

CAPITULO III

DIAGNÓSTICO TERRITORIAL

3.1 EN LO ECONOMICO

3.1.1 Competitividad e Integración Regional.

Aquí se mira las condiciones de la economía municipal, cuales son los renglones en los que se destaca y como se ha desarrollado esta en el ámbito local y regional, y como se viene desarrollando dichas actividades, igualmente se mira, como se ha integrado el municipio con la región y si este proceso se viene dando.

3.1.2 Industria.

El municipio de Tiquisio no cuenta con ningún tipo de industria, actualmente no existen programas dirigidos a la comunidad, encaminados a la conformación de famiempresas, que se caracterizan por ser pequeños negocios, y como su nombre lo indica solo trabajan allí miembros de una familia.

3.1.3 Minería.

Este es otra de las potencialidades existentes en el municipio, la existencia de minas auríferas, con el inconveniente de la existencia de explotaciones ilegales y antitecnicas repercutiendo en la reducción de los ingresos para el municipio y en menor proporción el deterioro del medio ambiente, sobre este último contribuyen más ya que se utiliza mercurio y el cual es arrojado a los cuerpos de aguas sin ningún control ambiental. La minería se centra hacia la zona tres.

Hasta el mes de Octubre de 2004, no se reportaba registros de expedientes ante la Secretaría de Minas del Departamento para la solicitud de título Minero

Es necesario realizar un censo sobre el número de minas existentes y elaborar una campaña de concientización para que soliciten sus respectivos títulos mineros.

La legalización de las explotaciones minera, permite realizar el control sobre las condiciones en las que se realiza la extracción, generar algunos recursos para el municipio y mejorar las condiciones de trabajo de las personas que allí trabajan .

3.1.4 Agricultura, Ganadería y Pesca.

3.1.4.1 Agricultura.

La agricultura, se desarrolla generalmente con propietarios de tierra con título de propiedad y también algunos parceleros con predios de 910 has cada uno. La unidad familiar es de composición extensiva, trabajan la finca con sus familias; la participación femenina es escasa; el nivel de escolaridad del pequeño productor es de primaria básicamente. Uno de los grandes problemas de los pequeños productores es la falta de tierra, ya que esta se encuentra en manos de pocas personas, que a su vez son propietarios de grandes extensiones y pocas producciones.

Conociendo la conformación del municipio de Tiquisio hacemos el análisis de igual forma para sus sectores productivos. El cuadro siguiente presenta la distribución de cada uno de ellos.

ZONA UNO (1): Esta zona se caracteriza por ser netamente agropecuaria, destacándose la producción de Arroz y Maíz en mayor escala que otros cultivos como la Yuca, plátano, frutales (Aguacate, Zapote, Limones, Naranjas, Guayabas, Coco, Cacao, y otros)

En lo Pecuario, se dedican a la cría de Gallinas, Pavos, Cerdos y otras especies, todo en pequeña escala.

ZONA DOS (2): Se caracteriza por ser una región agrícola, destacándose los cultivos de Ñame, Arroz, Maíz, Yuca, Frutales (piña, naranja, mandarina, limón, Borjón, guayaba etc).

En lo Pecuario, se encuentran, Bovinos, Equinos, Cerdos, Gallinas, Patos.

En menor escala, se da la Minería y la Pesca.

ZONA TRES (3): Se caracteriza por ser Agropecuaria, destacándose los cultivos de Arroz, Maíz, Plátano, Yuca, frutales como La Piña, Aguacate, Zapote, Naranja, Limones, Borjón, etc.

En lo Pecuario, se destaca la cría de Cerdos, Gallinas, Bovinos y Equinos.

En esta Zona Predomina la minería.

ZONA CUATRO (4): Su economía está basada principalmente en la pesca, y en menor escala en el cultivo de Yuca, Arroz, Maíz, Frutales como Aguacate, Guayaba, Guanábana,

En la producción Pecuaria se destacan los Bovinos, Equinos, Porcinos, Gallinas, Pavos; también se dedican a la cacería de Galápagos y Ponches.

ZONA CINCO (5): Generalmente es Agropecuaria, destacándose en el reglón agrícola, la Caña, Yuca, Arroz, Maíz, Ñame, Frutales.

Los principales cultivos del municipio son: arroz, maíz, yuca, ñame, plátano. Existen otros como ajonjolí, caña panelera, naranja, zapote, aguacate, café.

La producción anual en toneladas por cultivo es la siguiente:

ZONA: 1 AREA CULTIVADA (Ha)

ARROZ: 955.5 182
 MAIZ: 100.8 32
 YUCA: 16 2

ZONA: 2

ARROZ: 2604 496
 MAIZ: 875.7 278
 YUCA: 240 30

ZONA: 3

ARROZ: 1585.5 302
 MAIZ: 667.8 212
 YUCA: 80 10

ZONA: 4

A R R O Z : 8 1 9 1 5 6
 MAIZ: 696.15 221
 YUCA: 48 14

ZONA: 5

AREA CULTIVADA (Ha)

A R R O Z : 6 7 7 . 2 5 1 2 9
 MAIZ: 617.4 196
 YUCA: 136 17

La producción (ton/año) total en el municipio de Tiquisio es la siguiente:

ARROZ: 6641.25 1.265
 MAIZ: 2957.85 939
 Yuca: 584 73
 ÑAME: 2500 25
 OTROS: 61

Cuadro No 3.1 Censo de Agricultores

3.1.4.1.1 CENSO DE AGRICULTORES

ZONA: 1

CORREGIMIENTO	VEREDA	N° DE AGRICULTORES
Aguas negras	Pueblo Nuevo	63
		30
Subtotal		83
Bocas de Solís		35
	Las Blancas	39

Subtotal	74
Palma Esteral	52
TOTAL	209

ZONA: 2

CORREGIMIENTO	VEREDA	N° DE AGRICULTORES	
Sabanas del firme		23	
	Bolombolo	46	
	Caño grande	26	
	Platanal	26	
subtotal		121	
Tiquisio nuevo		163	
	San José de Yolombo	27	
	Las blanco	17	
	Bella vista la risa	21	
	Leticia	6	
	Santo domingo	32	
	subtotal		266
	Puerto coca		76
		Villa Doris tiere	18
		Polvillo	34
Hamaca		29	
subtotal		201	
	Mina seca	16	
Mina plana		22	
	Mina plana	39	
	Vega	39	
subtotal		77	
1.1.1.1 TOTAL	1.2	665	

ZONA: 3

CORREGIMIENTO	VEREDA	N° DE AGRICULTORES
QUEBRADA DEL MEDIO		37
	BALUSTRAL	9
	TAGUAL	11
1.2.1.1 SUBTOTAL LA VENTURA	MALENA	17
		74
1.2.1.2 SUBTOTAL		83
	MICHIRRERA	21
	PARAISO	39
1.2.1.3 Dos bocas	JUANA MONTE Y	13
	CONTENTO	
subtotal		156
1.2.1.3 Dos bocas		5.4
	pincho	4.3
subtotal	La luz	1.4
		15.6
TOTAL		342

ZONA: 4

CORREGIMIENTO	VEREDA	Nº DE AGRICULTORES	
Sudán		109	
	Puerto Gaitan	25	
	Pueblo nuevo	7	
	Los cañitos	10	
	Los ángeles	15	
	Nueva esperanza	22	
	Los cocos	13	
	subtotal		201
	colorado		31
		Cañal	14
Caño del león		9	
paraíso		43	
El tigre		6	
subtotal		103	
TOTAL		304	

ZONA: 5

CORREGIMIENTO	VEREDA	Nº DE AGRICULTORES	
Puerto Rico		14	
	El antiojo	22	
	naranjal	11	
	Tres mujeres	22	
	Alto firme	20	
	Firme abajo	27	
	Morro liso	17	
	El tigre	39	
	Italia	21	
	La Ceiba	5	
	San José de la nutria	20	
	La nutria arriba	29	
	subtotal		247
	1.2.1.4 TOTAL		247

En el municipio de Tiquisio existen Mil Ochocientos Cincuenta (1850) agricultores inscritos en la unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria, UMATA.

3.1.4.2 Ganadería.

La ganadería es de tipo casero por lo azotado que ha estado la región por grupos al margen de la ley, se denota poco el estímulo a extender las ganaderías, haciendo oportuno y urgente un repoblamiento bovino.

El Municipio posee un gran potencial agropecuario, el cual se encuentra subutilizado por factores de todo tipo que van desde el atraso tecnológico, hasta la falta de recursos para el desarrollo de las actividades agropecuaria, y la desactualización de las técnicas

utilizadas, frenando en forma importante el crecimiento económica del Municipio. En el municipio de Tiquisio existen aproximadamente 4.325 bovinos, 2.380 equinos, 7.325 porcinos y unas 15.876 aves de patio.

El área explotada es de 56.000 Ha, con un índice de explotación de 0.078 cabezas de bovino / hectárea, mostrándose una sub utilización del suelo en lo referente a la cría de ganado y en la siembra para cultivos.

Los bovinos de levante y ceba se comercializan con Magangué, La Gloria, El Banco. El queso es comercializado en el mismo municipio, al igual que la leche que se produce.

En las labores, se emplea la mano de obra de la región, y de la unidad familiar

El pequeño productor no está utilizando tecnología avanzada, no siembra pastos mejorados, no usa sales minerales, no usa melaza, no vacuna, ni desparasitan. Esto muestra la falta de programas de capacitación y transferencia de tecnología dirigido a los productores agropecuarios del municipio.

3.1.5 Pesca.

El mecanismo de pesca utilizado por los pescadores del municipio de Tiquisio es artesanal (atarraya, chinchorro, trasmayo, etc.).

La población dedicada a esta actividad es el 16% de los habitantes del municipio, lo que equivale a 3.768 personas, que producen un promedio de 100 toneladas / año. Se comercializa este producto en el mismo municipio y venden a compradores que llegan a la zona de pesca.

Los pescadores no cuentan con ningún apoyo de personal especializado en el campo piscícola, por lo que la UMATA, será la entidad encargada de la asistencia técnica y de hacer los contactos con otras entidades que apoyan este sector.

Todo lo anterior evidencia una baja productividad en los sectores económicos aquí tratados, ya que el nivel de asistencia y tecnológico es bajo.

En las quebradas y ciénagas existe una gran variedad de especies, que enriquecen la fauna natural de la región.

Entre las especies más comunes se destacan.

- | | |
|---------------------|------------------------|
| - El Bocachico | - La Pacora. |
| - El Bagre blanco | - El perro moncholo. |
| - El Bagre pintado | - El Chango. |
| - La Dorada | - La Doncella Vieja. |
| - La Doncella | - La Icolea o galápago |
| - La arena | - El Coroncoro. |
| - Mojarra Amarilla. | - Mojarra Negra. |

En vía de extinción se encuentra el bagre sapo y el manati.

La pesca en el Municipio es artesana, es decir, no está tecnificada, las variedades que mas se explotan es el bocahico, la mujarra, la cachama, el bagre.

3.1.6 Comercialización campesina.

El Municipio posee un gran potencial agropecuario, el cual se encuentra subutilizado por factores de todo tipo que van desde el atraso tecnológico, hasta la falta de recursos para el desarrollo de las actividades agropecuaria, y la desactualización de las técnicas utilizadas, frenando en forma importante el crecimiento económico del Municipio.

La inexistencia de adecuadas vías rurales dificulta la comercialización de los productos agropecuarios, frenando el desarrollo y crecimiento del sector.

El estado actual de las tierras en la zona, requieren de manera urgente adelantar acciones de adecuación y/o mecanización de las mismas.

La comercialización campesina sigue siendo el principal cuello de botella para el logro de las metas de incremento del ingreso y del bienestar social de los pequeños y medianos productores del país.

