.08
GASTOS GENERALES	\$ 260,000	2,634,885		910,000		3,804,885	2,915,420	0.77	889,465	0.23
TRANSFERENCIAS	\$ 8,874,050					8,874,050	7,780,165	0.88	1,093,885	0.12
ADMINISTRACION CENTRAL	\$ 42,115,582	25,712,752	-	4,736,526	3,072,526	69,492,334	65,666,079	0.94	3,826,255	0.06
SERVICIOS PERSONALES	\$ 21,489,000	160,000		1,069,600	1,069,600	21,649,000	21,064,815	0.97	584,185	0.03
GASTOS GENERALES	\$ 20,626,582	25,552,752		3,666,926	2,002,926	47,843,334	44,601,264	0.93	3,242,070	0.07
TESORERIA MUNICIPAL	\$ 24,604,799	702,147	-	-	-	25,306,946	20,527,606	0.81	4,779,340	0.19
SERVICIOS PERSONALES	\$ 8,100,000	540,000				8,640,000	8,640,000	1.00	-	0.00
TRANSFERENCIAS	\$ 16,504,799	162,147				16,666,946	11,887,606	0.71	4,779,340	0.29
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	\$ 8,100,000	-	-	-	270,000	7,830,000	7,830,000	1.00	-	0.00
SERVICIOS PERSONALES	\$ 8,100,000				270,000	7,830,000	7,830,000	1.00	-	0.00
SECRETARIA DE GOBIERNO	\$ 32,869,400	3,134,200	-	2,476,000	600,000	37,879,600	37,391,416	0.99	488,184	0.01
SERVICIOS PERSONALES	\$ 32,869,400	3,134,200		2,476,000	600,000	37,879,600	37,391,416	0.99	488,184	0.01
FONDO SEGURIDAD SOCIAL	\$ 14,225,174	7,160,000	-	-	820,000	20,565,174	11,029,836	0.54	9,535,338	0.46
TRANSFERENCIAS	\$ 14,225,174	7,160,000			820,000	20,565,174	11,029,836	0.54	9,535,338	0.46
FONDO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLAD	\$ 500,000					500,000		0.00	500,000	1.00
SERVICIOS GENERALES	\$ 500,000					500,000		0.00	500,000	1.00
FONDO DE VIVIENDA E INTERES SOCIAL	\$ 200,000					200,000		0.00	200,000	1.00
SERVICIOS GENERALES	\$ 200,000					200,000		0.00	200,000	1.00
FONDO LOCAL SALUD	\$ 126,133,552	30,504,761	-	15,210,371	14,859,691	156,988,993	125,154,160	0.80	31,834,833	0.20
SERVICIOS PERSONALES	\$ 106,439,610	19,498,999			12,310,030	113,628,579	99,641,256	0.88	13,987,323	0.12
GASTOS GENERALES	\$ 19,693,942	11,005,762		15,210,371	2,549,661	43,360,414	25,512,904	0.59	17,847,510	0.41
FONDO RTATORIO DE VEHICULOS	\$ 4,000,000	7,675,544	-	5,791,604	5,791,644	11,675,504	11,551,439	0.99	124,065	0.01
MAQUINARIA PESADA	\$ 4,000,000	7,675,544		5,791,604	5,791,644	11,675,504	11,551,439	0.99	124,065	0.01

**TABLA 59. EJECUCION PRESUPUESTAL DE EGRESOS AÑO 1998
RESUMEN - MUNICIPIO DE MACARAVITA**

CONCEPTO	PPTO INICIAL	ADICIONES	REDUC	CREDITOS	CONTRACREDITOS	PPTO DEFINITIVO	EJECUTADO	%	POR EJECUTAR	%
PROGRAMA DESTINACION ESPECIFICA		146,651,619		50,211,576	2,653,619	194,209,576	111,285,824	0.57	82,923,752	0.43
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	\$ 299,614,953	224,275,428	-	81,336,077	30,977,480	574,248,978	436,585,814	0.76	137,663,164	0.24
INVERSION										
SECTOR EDUCACION	\$ 178,873,380	15,452,721	-	4,900,000	4,900,000	194,326,101	146,535,284	0.75	47,790,817	0.25
INVERSION URBANA	\$ 19,711,846									
INVERSION RURAL	\$ 159,161,534									
SECTOR SALUD	\$ 149,061,150	341,297,199	-	1,546,667	1,546,667	490,358,349	473,988,540	0.97	16,369,809	0.03
INVERSION URBANA	\$ 16,426,539									
INVERSION RURAL	\$ 132,634,611									
SECTOR AGUA POTABLE	\$ 141,300,945	74,518,515	-	75,771	75,771	215,819,460	34,333,920	0.16	181,485,540	0.84
INVERSION URBANA	\$ 13,141,231									
INVERSION RURAL	\$ 128,159,714									
SECTOR RECREACION Y DEPORTE	\$ 29,812,230	8,461,946	-	-	-	38,274,176	14,148,600	0.37	24,125,576	0.63
INVERSION URBANA	\$ 3,285,308									
INVERSION RURAL	\$ 26,526,922									
OTROS SECTORES	\$ 119,248,920	25,479,475	-	3,222,135	222,135	147,728,395	108,478,643	0.73	39,249,752	0.27
INVERSION URBANA	\$ 13,141,231									
INVERSION RURAL	\$ 106,107,689									
							-		-	
TOTAL GASTOS DE INVERSION	\$ 618,296,625	465,209,856	-	9,744,573	6,744,573	1,086,506,481	777,484,987	0.72	309,021,494	0.28
TOTAL EGRESOS	\$ 917,911,578	689,485,284	-	91,080,650	37,722,053	1,660,755,459	1,214,070,801	0.73	446,684,658	0.27

**TABLA 60. EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS AÑO 1999
RESUMEN - MUNICIPIO DE MACARAVITA**

CONCEPTO	PPTO INICIAL	ADICIONES	REDUCC	PPTO DEFINITIVO	RECAUDADO	%	POR RECAUDAR	%
INGRESOS								
INGRESOS CORRIENTES	1,237,515,817	648,020,157		1,885,535,974	1,778,631,840	0.94	106,904,134	0.06
INGRESOS TRIBUTARIOS	9,500,000			9,500,000	10,902,983	1.15	(1,402,983)	(0.15)
INGRESOS DIRECTOS	7,850,000			7,850,000	9,937,104	1.27	(2,087,104)	(0.27)
INGRESOS INDIRECTOS	1,650,000			1,650,000	965,879	0.59	684,121	0.41
INGRESOS NO TRIBUTARIOS	1,228,015,817	648,020,157		1,876,035,974	1,767,728,857	0.94	108,307,117	0.06
RECURSOS DE CAPITAL	10,000	481,789,890		481,799,890	481,789,890	1.00	10,000	0.00
TOTAL INGRESOS	1,237,525,817	1,129,810,047		2,367,335,864	2,260,421,730	0.95	106,914,134	0.05