En las actuales circunstancias se considera impostergable la modificación de la tradicional estrategia de comercialización, la cual ha estado orientada básicamente a la agregación de volúmenes a nivel de los mercados de origen y a la conformación de asociaciones de productores. Como bien es sabido esta estrategia se apoya en instrumentos tales como promoción, organización y capacitación, asistencia técnica, crédito de fomento, información de precios y mercados y más recientemente en la transferencia de recursos del Estado para obras de infraestructura básica de la cual carecen las zonas de economía campesina.

Ante la persistencia de los problemas de la comercialización campesina, se ha visto la necesidad de plantear enfoques de análisis no solo de la estrategia sino de alcance de los instrumentos de la misma, en el sentido de reconocer otros espacios más amplios y definitivos en la determinación de las condiciones de los mercados terminales.

Se propone la creación de empresas comercializadoras por producto o grupos de productos, cuyo principal radio de acción sea los mercados terminales de los grandes centros de consumo de la región. Se trata de empresas modernas con suficiente capacidad económica y administrativa, de propiedad de los pequeños y medianos productores del país, cuya principal función sea la coordinación e inteligencia de mercados.

Uno de los mayores problemas que enfrentan los pequeños y medianos productores campesinos es la inestabilidad de los precios, lo cual no les garantiza ingresos rentables para poder retener y acumular excedentes económicos, en detrimento de su bienestar. Este problema será inevitable mientras persistan las causas del mismo como son:

- Sobreoferta o desabastecimiento estacionales.
- Concentración de las transacciones en los mercados terminales, lo cual favorece la presencia y predominio de grandes agentes intermediarios que dominan las

condiciones del mercado e imponen los precios (como en efecto sucede en las centrales mayoristas de abastecimiento).

- La ausencia de niveles de integración tanto verticales como horizontales a partir de los cuales se pueda regular y planificar la producción y controlar y diversificar el acceso al mercado.
- Los bajos niveles de organización empresarial de los productores frente al mercado, lo cual contribuye a reproducir las condiciones adversas, manteniéndose así el círculo vicioso de bajos precios, bajos ingresos, deterioro de la calidad de vida.

Como consecuencia de las condiciones adversas no se adoptan patrones tecnológicos y la producción adquiere las características propias de una economía de subsistencia con pequeños excedentes de producción que difícilmente pueden acceder a los grandes centros de consumo.

Conviene anotar la necesidad de revisar y analizar los mecanismos tradicionalmente utilizados para solucionar los problemas de la comercialización campesina, como lo son la organización y capacitación, la asistencia técnica, el crédito, la infraestructura física, los estudios de preinversión y en menor grado otros servicios como la investigación y la información de precios y mercados.

Es posible afirmar que las diferentes estrategias desarrolladas en el país durante las últimas dos décadas, han tenido como común denominador el empleo de las anteriores herramientas, aunque se puede observar matices principalmente en cuanto a la concepción y análisis de los problemas, pero sin que se hayan dado soluciones efectivas a la comercialización campesina, lo cual plantea interrogantes de diverso orden que obligan a una profunda reflexión acerca de la conveniencia de dichos instrumentos.

Los instrumentos son buenos como tal, pero la falla ha estado en la identificación y análisis de los problemas y por ende en el diseño de las estrategias. Por ello se ha venido cuestionando la bondad de dichas estrategias, destacándose particularmente la falta de claridad conceptual y conocimiento del natural encadenamiento y comportamiento de los mercados (locales, regionales, nacionales e internacionales), como también el desarrollo agroindustrial posible alrededor de los productos de origen campesino.

Otra de las realidades de la comercialización campesina, quizás el más importante, es el punto de vista de los productores. Al respecto es conveniente destacar en primer lugar que las organizaciones campesinas son reiterativas en algunos elementos de diagnóstico, particularmente en cuanto a:

- La baja participación de los productores en el precio final pagado por el consumidor, como consecuencia de la amplia cadena de intermediación y los márgenes apropiados por ésta.
- Las oscilaciones de los precios repercuten en mayor grado en los productores.
- Ausencia o débiles niveles de integración entre productores, agroindustria y mercados especializados.

- Débil e ineficaz presencia del Estado.
- Escaso desarrollo organizativo y empresarial de los productores. Las organizaciones económicas de los campesinos ideados a instancias de las entidades del Estado se caracterizan por el débil desarrollo empresarial, baja capacitación, reducida base social y muy limitada intervención en la comercialización.

Ante la necesidad de superar tales condiciones adversas, se plantean nuevos enfoques que permitan corregir los errores cometidos en el pasado particularmente la concepción de la estrategia de comercialización y la forma de organizar los productos para intervenir en el mercado.

Para mejorar la comercialización campesina se propone la creación de empresas comercializadoras agropecuarias vinculadas directamente a los principales centros de consumo de la región (Magangue, El Banco, Barranquilla y Cartagena), con suficiente capacidad económica y administrativa que les asegure poder de negociación y permanencia en el mercado.

Esta estrategia igualmente debe acortar los canales de comercialización y asegurar a los campesinos una mayor participación en el precio final de los productos.

Con el enfoque de la comercialización campesina se persiguen los siguientes objetivos:

- Fomentar la especialización regional por productos o grupos de productos de acuerdo con ventajas comparativas de clima, suelos, tecnología y experiencia de los productores, pero con la debida seguridad de venta a precios remunerativos.
- Desarrollar nuevos mecanismos de intercambio apoyados en modernos sistemas de comunicación e información que hagan posible consolidar procesos de especialización de acuerdo con ventajas comparativas a nivel de los mercados de origen (acopio, clasificación, empaque, procesamiento) y de distribución y venta en los mercados terminales.
- Acortar los circuitos de la comercialización a través de procesos de coordinación e integración entre la oferta rural y la demanda de los principales centros de consumo. De esta forma se espera rebajar los márgenes de intermediación innecesaria y por ende el incremento en los precios recibido por los productores.
- Crear las condiciones para que se desarrollen y consoliden verdaderas empresas comercializadoras de la economía campesina de propiedad de los pequeños y medianos productores. Estas empresas deben viabilizar la organización, especialización e integración de las diferentes opciones propias de la economía campesina tanto a nivel de los mercados de origen como en los terminales.
- Disponer de un nuevo mecanismo institucional a partir del cual los campesinos puedan concretar con el Estado una adecuada canalización de los recursos del presupuesto nacional, departamental y municipal, para mejorar los procesos de organización y capacitación, asistencia técnica, generación de tecnología y poscosecha, desarrollo agroindustrial rural y sistemas de información de precios y mercados.

Para la creación de estas empresas se deberán emprender algunas estrategias como:

- Crear empresas comercializadoras por productos o grupos de productos de origen campesino para la intervención en los mercados terminales de Barranquilla y Cartagena, estas empresas debe tener como socios a ds grupos asociativos ya existentes y aprovechar los conocimientos que han recibido y fortalecerlos con capacitaciones en temas empresariales, estas empresas pueden ser conjunto de organizaciones campesinas municipales o regional.
- A partir de estas empresas, organizar la producción a nivel de los mercados de origen y de acuerdo con el desarrollo y especialización regional logrado de acuerdo con las ventajas comparativas de los centros de producción convergentes a dichos mercados terminales, como es el caso de las zonas especializadas en la producción de frutas, plátano, maíz, yuca, especies menores, leche y derivados lácteos y pesca.
- Identificar en dichas zonas productivas las principales limitantes y necesidades de tecnología poscosecha, de medios de transporte y comunicación, de organización y capacitación, de infraestructura básica para la comercialización, de asistencia técnica y de sistemas de información, con el fin de concertar con el Estado la recontextualización y programación de dichos servicios, los cuales se prestan en la actualidad en forma deficiente, ya que la mayor parte de los recursos asignados se diluyen en las instancias burocráticas del orden nacional, regional y local.
- Adelantar los estudios de demanda, en los principales centros de consumo de la región, para los productos que se cultivan en el municipio y las características de los mercados estructurados a través de los mismos, con el fin de establecer la estrategia operacional y comercial de las empresas comercializadoras que se crearán.

3.1.7 Empleo.

En la actualidad se esta viviendo una de las etapas más difíciles en lo referente al aspecto laboral, debido al alto grado de desempleo, ocasionado por la recesión económica , y a los problemas climatológicos originados por el invierno, igualmente los problemas de orden publico que afectan al país en general.

La población económica activa deriva su sustento de las labores del agro, es decir explotan la agricultura y la ganadería, el complejo minero, en donde trabaja un gran numero de habitantes del Municipio.

Muchos de los habitantes al no tener opciones de trabajo se dedican a los cultivos ilícitos en muchos lugares del Municipio.

3.1.7.1 Microempresas.

El Municipio no cuenta con micro empresas que generan desarrollo a sus habitantes.

3.2 EN LO POLITICO

3.2.1 Territorialidad.

En nuestro país y en nuestra región el concepto de territorialidad esta limitado por la división político administrativa, fuera de estos límites no se concibe el desarrollo, no vemos a nuestros vecinos como aliados para conseguir logros que ayuden a mejorar las condiciones de vida de la población, por el contrario no miramos como competidores, en donde se realiza una lucha, para ver quien gana. Esta concepción con la nueva administración nacional es diferente, hasta el punto que ya se inicia hablar sobre la integración de la región Caribe, donde el modelo a seguir es plantear proyectos para regiones y es hacia allá se debe mirar para lograr objetivos comunes de los diferentes entes territoriales.

Bajo este contexto el Municipio de Tiquisio hace parte del Departamento de Bolívar y Geográficamente se suscribe en la ZODES de la MOJANA BOLIVARENSE cuenta igualmente con otro elemento integrador como lo es la serranía de San Lucas, así desde este punto de vista se observa que el municipio tiene una conectividad con el resto de municipios.

Los problemas comunes existentes entre los municipios de la región del MOJANA BOLIVARENSE, e incluso con los que hacen parte de la serranía de San Lucas en el departamento de Bolívar, son el manejo inadecuado de los residuos sólidos, la contaminación ambiental, el bajo desarrollo económico, la carencias de servicios como acueducto y alcantarillado son los que aqueja a estos municipios, pero no se han sentado a discutir y buscar alternativas de solución conjuntos.

El departamento de Bolívar tiene como pilar lograr la integración regional, mejorar las condiciones de desarrollo de cada uno de los municipios, mediante la diversificación de actividades, buscar que el agro brinde mejores rendimientos de producción, en conclusión es aprovechar las mayores oportunidades y potencialidades de los municipios, orientando la inversión hacia la superación de los desequilibrios territoriales existentes, y asegurar la presencia institucional en el territorio, todo esto hace necesario identificar la funcionalidad del Municipio dentro del ámbito departamental, Tiquisio que con sus cuerpos de aguas, Minería y el paisaje permite desarrollar el turismo y con mayor apoyo y asistencia técnica rescatar el campo y por último la riqueza en el subsuelo con el aprovechamiento de la minería.

Pero todo esto debe realizarse siempre en armonía con el medio ambiente, protegiendo, conservándose los recursos naturales, para esto se hace necesaria la adopción de tecnologías limpias.

3.3 EN LO MORAL Y LO ETICO

3.3.1 Participación y Desarrollo Comunitario.

El Municipio de Tiquisio están registradas 32 Junta las cuales en el momento presentan un alto grado de desintegración e inactividad por falta de capacitación en sus asociados, el acompañamiento institucional y el poco esfuerzo de las Administraciones anteriores para prestarle atención oportuna a sus necesidades.

Por otra parte, se han identificado 24 Organizaciones Sociales, las cuales solo dos (2) tienen NIT y 10 Personería Jurídica, lo que indica la urgente necesidad de establecer programas orientados a impulsar el ordenamiento y crecimiento organizacional e institucional de la población organizada.

"Se evidencian una serie de problemas al interior de las organizaciones sociales, tanto en el manejo de las relaciones entre estas y el estado, como en los procesos de participación que intentan abordar en aras del desarrollo del municipio, se puede observar que dicha relación no ha sido del todo armoniosa, en la mayoría de los casos es contradictorias con algunos espacios de colaboración, pero muchos momentos de confrontación, como producto de desconocimiento, de manipulaciones, de carencias de conocimientos e información, de conductas paternalistas, como también de falta de voluntad política por parte del estado. Como resultado del ejercicio se identifican tres grandes problemas":

1. Las Organizaciones sociales observan falencias a nivel de Desarrollo Organizacional, administrativo y financiero.

Las principales dificultades expresada y reconocidas por los grupos son las siguientes:

- Existencia de organizaciones sociales que no participan en la oferta de programas Institucionales.
- No hay evidencias de planeación estratégica en las organizaciones comunitarias del Municipio (Plan de desarrollo Organizacional, Planes de Acción)
- Alto porcentaje de las organizaciones de base no están habilitadas para la elaboración y administración de Proyectos
- Los Grupos no tienen mecanismos de financiación para operar administrativamente.
 - Carecen de sedes propias.
 - Presupuestos de inversión municipal débiles.
- 2. Poca articulación de las organizaciones sociales al desarrollo del municipio.
 - No tienen oportunidad de contratar ningún tipo de servicios con el municipio.
 - No ejercen las veedurías de manera efectiva.
 - No ejercitan la planeación participativa de manera sistemática ni existen procesos de

- seguimiento y evaluación a los procesos y/o momentos en que son llamados a vincularse al desarrollo de Programas.
- No existen programas de formación estructurados que faciliten y canalicen la participación, la concertación con el municipio de manera organizada democrática equitativa.
 - Niveles de información sobre mecanismos de participación son muy pobres.
 - La participación se presenta algunas veces con niveles de ruptura entre el municipio y las organizaciones Sociales.

3.4 EN LO SOCIAL

3.4.1 Población

El municipio presenta una población de 23.112. Habitantes para el año 2.004, lo que representa el 1.98% del total de la población del Departamento. Según el sexo, el 50.8% corresponde a hombres y el 49.2% a Mujeres. Del total de la población municipal, la misma se distribuye así: 3.886 (16.81%) en la cabecera municipal y 19.226 habitantes (83.19%) en la zona Rural

Gráfico 3.1 Población por rango de Edades y Sexo (de 0 – 5 años)

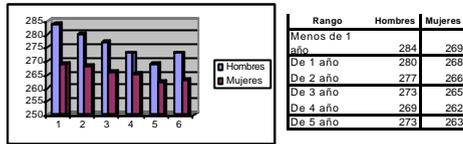


Gráfico 3.2 Población por rango de Edades y Sexo (de 6 – 14 años)

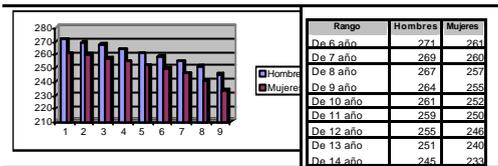
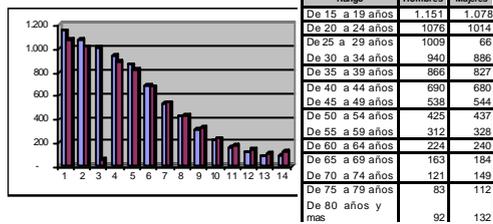


Grafico 3.3 Población por rango de Edades y Sexo (de 15 – 80 años y mas)



3.4.1.1 CLASIFICACION TECNICA

No difiere de los conceptos convencionales adoptados por el DANE, como ente oficial que administra la información y datos demográficos.

POBLACION TOTAL, integrada por todos los habitantes nacidos o inmigrantes del municipio.

POBLACION MENOR DE EDAD, que representa el 52.7% del total de la población.

POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR (PET), recurso humano apto para realizar actividades económicas pero no vinculado a torrente económico; es dependiente. Generalmente es la población que tiene hasta 14 años y que representa el 13.6 % de la población total (grupo 10-14 años)

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA), mano de obra vinculada al proceso económico; comprende al recurso humano que tiene entre 15 a 60 años, el cual representa el 51.3% de la población total. Esta población se clasifica en dos: PEA OCUPADA y PEA DESOCUPADA (desempleada). Las actividades económicas más representativas en que se ocupa la PEA son: agropecuarias, minería, pesca y servicios.

POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA (PEI). Está representada por la población mayor de 60 años de edad y aquella que pudiendo ser Activa no ejerce ninguna actividad productiva, como los jubilados, rentistas, estudiantas, amas de casa, discapacitados, entre otros. Se estima en 3.7% esta población.

3.4.2 Vivienda.

En la Cabecear Municipal se destacan vivienda de tipo "moderno" construidas en Bloque, techos de eternit y acabados modernos de cemento, baldosas, con amplios ventanales y puertas en madera.

Los materiales que prevalecen en el estilo de las construcciones son el Cemento, bahareque, y ladrillo siendo el primero el que representa el mayor número de viviendas.

Para los techos y las casa se utilizan materiales de eternit, palma teja y zinc.

El Municipio de Tiquisio se ha beneficiado del programa de construcción de vivienda en la caja agraria y el programa de la red de solidaridad, para atender los desplazados por la violencia.

La vivienda urbana se calcula en 800 y las rurales en unas 3.200, para un total de 4.000 viviendas. Del total de las viviendas urbanas, el 54.6% requieren de mejoras mientras que en el sector rural lo requiere el 80% de ellas. En lo urbano las características de las viviendas en su estructura corresponden a bloques de cemento, zinc, piso de cemento, bahareque, paja, tierra, eternit.



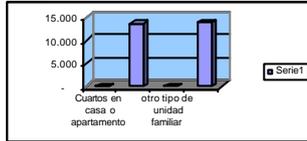
Foto No 5 Viviendas típicas zona rural

La del sector rural presenta condiciones de miseria, sin servicios, de bahareque y paja, bastante deterioradas. Muchas viviendas de algunos corregimientos requieren de reubicación por estar en zona de riesgo y amenazas naturales.

Situación especial que merece mención es lo que se presenta para temporada invernal donde se presenta inundaciones totales en los corregimientos de la zona uno (1) – Aguas Negras, Bocas de Solís, Palma Esteral y Veredas como: Pueblo Nuevo, Las Blancas, Paraíso. Toda esta zona conocida comúnmente como el Caño de Guacamayo.

Además se presentan inundaciones en el Corregimiento de Colorado y Sudan.

Gráfico No 3.4 Tipo de Unidad de Vivienda



Fuente: Sisben 2004

De las 4.000 viviendas existentes en el Municipio alrededor de 1.553 cuentan con el servicio de acueducto y 1.353 con energía eléctrica, lo que muestra una buena cobertura de estos servicios, pero sin ser de una manera óptima, pero aún carecen del servicio de alcantarillado y el buen manejo para la disposición de excretas.

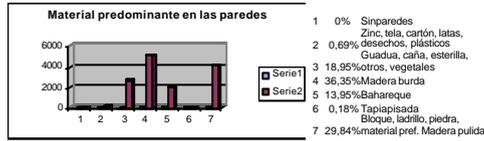


Foto No 6 Puerto de Llegada Corregimiento de Colorado

3.4.2.1 Características de las viviendas.

El tipo de vivienda predominante es la casa, representando el 89.7% del total ubicadas dentro del municipio, 10.2% son cuarto a cuarto.

Gráfico No 3.5 Materiales predominantes en las paredes



Fuente: Sisben 2004

Como se puede observar en la figura el 36,38% de las viviendas están construidas en Madera burda y el 29,84 % cuentan con paredes en bloque, ladrillo, un 18,59% están construidas en guadua, esterilla u otros materiales vegetales, el resto de viviendas se encuentran elaboradas con otros materiales. De manera general el estado del material de las paredes de las viviendas es aceptable, existiendo un número importante a los cuales es necesario realizar programas de mejoramiento y construcción de vivienda nueva.

Cuadro No. 3.6 Material predominante en el piso.



Gráfico 2 Materiales predominantes en los pisos

Fuente: Sisben 2004

El material con predominancia en los pisos de las viviendas es el cemento en donde el total de viviendas apenas alcanza un 21,64%, el resto en su mayoría no presentan otro tipo o son a tierra

En conclusión y luego del análisis de los materiales predominantes en las paredes, pisos se nota que se urge adelantar programas de mejoramiento y construcción de vivienda nueva, dicho análisis permite calcular que alrededor del 80% de las viviendas es necesario realizar mejoramiento.

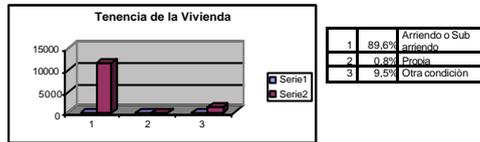


Fotos 7 y 8 Viviendas típicas de la zona rural

3.4.2.2 Tenencia de la vivienda.

De acuerdo a los datos de Sisben 2004 el 89.6% de la población vive en casa arrendada o sub. arrendada (de familiar) y presentándose una muy baja propiedad de las viviendas originando que los nuevos hogares salgan de sus casas y les toque vivir bajo otra condición, es a esta población donde es necesario fomentar programas de vivienda nueva, ya que generalmente viven con otros hogares.

Gráfico No 3.7 Tenencia de la Vivienda



3.4.3 Salud

3.4.3.1 Cobertura.

En la actualidad se encuentran afiliados 12.674 personas afiliadas al régimen subsidiado de los niveles 1 y 2, distribuidos entre las ARS MUTUAL 8.054 Y CAJACOPI ARS 4.620 afiliados ².

² Secretaría Municipal de Salud. Afiliación Régimen Subsidiado de Salud. 2003.

Un grave problema por el cual la comunidad no tiene acceso al régimen subsidiado lo constituye la falta de documentación de adultos y niños. Haciéndose necesario emprender campañas masivas de cedulación y registro

Dentro del régimen contributivo, se encuentran afiliados Cinco (5) personas afiliadas, representando el 0.02 % de la población total en el municipio. Conociendo el número de afiliados en el régimen subsidiado la cobertura alcanza 55.98% de la población total. El resto de la población se encuentra como población vinculada, cifra que asciende a 9.965 personas, las cuales reciben prestación del hospital local de Puerto Rico.

A nivel de localidades la mayor cobertura de población subsidiada se encuentra en la

Zona 1 con el 48.38 %, le siguen en su orden Zona 2 con el 18.23%, Zona 5 (14.45%), Zona 4(11.66%) y Zona 3 (7.25 %).

3.4.3.2 Funcionamiento.

En el municipio de Tiquisio la Dirección del Sistema Local de Salud está a cargo de la Secretaría de Salud, la cual está bajo la dirección, de un profesional en Odontología.

Cuenta con las Unidades Funcionales de Promoción, Prevención y Salud Pública está a cargo de un profesional en Enfermería y quien tiene a su cargo la coordinación del P.A.B. Municipal.

Las funciones de la Unidad funcional de Seguridad Social y Desarrollo de los Servicios, están a cargo de la Secretaría de Salud.

Se cuenta con un Técnico en Estadística, Dos (2) Técnicos en Saneamiento Ambiental y 10 Promotoras de Salud.

RECURSO HUMANO:

- ◆ 1 Secretario De Salud
- ◆ 1 Coordinador Unidad Funcional de Promoción, Prevención y Salud Pública.
- ◆ 1 Técnico en Estadística
- ◆ 2 Técnicos en saneamiento ambiental
- ◆ 11 Promotoras de Salud

RECURSOS TÉCNICOS:

Saneamiento Ambiental:

No existen recursos técnicos para que los profesionales del área técnica puedan llevar un adecuado control de zoonosis.

Para Charlas y Talleres:

- Pase a la Vida
- 2 videos educativos sobre Lepra

- Tele conferencia: El sector salud frente al síndrome Y2K
- Lactancia Materna
- Lepra
- Malaria
- Dengue
- E.D.A.
- I.R.A.
- Libros:

- Norma técnica guía de atención resolución 412
- Guía del Promotor de Salud

Otros:

- 2 microscopios
- Para la toma de decisiones existe un grupo de organizaciones encargadas de participar en el manejo de la salud como son:

- Comité de Participación Comunitaria C.P.C.
- Comité de Veeduría Ciudadana.
- Comité de Escuelas saludables por la PAZ.
- Junta Directiva Hospital Local de Tiquisio.
- Capaco .
- COVE.
- COVECOM.
- Asociación de Usuarios de las ARS

Son estos quienes se encargan de realizar la planificación del sector de la salud.

Los pacientes que no pueden ser atendidos en el Hospital Local de Tiquisio, son trasladados al hospital de Magangue, el cual dista cuatro (4) horas de Puerto Rico.

3.4.3.3 Infraestructura

El municipio cuenta con la siguiente infraestructura en salud:

Cuadro No. 3.1 Infraestructura en Salud Municipal.

Institución	Servicios	Recurso Humano	Dotación
Hospital de Tiquisio	<ul style="list-style-type: none"> • Consulta médica y algunas urgencias. • Control prenatal. • Planificación familiar • Primeros auxilios. • Prevención y Promoción • Cirugías Menores • Laboratorio Clínico • Sala de observación • Terapias respiratorias • Crecimiento y desarrollo • Partos • Programas de vacunación • Control de Hipertensos 	<ul style="list-style-type: none"> • Médico Director • Médicos General • Odontólogos • Enfermeras • Auxiliares De Enfermería • Auxiliar De Laboratorio • Celadores • Conductor • Personal de área administrativa 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultorio médico. • Consultorio Odontológico. • Ambulancia Medicalizada • Ambulancia acuática • Laboratorio Clínico • Sala de Urgencias • Sala de Partos y recuperación • Sala de hospitalización Hombres y Mujeres • Sala de Pediatría • Farmacia y Almacén • Habitación para Médicos y enfermeras.

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE TIQUISIO 2005-2007
(UNIDOS POR EL PROGRESO DE TIQUISIO)

Centro de Salud de Tiquisio Nuevo	<ul style="list-style-type: none"> • Promoción y Prevención (ejercida por los médicos) • Consultas médicas (externas y urgencias) • Primeros auxilios • Odontología • Partos 	<ul style="list-style-type: none"> • Médico General • Odontólogo • Auxiliar De Enfermería • Celador 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultorio médico general • Camilla de examen • Camilla ginecológica • Sala de Observación • Unidad odontológica • Ambulancias para los médicos • Habitaciones para los médicos
Centro de Salud El Sudan	<ul style="list-style-type: none"> • Promoción y Prevención • Consultas médicas (externas y urgencias) • Primeros auxilios • Odontología • Partos 	<ul style="list-style-type: none"> • Médico General • odontólogo • Auxiliar De Enfermería • Celador 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultorio médico • Camilla de examen general • Camilla ginecológica • Unidad odontológica
Centros de Salud de Mina Seca	Necesita ser coordinado	*	*

FUENTE: Secretaría de Salud Municipal

Es preciso aclarar que en el puestos de salud de Sudan , no se cuentan con personal médico permanente debido a problemas administrativos presentados en el ultimo semestre, caso contrario en el Corregimiento de Tiquisio Nuevo donde el servicio se presta con mas eficiencia.

3.4.3.4 Calidad

La salud en el municipio se caracteriza por la mala prestación del servicio, la cobertura es baja con el 55,98% del total del Municipio, adscrito al régimen subsidiado, con más de 9.965 que no cuentan con ningún tipo de seguridad social, lo cual es grave, pero cuando solicitan la atención al Hospital reciben la atención.

El hospital local presta un servicio deficiente, no se cuenta con el personal medico especializado que permita realizar atención en alguna especialización, obligando a que la población se desplace hacia Magangué, la ambulancias fluvial en los actuales momentos se encuentra fuera de servicio, siendo necesario acudir a el alquiler de transporte particular. En el área rural no existen los medios para el traslado de los pacientes ni como comunicarse con el hospital, y no existe personal que pueda prestar los primeros auxilios, la Planta de energía que existe en el hospital en su mayoría de las veces esta dañada y/o carece de combustible, siendo totalmente dependiente del servicio que presta Electrocosta S.A.



Foto 9 Vista Hospital Local "San Juan de Puerto Rico".

En el área rural funcionan los puestos de salud de los corregimientos de Tquisio Nuevo (El Coco) y el Corregimiento de Sudan no contando el resto de la población con un adecuado servicio médico.



Foto 10 Vista Puesto de Salud Corregimiento del Sudan

3.4.3.5 Morbilidad y Mortalidad

3.4.3.5.1 Morbilidad.

La morbilidad es la proporción de individuos de una población que padece una enfermedad en particular. Puede depender o no de la densidad de los individuos en la población. Las enfermedades infecciosas presentan mayor morbilidad a altas densidades de población debido a que la cercanía de los individuos aumenta la probabilidad de contagio. La alta densidad también puede provocar, entre los individuos, competencia por el alimento, lo que origina un debilitamiento de éstos, haciendo que sean más susceptibles de contraer la enfermedad y provocando un aumento de la morbilidad. La existencia previa de otra enfermedad también puede facilitar el contagio de una segunda enfermedad, e incrementar la incidencia de ésta.

Es por eso que aquellos hogares en hacinamiento son más propensos a presentar problemas de salud, que por la pobreza en la que viven los hacen frágiles ante epidemias y enfermedades, de ahí la importancia de poner en marcha programas para mejorar los ingresos económicos y la oportunidad de contar con una vivienda digna.

De acuerdo a los datos suministrados por la Secretaría de Salud Municipal, (PAB 2003) los casos que más se atienden son los siguientes:

Cuadro Nº 3.2 MORBILIDAD POR CONSULTA EXTERNA MUNICIPIO DE TIQUISIO AÑO 2003

Nº	MORBILIDAD	%
1	INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS	48%
2	CARIES DENTAL	45%
3	RINOFENINGITIS AGUDA	40%
4	INFECCIÓN URINAL NO ESPECÍFICA	34%
5	PARASITOSIS INTESTINAL	30%
6	NECROSIS PULPAR	29%
7	HIPERTENSIÓN ARTERIAL	29%
8	ANEMIA	22%
9	LUMBAGOS	22%
10	CEFALEAS	19%
11	INF. AGUDA VÍAS RESPIRATORIAS	13%
12	GASTRITIS CRÓNICA	12%
13	AGOTAMIENTO	10%
14	DISPEPSIA	9%
15	VAGINITIS	9%
16	ABORTO	
17	ENFERMEDAD DE LA PIEL	
18	DIABETES	
19	DESNUTRICIÓN	

Fuente: Datos tomados del PAB 2003.

Como se puede observar en el cuadro, la principal causa de consulta fueron las infecciones por vías urinarias, representadas en un 48% siguen: enfermedades orales.

representando el 45.0 % del total de consultas en el Municipio. Después de esta afección le siguen en importancia, rinofaringitis aguda (40%), Infección urinal no especificada (34%).

En lo que respecta a el primer semestre del año 2004, se presenta el siguiente perfil epidemiológico:

Cuadro N° 3.3 MORBILIDAD POR CONSULTA EXTERNA MUNICIPIO - ENERO - JUNIO 2004

ENFERMEDAD	CASOS	EJES					
		I	II	III	IV	V	VI
RAN	634	127	225	142	80	21	42
R.A.N	44	10	12	7	12	2	1
EDA	187	58	59	25	40	1	4
HEPATITIS A	2		2				
FIEBRE TIFOIDA	4			3	1		
INTOXICACIÓN ALIMENTARIA	1		1				
HEPATITIS B	1			1			
MALARIA POR VIVAX	6		1	2	2	1	
MALARIA POR FALCIPARUM	4		1	3			
LEISHMANIASIS CUTÁNEA	11			2	9		
ACCIDENTE RABICO	2			2			
INFECCIÓN GONOCOCICA	2				2		1
HERPES GENITAL	2			1			1
CANDIDIASIS	1				1		
CANDILOMATOSIS	3			1	2		
Vaginosis	16			3	13		
T. B. C. PULMONAR	1				1		

Para el mes de Agosto del 2004 se relacionaron Tres casos de enfermedades como el SIDA, las cuales no fueron reportadas estadísticamente, haciéndose necesario adelantar campañas urgentes para evitar que esta se expanda, ya que la población municipal es zona receptora de trabajadoras sexuales.

En el grupo de edad donde más consultas se realizaron fue entre los 0 a 14 años con un 67.3% del total atendido por el hospital Local, mostrando que estos son los más vulnerables, de ahí que deben realizarse campañas preventivas, buscando reducir los niveles de morbilidad en el municipio.

Durante EL 2003 se atendieron alrededor de 737 casos por embarazo en mujeres entre los 15 y los 44 años, que fue el número de consultas más altas atendidas por el Hospital Local de Tiquisio, en cuanto al servicio de hospitalización la causa con mayor predominancia fue por absceso, seguidas en orden de importancia por las crisis hipertensivas, quemaduras, celulitis, crisis asmáticas, escabiosis sobre infectada, la úlcera en el pie derecho y amenazas de parto entre las más atendidas, representando el 94.3% de las hospitalizaciones.

3.4. 3.5.2 Mortalidad.

En cuanto a las cifras de mortalidad es difícil establecer con certeza cuantas muertes suceden y las posibles causas de las mismas, ya que gran parte de los decesos no son denunciados por parte de los familiares, en la Registraduría Municipal aparecen denunciadas las muertes de 54 personas durante el año 2001 y entre el periodo 1997 - 2000 se registro la muerte de 158 personas. A continuación se relacionan las causas de las muertes según informe suministrado por el Hospital Local de Tiquisio.

Cuadro No. 3.4 Mortalidad. Año 2003.

CAUSAS	SEXO	CASOS	EDAD
MUERTE PERINATAL	M	2	<2
ARMA DE FUEGO	M	2	15- 44 AÑOS
ARMA DE FUEGO	F	1	15- 44 AÑOS
TRAUMAS CRANEOENCEFALICO	M	1	15- 44 AÑOS
NATURAL	F	3	60 Y MAS
ANEMIA AGUDA	M	1	15- 44 AÑOS
T. B. C.	M	1	15-44 AÑOS
PARO CARDIORESPIRATORIO	M	1	1-4 AÑOS
MALFORMACIÓN	M	1	1-4 AÑOS
DESIDRATACIÓN GRADO III	F	1	5- 14
HIPEXIA CEBRAL	M	1	15- 44 AÑOS

Fuente: Secretaria de Salud Municipal. Enero-Junio del 2004.

La principal causa de muerte fue por muerte natural y se presento en personas mayores de 60 años, al igual que las muertes por armas de fuego en población de 15 a 44 años, pero como se anoto anteriormente muchas veces las personas mueren en sus hogares y no las registran.

En lo que respecta a el primer semestre del año 2004, se presenta el siguiente cuadro de Mortalidad:

Cuadro No. 3.5 Mortalidad. Año 2004.

CAUSA	No de CASOS	SEXO	EADES
NATURAL	1	M	75 AÑOS
NATURAL	1	F	60 AÑOS
ACCIDENTE OFIDICO	1	M	60 AÑOS
ACCIDENTE OFIDICO	1	F	15- 44 AÑOS
PARO CARDIACO RESPIRATORIO	1	F	15- 44 AÑOS
INTOXICACIÓN	1	F	15- 44 AÑOS
DESCARGA ELECTRICA	1	M	15- 44 AÑOS
AMOXIA SINDROME DE MENBRANA	1	F	1-4 AÑOS
TOLIMA	1	F	15- 44- AÑOS
INBORTO AYUDO DEL MICERDIO	1	F	15- 44- AÑOS
ANEMIA CRÓNICA	1	M	15- 44- AÑOS

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE TIQUISIO 2005-2007
(UNIDOS POR EL PROGRESO DE TIQUISIO)

DESCOMPOSICION CRONICA	1	M	80 Y MAS
ABORTO AYUNDO DEL MICEBDDIO	1	M	15- 44- AÑOS
FARO CARDIACO RESPIRATORIO	1	M	15- 44- AÑOS
MUERTE VIOLENTA	1	M	15- 44- AÑOS
MUERTE FETAL	1	F	4
MUERTE VIOLENTA	1	M	60 - AÑOS.

Existe la preocupación por casos de muertes ofídicas, lo cual preocupa y obliga a fortalecer y contar con sueros antiofídicos para prevenir estos casos.

3.4.3.6 Problemas administrativos.

Para garantizar a la población del Municipio un buen servicio de salud es indispensable que los entes encargados de su coordinación operen de manera coordinada y eficaz, lo cual incide en la causa y falta de solución de los problemas de salud presentes, entre los problemas administrativos se muestra el deficiente manejo de los recursos asignados, la tramitología administrativa, información deficiente, falta de capacitación y coordinación de grupos y líderes comunitarios y no existe un trabajo en conjunto entre los comités conformado para la salud.

3.4.4 Educación.

Se busca medir la cobertura del sistema educativo y la eficiencia y calidad en la prestación del servicio.

Se estima que el 68.3 % de la población escolar (0-9 años) del total de la población en edad escolar está vinculada al proceso educativo formal, ya que 4.620 de ellos reportaron estar matriculados

3.4.4.1 Cobertura.

De acuerdo a la información suministrada por el Director del CALSE, existe una población escolar de 5.367 estudiantes de los cuales 1.322 corresponden ala zona urbana y 4.054 a la zona rural en los 48 centros educativos existentes dentro del Municipio, lo cual denota un alto índice de población por fuera de la educación. A continuación se dan las distribuciones de la población escolar por localización (urbano y rural). Es su respectivas Instituciones educativas y sus componentes de sedes.

Cuadro No 3.6 Estudiantes Atendidos por niveles, Grado, y Grupos año 2004 – Institución Educativa de Puerto Rico.

Establecimiento	Alumnos, Niveles, Ciclos y Grupos							Total General		
	Presc.	Grpos	Prim	Sec	Grpos	Adul	Grpos	Alumn	Grpos	
Institución Educativa y Sedes	122	5	686	19	394	11	82	3	1314	36
Sede Educativa de Bolombolo	34	1	108	4					136	4
Sede Educ. Sabanas del Firme	21	1	63	3					90	4
Sede Educ. Caño Grande	0		26	1					26	1
Sede Educ. Platanal caño grande	3		16	1					19	1
Sede Educ. Tres Mujeres	6		24	1					30	1

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE TIQUISIO 2005-2007
(UNIDOS POR EL PROGRESO DE TIQUISIO)

Sede Educ. San José de La Nutria	0	31	1							3	1
Sede Educ. Nutria arriba	4	25								30	2
Sede Educ. Alto Firme	4	43	2							51	2
Sede Educ. Firme Urzola	3	23	1							34	1
Sede Educ. Italia	0	23	1							24	1
Sede Educ. el Tigre	0	27	1							34	1
Sede Educ. Miguel Monroy	0	22	1							23	1
Total General	236	1.135	37	304	41	32	3	1.847	58		

Cuadro No 3.7 Estudiantes Atendidos por niveles, Grado, y Grupos año 2004 – Institución Educativa de Tiquisio Nuevo.

Establecimiento	Alumnos, Niveles, Ciclos y Grupos								Total General	
	Presc	Gpos	Prim	Gpos	Sec	Gpos	Adi	Gpos	Alum	Gpos
Institución Educativa y Sedes										
Tiquisio Nuevo	72	2	216	8	242	8			530	19
PuertoCoca	11		73	4					86	4
Aguafrias			51	2					51	2
AguasNegras			74	3					74	3
PuebloNuevo	13		45	2					58	2
Palma Esteral	8		85	4					94	4
Yolombó	3		23	1					23	1
Santo Domingo			22	1					22	1
LaRisa			19	1					19	1
El Tigre	9		28	2					37	2
Las Blanco	7		63	3					70	3
El Contento	3		14	1					17	1
Mina Seca	26	1	154	7					180	8
El Polvillo	9		56	2					56	2
Los Planos	9		54	2					63	2
La Hamaca	17		77	3					94	3
Mina Yusa	12		18	1					30	1
Total General	190	4	1.072	47	242	8	3	1.504	60	20

Cuadro No 3.7 Estudiantes Atendidos por niveles, Grado, y Grupos año 2004 – Institución Educativa Francisco de Paula Santander.

Establecimiento	Alumnos, Niveles, Ciclos y Grupos								Total General	
	Presc	Gpos	Prim	Gpos	Sec	Gpos	Adi	Gpos	Alum	Gpos
Francisco de Paula Santander	96	3	224	8	211	7			527	18
Jorge Eliecer Gaitán	19	1	38	1					55	2
La Mocha	11		21	1					32	1
Los Angeles	14	1	40	1					54	2
Los Cañitos	23	1	70	2					93	3
Los Cocos	6		23	1					29	1
Nueva Esperanza	13		51	2					64	2
Total General	184	6	468	18	211	7	2	664	26	10

Cuadro No 3.8 Estudiantes Atendidos por niveles, Grado, y Grupos año 2004 – Institución Educativa de Colorado.

Establecimiento Institución Educativa y Sedes	Alumnos, Niveles, Ciclos y Grupos							Total General		
	Presc	Gpos	Prim	Gpos	Sec	Gpos	Adu	Gpos	Alumn	Gpos
Institución Educ. de Colorado	42	1	14	5	119	6	57	3	364	15
Bocas de Solis	6	1	58	5					64	6
Sede Cariñal	16	1	26	4					42	4
Sede Naranjal	11	1	21	5					32	6
Sede Paraiso	20	1	79	5					99	6
Total General	95	5	331	24	119	6	57	3	601	38

Cuadro No 3.9 Estudiantes Atendidos por niveles, Grado, y Grupos año 2004 – Institución Educativa la Ventura

Establecimiento Institución Educativa y Sedes	Alumnos, Niveles, Ciclos y Grupos							Total General		
	Presc	Gpos	Prim	Gpos	Sec	Gpos	Adu	Gpos	Alumn	Gpos
La Ventura	49	2	122	5	19	1			191	6
Pincho	6		13	1					19	1
La Luz	3		18	1					21	1
Malena Saltillo	3		35	1					38	1
Dos Bocas	15		82	4					97	2
Raquel Abajo	2		20	1					22	1
Bagual Bella Vista	5		18	1					23	1
Malena Abajo			29	1					29	1
Michirera	18		69	3					87	3
Quebrada del Medio	9		24	1					33	1
Total General	110	2	431	19	19	1	1	1	560	22

Fuente: Datos suministrados por CAISE, 2004; Tabulación: SPM

Los anteriores cuadros muestran la población que se encuentra matriculada en el año 2004, en cada una de las Sedes de las Cinco Instituciones Educativas existentes en el Municipio, uno de los puntos a destacar es que de 5.376 estudiantes matriculados para el año 2004 el 75.40% (4.054 estudiantes) se encuentra en la zona Rural y el 24.6% (1.322 estudiantes), se hallan en la cabecera municipal.

En realidad la cobertura en preescolar es del 15.1%, en primaria de 63.8%, básica secundaria de 12.7% y educación de adultos del 8.4%.

Se debe tener presente en ampliar los cupos en especial en el nivel preescolar, básico secundario y educación media y fomentar en los padres la costumbre de enviar al colegio a sus hijos y que ingresen a edades más tempranas.

Cuadro No. 3.10 Relación matriculas 2004

3.4.4.2 Funcionamiento.

Dentro del municipio el encargado de coordinar el sector educación es el Director del CALSE, (Centros de Administración Local de Servicios Educativos), las cuales son unidades operativas del servicio educativo, integrado por las instituciones y programas de educación formal, no formal e informal, en todo lo relacionado con la planificación del proceso, de la investigación, de la integración comunitaria, de la identidad cultural y del desarrollo pedagógico.

Dentro de sus funciones de los CALSE, mencionamos las mas importantes:

- ❖ Ejecutar políticas, planes, programas y proyectos educativos locales.
- ❖ Organizar el servicio educativo o en el nivel local de acuerdo con las directrices dadas por el Ministerio de Educación Nacional y la Secretaría de Educación Departamental.
- ❖ Promover la participación de las comunidades en la gestión educativa – cultural y la integración del servicio educativo al desarrollo de la comunidad.
- ❖ Promover la organización administrativa y financiera de los establecimientos educativos en su jurisdicción, de acuerdo con las instrucciones que imparta la Secretaría de Educación Departamental.

3.4.4.3 Infraestructura.

En el Municipio de Tiquisio existen 4 instituciones educativas y un centro educativo, compuesta a su vez por 56 sedes, las que se describen en los siguientes cuadros:

** Ver cuadros estado actual de las instituciones en el municipio:

A nivel general las construcciones de las instituciones educativas tienen la necesidad de realizar algunas adecuaciones en su infraestructura y la construcción de espacios para laboratorios, sala de profesores, bibliotecas, comedores infantiles, recreación, etc.

De acuerdo a la realización de los Consejos Comunales realizados con las comunidades se desprendieron las siguientes inquietudes por partes de los representantes del sector educación.



Foto No 11 Vista Institución Educativa de Puerto Rico (Cabecera Municipal)



Foto No12. Vista Estado de las Instituciones Educativas Zona 1

Cuadro No. 3.11 Estado Actual de la Institución Educativas de Colorado

Cuadro No. 3.12 Estado Actual de la Institución Educativas de Puerto Rico

Cuadro No. 3.13 Estado Actual de la Institución Educativas de Tquisio Nuevo

Cuadro No. 3.14 Estado Actual de la Institución Educativas Fco de Paula

Cuadro No. 3.15 Principales necesidades en el sector educación.

CENTRO O INSTITUCIÓN	NECESIDADES	SOLUCIONES PROPUESTAS
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE PUERTORICO	<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de las unidades sanitarias - No cuenta con un espacio para reuniones ni actos cívicos - Mal estado de la infraestructura física existente, en especial en - Mal estado de las sillas - Falta de implementos deportivos para actividades recreativas - Mal estado de los tableros, actualmente están contruidos en Cemento. - Falta de dotación en la parte Administrativa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de Dos Unidades sanitarias para los bloques primaria y secundaria. - Culminación del Salón Múltiple - Adecuación y mejoramiento de la planta física. - Dotar a las instituciones de sillas de acuerdo a la población estudiantil. - Dar a las instituciones de implementos deportivos - Dotar a las instituciones de tableros acrílicos. - Dotar a las instituciones de archivadores.
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TIQUISIONUEVO	<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de las unidades sanitarias. - Falta de los docentes en preescolar y el primer grado y un psicorientador. - Falta de espacios para la recreación y el esparcimiento. - El estado de las instalaciones es regular, en ciertos salones la edificación pone en peligro a los estudiantes. - La comunidad piensa que el énfasis actual (Ciencias Naturales) no es el adecuado y que este debe modificarse por el agrícola orientado especialmente hacia las frutas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Arreglo de las baterías sanitarias y construcción de las pozas sépticas. - Contratar los docentes de los grados de preescolar y primero y un psicorientador. Comprar un terreno contiguo al colegio y posterior construcción de canchas múltiples y para esparcimiento. - Mejoramiento de las aulas correspondientes a los cursos 3 y 4 de primaria.
INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	<p>De acuerdo a documento enviado por el rector de la Institución Básica, las principales necesidades existentes en dicho centro son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Falta de transporte fluvial, ya que en esta institución existen cinco aulas en buen estado en la Inst. Fco de Paula Sd er. - Instalación de acomidas par el servicio de agua potable. - Mal estado de los tableros, actualmente están contruidos en cemento. - Mal estado de la silleta ría - Mal estado de la planta física 	<ul style="list-style-type: none"> - Dotación de una flota metálica con un motor de 25 HP - Entrega de 150 pupitres. - Instalación de 1,500 Mtl de manguera para instalar el servicio de agua por gravedad y hacer uso de las unidades sanitarias existentes. - Dotación de tableros acrílicos - Dotación de sillas. - Mejoramiento de la infraestructura física

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE COLORADO.	<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de los tableros, actualmente están contruidos en cemento. - Mejoramiento de la infraestructura física 	<ul style="list-style-type: none"> - Dotar a las sedes de tableros acrílicos - Ejecutar un mantenimiento a la planta física de cada un de las sedes localivas con
CENTRO EDUCATIVO DE LA VENTURA	<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de los tableros, actualmente están contruidos en cemento. - Mal estado de la silletería y pupitres - Mejoramiento de la infraestructura física - Falta capacitación para los docentes. - Mala planta física del comedor escolar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dotar a las sedes de tableros acrílicos. - Dotación de pupitres para los alumnos. - Brindar programas de capacitación para los profesores. - Mejoramiento infraestructura física del comedor escolar.

Fuente: Consejo Comunal – Oct. 2004

Debe esforzarse en mejorar la infraestructura ya que es importante brindar a estudiantes y docentes espacios agradables donde desempeñar su trabajo, además se les debe brindar seguridad y comodidad para que realicen sus labores con el mayor agrado, la dotación de libros y material didáctico en general son importantes para su desempeño académico. Los espacios para recreación, diversión y descanso son nulos en las instituciones educativas, por lo cual debe acondicionarse estos espacios dentro de las instituciones.

Se debe mejorar el servicio de los sanitarios que en los establecimientos cuentan con deficiencias y la disponibilidad de estos desde el punto de vista cualitativo y cuantitativo (relación de sanitarios por número de alumnos), lo que hace necesario iniciar programas de saneamiento en los centros educativos.

3.4.4.4 Calidad.

Permite determinar como se viene desarrollando la educación del municipio y como se viene formando a los estudiante del municipio y como se encuentra esta en el contexto regional, permitirá determinar donde se esta fallando y a adonde atacar, para mejorar la calidad.

3.4.4.4.1 Relación estudiantes/docentes.

Para conocer la relación de docentes por estudiante se anotara primero el número de estudiantes existente en cada una de las instituciones educativas y luego se realizaran el número de profesores por institución permitiendo esta información realizar un a relación entre estos.

*** VER Cuadro Docentes según vinculación

Esta relación permite determinar la necesidad de reestructurar o ampliar la planta de docente.

De acuerdo al informe realizado por el director de CALSE, el municipio no cuenta con los docentes necesarios para asegurar la cobertura adecuada, en especial en la básica secundaria y en la media, que comparando con otros municipios del norte del departamento.

Por la inequitativa distribución y el insuficiente manejo de los recursos que se ha dado en el sector educativo, es responsable de la gran cantidad de niños y jóvenes que no tienen la oportunidad de asistir al colegio³.

En el año 2004, se incrementaron 480 cupos, distribuidos en los diferentes niveles y grados, siendo más evidente este incremento en primaria donde se abrieron 211 cupos.

Para el año 2005, se proyecta el incremento de matriculas en 340 estudiantes o sea el 6.32 % de igual forma se incrementarían el No de docentes en 67 docentes, estos docentes que se necesitan son los reemplazos de los que vienen trabajando con la Diócesis de Magangue (61) y el resto que se necesitan es por ampliación de cobertura.

Faltan docentes, para lograr una permanencia de los estudiantes en las áreas rurales. Se espera para el año 2005, seguir ampliando la cobertura, en cuanto a la relación docente-alumno. Esto daría un incremento de 420 nuevos cupos y poder abrir los grados 10 y 11 en los corregimientos antes mencionados, con un cupo de 120 estudiantes, siendo esta cifra insuficiente teniendo en cuenta que la población sin estudiar supera los 4,000 niños y jóvenes.

3.4.4.2 Deserción.

Muestra el porcentaje de alumnos que desertaron del año escolar en el que se habían matriculado. De acuerdo a los datos suministrados por el CALSE, durante el año 2003 desertaron un total de 941 estudiantes, 545 hombres y 396 mujeres. Significa que para ese año el 20.75 % de los estudiantes matriculados no terminaron que comparado con la región que es de un promedio de 7.03% es demasiado alto, siendo necesario que el municipio realice esfuerzos, ampliar cupos, especialmente en las áreas rurales (Centro Edc. La Ventura).

Entre los factores que influyen están:

- Incapacidad económica de la familia
 - Distancia territorial y falta de medios de transporte
 - Falta de motivación
 - Limitada inversión pública en el sector
 - Falta de empleo productivo
 - Elevado NBI
 - Bajo nivel alimentario y nutricional
- Padecimiento de enfermedades

Cuadro No. 3.16 Información estadística (No de matriculas año 2003, Deserción, reprobación .

Fuente: Dirección de CALSE . Tabulado por : SPM.

3.4.4.4.2 Índice de reprobación.

El siguiente cuadro muestra el No de estudiantes que desertaron en el año 2003 como también el No de estudiantes que reprobaron, referente a la información del Centro Educativo de la Ventura, no de recopilaron datos.

Referente a la calidad de la educación se concluye lo siguiente:

- Bajas inversiones en Dotación de materiales educativos (Biblioteca escolares, textos ayudas educativas).
- Falta de interés a los requerimientos de capacitación (cursos especializaciones, postgrados) por parte de los docentes, como la poca relación entre la capacitación de los docentes y los currículo.
- Poca inversión municipal en la formación y capacitación a docentes y en las variables que atañen a la calidad de la educación.
- Bajos niveles de aprestamiento previo de la mayor parte de los niños que ingresan a primer grado en establecimientos públicos para los alumnos que ingresan a la Básica primaria.
- Ubicación de algunas sedes locativas, las cuales se hallan ubicadas en zonas cenagosas y/o pantanosas que en temporada invernal se hacen de difícil acceso a los educandos.
- El nombramiento de docentes se realiza posterior al inicio de las actividades escolares, inclusive se da el caso de docentes nombrados en el mes de octubre.
- Significativos numero de instituciones y sedes con poca infraestructuras (aulas pedagógicas, aulas laboratorios, canchas y equipamiento recreativo) que les permita desarrollar los currículo de manera adecuada y efectiva que estimule al estudiante e incentive a seguir sus estudios.
- Insuficiente tiempo efectivo de clases: el sector educativo no es ajeno a factores como adecuada remuneración (docentes que laboran por ONG en zona rural) que estimule a un mejor desarrollo académico y por ende la formación del estudiante.
- Rendimiento académico: Aunque no existen estadísticas específicas en los municipios en este sector, estudios regionales del ICFES, señalan que en el Departamento de Bolívar son muy pobres y aunque han venido disminuyendo los índices paulatinamente, aun no se alcanzan niveles de eficiencia deseados: los resultados nos muestran que a nivel nacional los rendimientos académicos están el 60% en un nivel bajo y el regional en el 84% el promedio departamental se encuentra el 88.2% en niveles bajos.
- No existen programas, ni personal especializado para la atención de niños y jóvenes con problemas de aprendizaje y carencia de aulas de apoyo.
- Aunque el trabajo con los comedores escolares ha sido importante hace falta ampliar su cobertura y en algunos comedores adecuar la infraestructura física, (salones con materiales de madera y bahareque) el costo de trasladar los alimentos, se debe brindar subsidios para que pueda acceder mayor número de niños.

- No existen el suficiente numero de psicorientadoras, (solo la institución Fco de Pula Santander cuenta con una profesional) encargada de tratar y manejar los problemas intra familiares que los alumnos presentan, papel que desempeña la rectora o el profesor encargado, pero lo indicado para estos casos es un profesional idóneo, colaborando con esto al desarrollo del estudiante no solo intelectual, sino físico y emocional.

La psicorientadora se recomienda que se nombre como apoyo a la oficina del CALSE, y que desde esta oficina se realice un cronograma de trabajo para todas las instituciones del Municipio con el objeto que nos ayude subsanar la problemática social (maltrato infantil, abuso sexual y otros) y por ende a disminuir el alto porcentaje de deserción escolar y repitencia.

3.4.4.5 Analfabetismo.

Se considera analfabeta aquella persona que no sabe ni leer ni escribir o sólo leen o escriben su nombre o los números. Se estima que para el municipio puede estar alrededor del 20 % del total de la población, es decir que aproximadamente 4.232 personas no saben leer ni escribir su calculo se hizo sobre la zona urbana y un muestreo a nivel rural en esto se tuvo en cuenta la población que no cuenta con estudios o que solo realizo hasta el tercero de primaria, excluyendo a la población menor de quince años (y comparando la población analfabeta para el año 1993 (23%). Pero en todo caso este valor es muy alto, por lo cual debe realizarse un trabajo extenso para bajar este índice. El promedio de la región sur es del 28% aproximadamente.

Un factor preponderante en este indicador es lo disperso de la población el 82.8% vive en el área rural del Municipio y sus labores están encaminadas a el trabajo de minería.

En la actualidad se esta proyectando para el próximo año realizar cursos de alfabetización con algunos profesores y estudiantes de último grado de bachillerato buscando con esto reducir al máximo las tasas de analfabetismo.

3.4.4.6 Modalidad de educación.

En el Municipio la educación ofrece solo la modalida des académica.

No existe en el municipio la oportunidad de educación tecnológica y universitaria a excepción de eventuales cursos que realiza el SENA, los cuales por la poca motivación de la comunidad la entidad los suspende. Se deben establecer convenios con universidades y centros tecnológicos y abrir programas en especial con énfasis en lo agropecuario, minería y que se capacite en formación de microempresas.

Otra solución que se plantea es el cambio de modalidad existente acorde a las necesidades del entorno, es decir media académica por media técnica (agropecuaria, agro minera y agro pesquero), que trae como consecuencia dotar las instituciones con insumos, materiales y personal idóneo de acuerdo con la modalidad.

3.4.5 Recreación y Deportes.

Este es uno de los sectores más abandonados en el municipio, la inversión es casi nula dentro del presupuesto, lo cual redundará en los escasos espacios existentes para escenarios deportivos y parques, y su parte de mantenimiento como también en la formación de deportistas y realización de eventos deportivos y recreativos. El órgano rector en el municipio es del Instituto de Recreación y Deporte.

3.4.5.1 Infraestructura existente.

En cuanto a los escenarios existentes para la realización de prácticas deportivas y parques el municipio cuenta con los siguientes:

Cuadro No. 3.17 Infraestructura deportiva y recreativa existente.

CORREGIMIENTO O VEREDA	ESCENARIOS DEPORTIVOS EXISTENTES	ESTADO
Cabecera Municipal.	- Estadio de fútbol. - 3 Canchas múltiples. - 3 parques. - Existe un Polideportivo que se halla en etapa de construcción	La cancha de fútbol y las canchas múltiples se encuentran en regular estado, el parque de la plaza necesita una mayor arborización al igual que el resto de los mismos necesita una mayor dotación de juegos infantiles.
ZONA 1.	- Cancha de fútbol.	La cancha existente por su ubicación presenta inundaciones en temporada invernal, no existen parques.
ZONA 2	- 3 Canchas de fútbol	La cancha de fútbol está en regular estado, es de anotar que la cancha de Tiquisio Nuevo presenta inundaciones en temporada invernal.
ZONA 3	- 3 Canchas de fútbol	Las canchas de fútbol están en regular estado.
ZONA 4	- 2 Cancha de fútbol, - 1 Parque.	Las canchas de fútbol están en regular estado, el parque existente en el corregimiento de Colorado, necesita un mejoramiento de su infraestructura y dotación de juegos infantiles.

Fuente: Concejos Comunales con la Comunidad. Oct 2004 y Coordinación de Deportes.

La situación de los escenarios deportivos y los parques es grave, en cuanto a calidad y cantidad, lo primero por que los existentes se encuentra en condiciones de regular a mala e incluso algunos son invadidos por animales como cerdos, y burros y en cuanto a la cantidad el área de canchas deportivas son deficientes para la práctica de los diferentes deportes.

Cabe anotar la inversión realizada por el PLAN COLOMBIA, de dotar el municipio con la construcción de un polideportivo; sitio donde se podrían organizar competencias nocturnas, para el aprovechamiento del tiempo libre y mantener la juventud inmiscuida en actividades deportivas y alejada de los malos hábitos.

3.4.5.2 Eventos Recreativos y Deportivos

La organización de eventos deportivos es nula no existe el intercambio deportivo con otros municipios aledaños ni a nivel municipal, en deportes como fútbol, los campeonatos internos son muy pocos, se realizan esporádicamente y sin ninguna organización o apoyo municipal en cuanto a implementos deportivos, teniendo que trabajar con el apoyo de los padres y la realización de rifas y otras actividades para su manutención, además se práctica en forma antitécnica deportes como voleibol y microfútbol.



Foto 13. Vista del Polideportivo construido recientemente en la cabecera municipal

Para culminar no existen escuelas para la formación de deportistas, las prácticas la realizan generalmente sin aprender sobre la fundamentación del deporte, por hacerlo de manera empírica.

En cuanto a las actividades recreativas y lúdicas son inexistentes, no existe ningún programa como vacaciones recreativas dirigidas a niños, programas para la familia, de ahí la importancia contar con escenarios para este tipo de actividades.

3.4.6 Cultura

A nivel de la cultura en el Municipio de Tiquisio se carece de un ente que estimule las expresiones culturales de la región, no existe organizativa mente la Casa de la Cultura, haciéndose necesario conformar el Consejo Municipal de Cultura que es el ente donde programan las actividades para el desarrollo de la cultura, además como herramienta de planificación que servirá para la gestión de recursos y fortalecer este sector.

Los eventos culturales que se realizan se reduce a las Fiestas patronales de San Martín de Loba que se realizan durante el mes de Noviembre, durante estos eventos no existen muestras artísticas, sus realizaciones se prestan para realización de bailes, cabalgatas, juegos de azar, lo cual hace perder el sentido original de dichas celebraciones por lo tanto debe recuperarse el sentido de las festividades y exaltar y recuperar las tradiciones y costumbre originarias del Municipio.

Las expresiones culturales (danzas, música, pintura, escultura, artesanías) no han contado con el suficiente apoyo a nivel de la administración, como tampoco a nivel de las instituciones educativas donde no involucra al estudiante en este tipo de actividades.

3.4.7 Desarrollo Social

3.4.7.1 Niñez

Basados en las proyecciones de población realizadas por el DANE, para el año 2002, existen 7.290 menores entre los 0 a 14 años, que representa el 31.54% del total de la población, razón que obliga a las autoridades municipales a trabajar por este grupo, y más conociendo que el nivel de pobreza de la población total está encima del 50%.

Aunque las distintas administraciones han realizado esfuerzos para mejorar la condición de vida de la población infantil, como ha sido la creación de comedores escolares existentes, que aunque no beneficia al total de la población infantil han aliviado la condición nutricional de algunos de los menores, pero estos programas no han sido suficientes, obligando a incrementar los esfuerzos de la presente administración para trabajar por este grupo vulnerable.

Las problemáticas más sentidas son la extrema pobreza de los hogares, la violencia intrafamiliar que redundo en el maltrato físico y psicológico del menor, generado por problemas de abandono del hogar de uno de los cónyuges, el bajo nivel educativo de los padres e incluso la falta de oportunidades laborales; otra situación que se ha notado es la existencia de un número importante de niños que no asisten al colegio; y en el caso específico de las niñas es el quedar embarazadas a temprana edad.

A continuación se presenta la relación de los niños y niñas que se benefician del programa hogares comunitarios de bienestar y su ubicación.

Cuadro No 3.18 Beneficiarios Programas de Bienestar Familiar

MODALIDAD TRADICIONAL

Total Población atendida

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
164	NIÑAS	1 a 6 AÑOS
177	NIÑOS	1 a 7 AÑOS
Total 341	NIÑAS Y NIÑOS	1 a 7 AÑOS

Distribución por edad y sexo

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
4	NIÑAS	1 AÑOS
5	NIÑOS	1 AÑOS
44	NIÑAS	2 AÑOS
56	NIÑOS	2 AÑOS
41	NIÑAS	3 AÑOS
45	NIÑOS	3 AÑOS
43	NIÑAS	4 AÑOS
31	NIÑOS	4 AÑOS
25	NIÑAS	5 AÑOS
28	NIÑOS	5 AÑOS
8	NIÑAS	6 AÑOS
17	NIÑOS	6 AÑOS
1	NIÑO	7 AÑOS
TOTAL 341	NIÑOS Y NIÑAS	1 A 7 AÑOS

Hogar múltiple LA CANDELARIA de Puerto Rico que cuenta con 12 madres comunitarias y con 151 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
18	NIÑAS	2 AÑOS
26	NIÑOS	2 AÑOS
20	NIÑAS	3 AÑOS
20	NIÑOS	3 AÑOS
20	NIÑAS	4 AÑOS
15	NIÑOS	4 AÑOS
10	NIÑAS	5 AÑOS
13	NIÑOS	5 AÑOS
3	NIÑAS	6 AÑOS
6	NIÑOS	6 AÑOS

VEREDA BOLOMBOLO cuenta con 3 madres comunitarias y con 35 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
2	NIÑAS	2 AÑOS
9	NIÑOS	2 AÑOS
6	NIÑAS	3 AÑOS
3	NIÑOS	3 AÑOS
4	NIÑAS	4 AÑOS
6	NIÑOS	4 AÑOS
2	NIÑAS	5 AÑOS
1	NIÑOS	5 AÑOS
1	NIÑOS	6 AÑOS
1	NIÑOS	7 AÑOS

CORREGIMIENTO SABANA cuenta con 2 madres comunitarias y con 26 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
6	NIÑAS	2 AÑOS
5	NIÑOS	2 AÑOS
2	NIÑAS	3 AÑOS
2	NIÑOS	3 AÑOS
4	NIÑAS	4 AÑOS
3	NIÑOS	4 AÑOS
2	NIÑAS	5 AÑOS
2	NIÑOS	5 AÑOS

CORREGIMIENTO PUERTO COCA cuenta con 1 madre comunitaria y con 13 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
2	NIÑAS	2 AÑOS
3	NIÑOS	2 AÑOS
3	NIÑAS	3 AÑOS
3	NIÑOS	3 AÑOS
1	NIÑAS	4 AÑOS
1	NIÑOS	4 AÑOS

CORREGIMIENTO LAS BLANCOS cuenta con 1 madres comunitarias y con 13 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
1	NIÑAS	2 AÑOS
1	NIÑOS	2 AÑOS
1	NIÑAS	3 AÑOS
2	NIÑOS	3 AÑOS
3	NIÑAS	4 AÑOS
1	NIÑOS	4 AÑOS
1	NIÑAS	5 AÑOS
3	NIÑOS	5 AÑOS

VEREDA PUEBLO NUEVO cuenta con 2 madres comunitarias y con 26 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
3	NIÑAS	2 AÑOS
2	NIÑOS	2 AÑOS
2	NIÑAS	3 AÑOS
3	NIÑOS	3 AÑOS
1	NIÑAS	4 AÑOS
7	NIÑOS	4 AÑOS
5	NIÑAS	5 AÑOS
2	NIÑOS	5 AÑOS
1	NIÑAS	6 AÑOS

CORREGIMIENTO AGUAS NEGRAS cuenta con 2 madres comunitarias y con 26 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
1	NIÑAS	1 AÑOS
2	NIÑOS	1 AÑOS
4	NIÑAS	2 AÑOS
2	NIÑOS	2 AÑOS
2	NIÑAS	3 AÑOS
3	NIÑOS	3 AÑOS
7	NIÑAS	4 AÑOS
1	NIÑOS	4 AÑOS
3	NIÑAS	5 AÑOS
1	NIÑOS	5 AÑOS

VEREDA LOS CAÑITOS cuenta con 2 madres comunitarias y con 26 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
6	NIÑAS	2 AÑOS
2	NIÑOS	2 AÑOS
2	NIÑOS	3 AÑOS
3	NIÑAS	4 AÑOS
2	NIÑOS	5 AÑOS
4	NIÑAS	5 AÑOS
2	NIÑOS	6 AÑOS
2	NIÑAS	6 AÑOS

CORREGIMIENTO PUERTO GAITAN cuenta con 1 madres comunitarias y con 13 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
2	NIÑAS	2 AÑOS
2	NIÑOS	2 AÑOS
1	NIÑAS	3 AÑOS
1	NIÑAS	4 AÑOS
1	NIÑOS	5 AÑOS
4	NIÑAS	5 AÑOS
2	NIÑAS	6 AÑOS

VEREDA NUEVA ESPERANZA cuenta con 1 madres comunitarias y con 13 niños y niñas distribuidos de la siguiente forma:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
3	NIÑOS	2 AÑOS
4	NIÑAS	3 AÑOS
2	NIÑAS	3 AÑOS
3	NIÑOS	5 AÑOS
1	NIÑAS	5 AÑOS

MODALIDAD FAMI

TOTAL POBLACIÓN BENEFICIADA 96: NIÑOS 48 Y MADRES 48
 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN BENEFICIADA

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
22	NIÑOS	6 MESES A 2 AÑOS
26	NIÑAS	6 MESES A 2 AÑOS
24	MADRES LACTANTES	
24	MADRES GESTANTES	
TOTAL 96		

PUERTO RICO, CABECERA MUNICIPAL cuenta con 5 madres comunitarias y con los siguientes beneficiarios:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
13	NIÑOS	6 MESES A 2 AÑOS
17	NIÑAS	6 MESES A 2 AÑOS
15	MADRES LACTANTES	
15	MADRES GESTANTES	

VEREDA BOLOMBOLO cuenta con 2 madres comunitarias y con los siguientes beneficiarios:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
6	NIÑOS	6 MESES A 2 AÑOS
6	NIÑAS	6 MESES A 2 AÑOS
6	MADRES LACTANTES	
6	MADRES GESTANTES	

CORREGIMIENTO PUERTO COCA cuenta con 1 madre comunitaria y con los siguientes beneficiarios:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
3	NINOS	6 MESES A 2 AÑOS
3	NIÑAS	6 MESES A 2 AÑOS
3	MADRES LACTANTES	
3	MADRES GESTANTES	

CORREGIMIENTO COLORADO cuenta con 2 madres comunitarias y con los siguientes beneficiarios:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EDAD
7	NINOS	6 MESES A 2 AÑOS
5	NIÑAS	6 MESES A 2 AÑOS
6	MADRES LACTANTES	
6	MADRES GESTANTES	

CORREGIMIENTO TIQUISIO NUEVO cuenta con 9 madres comunitarias modalidad tradicional que atienden 117 niños y niñas de 2 a 6 años; 4 madres Fami con 24 niños de 6 a 2 años, 12 madres gestantes y 12 madres lactantes.

CORREGIMIENTO SUDAN cuenta con 9 madres comunitarias modalidad tradicional que atienden 117 niños y niñas de 2 a 6 años; 5 madres Fami con 30 niños de 6 a 2 años, 15 madres gestantes y 15 madres lactantes.

3.4.7.2 Juventud

La población joven del municipio esta alrededor del 28%, conformando un grupo amplio dentro de la población total del municipio, pero lamentablemente a causa de las pocas oportunidades con las que cuentan, piensan en irse del municipio, abandonando el campo y las actividades que tradicionalmente realizan sus padres., o terminan en los billares y bares del municipio que terminan en muchos casos con problemas de alcoholismo , enrolándose en grupos al margen de la ley o siendo utilizados en cultivos ilícitos.

En las reuniones con la comunidad fue notable la falta de interés de la juventud en los problemas estructurales de la región, situación manifiesta que en su mayoría los lideres y miembros de las organizaciones comunitarias están encabezados por personas en edad madura.

En dichas reuniones también se identifico los conflictos que se generan al no tener un oficio que desempeñar, dedicándose como se había anotado anteriormente al ocio improductivo, observándose estos en las calles, en muchas ocasiones ingiriendo alcohol o convirtiéndose en "raspachines" de hojas de coca, haciendo urgente impulsar programas académicos técnicos que llamen la atención a esta población, incentivarlos a trabajar en el campo, capacitarlos en la conformación de empresas asociativas.

Actualmente se adelanta la conformación del Consejo Municipal de Juventudes, con el cual se esperan crear espacios para la gente joven que participe en las decisiones del desarrollo municipal, buscando con esto despertar el interés de participación en los jóvenes.

3.4.7.3 Adulto mayor.

Se estima que existe una población alrededor de 3.003 personas mayores de 50 años (12.9%), es esta población al lado de los menores la más vulnerable, por razones de oportunidad, en nuestro país a los adultos mayores no se les brindan oportunidades de trabajar, son inutilizados desaprovechando la experiencia y los conocimientos que estos poseen.

En su gran mayoría se dedican a labores de campo y a raíz de la crisis que atraviesa este sector, sus condiciones de vida han desfavorecido notablemente, pero debemos destacar los líderes comunitarios que se encuentran y siguen luchando para sacar adelante el sector agropecuario.

No existen lugares para que realicen sus actividades y encuentros, teniendo que improvisar escuelas, creando la necesidad de construir espacios donde se puedan reunir y realizar los programas de recreación, deportes, salud y el ocio productivo.

3.4.7.4 Mujer

La población femenina conforma el 49.42% de la población total del Municipio, de ese total se estima que alrededor de 1,544 mujeres son jefes de familia que es una cifra alta, indicando que el 24.8% de las familias están en cabeza de mujeres, de las cuales 1,472 no tienen pareja.

No existen organizaciones de mujeres a causa de la poca preparación que estas tienen, pero existe el interés de realizar programas y adelantar proyectos productivos, y es aquí donde la administración va a trabajar para capacitarla en el montaje de grupos asociativos, desarrollo comunitario, gestión y formulación de proyectos, buscando fortalecer dichos grupos.

Se busca apoyar la labor de la mujer a que se realice como persona, brindarle equidad con respecto al hombre, garantizar el respeto hacia ella, a trabajar para evitar que las más jóvenes no entren a la prostitución, la cual es alta en el municipio.

3.4.7.5 Discapacitados.

Sobre esta población no existen cifras exactas sobre el número de personas con discapacidad y el tipo de discapacidad con la que cuentan, este grupo de personas no tienen programas y proyectos dirigidos hacia ellos.

No existen programas ni instituciones dentro del municipio que trabaje con este grupo de personas, condenándolos y aislándolos del resto de la población, en el caso de los niños en las escuelas y colegios no existen espacios ni actividades para ellos, por falta de personal para su atención, marginándolos dentro del sistema.

Las oportunidades para este grupo no existen, en la mayoría de los casos a estos los mantienen encerrado en sus casas, con tratos y modos de vida inhumanos, son pocos los padres conscientes e intentan por sus propios medios, llevarlos a especialistas para su tratamiento.

3.4.8 Medio Ambiente

Dentro de la problemática ambiental la deforestación está presente en el 75% de la zona urbana de Tiquisio, debido al aprovechamiento forestal para la comercialización de madera en la región, a la civilización de terrenos, a la agricultura, y a la actividad minera.

En casi todo el municipio de Tiquisio existen problemas de deforestación, razón por la cual este aspecto es el más importante para su control y mitigación dentro del POT.

La falta de servicio de gas propicia a la obtención de leña para las actividades caseras de tipo endroenergético, las cuales degradan lenta pero significativamente los bosques secundarios de la zona urbana de Tiquisio.

Existe una aguda situación en la quebrada La Fría y en las ciénaga principal Matahambre (que recibe varios nombres según la región o asentamientos humanos) por la tala de los bosques de galería, los cuales son aprovechados para obtener madera y para sembrar cultivos a orillas de las fuentes naturales de agua.

Los campesinos producen incendios forestales al adecuar los suelos para labores de agricultura y ganadería, degradando los recursos naturales de grandes cantidades de hectáreas

3.4.8.1 Educación Ambiental

No hay educación medioambiental en la zona urbana de Tiquisio por parte del Estado, se estima que el 75% de la cobertura total carece de asistencia o capacitación ambiental.

En el colegio no hay materia de ecología, lo cual genera un desconocimiento del uso y manejo de recursos a temprana edad, tampoco los adultos son capacitados, especialmente los campesinos y mineros.

El Estado aporta en forma intermitente la capacitación por intermedio de la CSB , UMATA y Gobernación.

3.4.8.2 Contaminación

La contaminación se debe principalmente a la falta de tratamiento de aguas residuales, las cuales son desechadas en las calles y drenajes naturales. Se calcula que la contaminación está presente en el 75% de la población urbana de Tiquisio (Puerto Rico y veredas).

En las calles las aguas negras corren por casi toda la cabecera de Puerto Rico y sus veredas, produciendo malos olores; los niños son los más afectados por la aparición de epidemias. La basura no tiene tratamiento alguno y es arrojada en cualquier sitio.

La fumigación también genera contaminación de agua y suelos, afectando la fauna silvestre.

Se observan basuras y desechos de excrementos de animales en la totalidad de la zona urbana de la cabecera municipal de Tiquisio, además se arrojan los animales

mueren en los botaderos comunales al aire libre y corrientes de agua de las quebradas del Municipio.

3.4.8.3 Cuerpos de agua.

Las características hidrográficas del Municipio de Tiquisio, están determinadas por la fisiografía de la región.

Das cuencas hidrográficas principales se encargan de coleccionar y evacuar la casi totalidad del agua de escorrentía producida: la del río Cauca y la del río Magdalena.

Tiquisio tiene en sus superficie un 60% de cobertura de agua, ya sea por ciénagas, caños, quebradas o ríos, entre otros los ríos Cauca, Magdalena; quebradas como las de Tiquisio, La Fría, Guacamayo, Colorado, Chontaduro, Mina Seca; ciénagas como Matahambre, la más extensa; La Sepultura, Santa Helena, El Amparo, Guacamayo, El Sudán, Cariñal, Jenjená, Puerto Rico, Coca, El Firme, La Sabana del Firme, Mina Seca,

La cuenca del Río Cauca se ubica en la porción sur occidental del departamento de Bolívar y a través de ella, drenan las aguas de la vertiente occidental de la Serranía de San Lucas. Esta cuenca termina en la confluencia con los Brazos de Loba, como difluente principal del río Magdalena.

Estos cuerpos de agua hoy lanzan un S.O.S a las autoridades nacional, regional, departamental y municipal para su recuperación, conservación y protección, debido al riesgo a desaparecer que están corriendo, motivado por la explotación minera contamina el cuerpo de agua denominado Mina Seca y la quebrada de Tiquisio, recorriendo al municipio hasta llegar a la ciénaga Matahambre, fuente primario y principal del sistema acuífero del municipio

El 57% de la parte rural de Tiquisio presenta algún tipo de problema con los caños que comunican a las ciénagas, para citar algunos, los de Los Cañitos, Galicia, Solís.

Los pescadores, en el afán de ahorrar tiempo y camino, abren nuevos caños artificiales, ocasionando problemas de colmatación de ciénagas.

Las macro fiitas generan el taponamiento de algunos caños impidiendo el tránsito normal de las embarcaciones fluviales.

Es necesario tener un equilibrio entre el flujo y reflujos de aguas entre la ciénaga, el caño y el río, por tal razón se necesita taponar algunos caños artificiales para proteger las ciénagas y con ellas el recurso pesquero.

Existen casos como el *taponamiento del caño Limón* el cual genera problemas de comunicación fluvial entre Tiquisio y Río Nuevo.

3.4.8.4 Áreas de interés estratégico.

Los abundantes recursos hídricos y de vegetación variada, sirven de hábitat a muchos animales silvestres, como anfibios, reptiles, aves, mamíferos y peces. Los ríos y las ciénagas acogen gran variedad de especies nativas como bocachico, bagre, blanquillo, viejito, pez sapo, mayupa, bentón, moncholo, pécora, ga lápago, ponche, manatí, este último, debido a la pesca indiscriminada y la sedimentación de las ciénagas ha ido desapareciendo.

Dentro de las especies terrestres se encuentran guacamayas, tigres, cotorras, patos, pisingos, monos, culebras, Chavarrí, babillas, pihua, canarios, pelicanos. Pero muchas de estas especies se han visto productiva y reproductivamente presionadas por la indiscriminada extracción comercial dirigida a abastecer la demanda de pieles, crías o productos de especies silvestres, causándoles su extinción.

A continuación se describe taxonómicamente algunas especies de fauna presentes en Tiquisio:

Nombre Regional	Nombre Científico
Loro	(<u>Ognorhynchus icterotis</u>)
Perico	(<u>Brotogeris jugularis</u>)
Garza	(<u>Leycophox thula</u>)
Golero	(<u>Corapyps atratus</u>)
Morrocoy	(<u>Geochelone carbonaria</u>)
Iguana	(<u>Iguana iguana</u>)
Babilla	(<u>Caiman cocodrilus</u>)
Boa	(<u>constrictor constrictor</u>)
Conejo	(<u>syllagus brasiliensis</u>)

Los ecosistemas presentes en el área de jurisdicción del Municipio de Tiquisio han servido de sustento a muchos de sus habitantes debido a la alta oferta natural que existía, la que ha disminuido en unas proporciones alarmantes por el hombre y ha alterado, como consecuencia, los diferentes procesos bioquímicos que intervienen en la producción de la biomasa.

En la parte forestal, las principales especies comerciales de Cedro, Amarillo, Roble, fueron taladas para fines comerciales, rompiendo la sucesión vegetal e interviniendo los latizales y frutales, ocasionando cambio en la estructura y composición florística del bosque que se ha traducido en que hoy día la cobertura sea casi nula.

Una gran extensión de tierra se encuentra con rastrojo alto y bajo derivado de una regeneración natural que ha querido estructurar un bosque secundario pero que nunca alcanza su estado clímax, debido a la tala indiscriminada por parte de sus moradores.

La abundante riqueza hídrica influye para que gran parte de los habitantes de Tiquisio subsistan de la producción ictiológica y de la fauna terrestre asociada a los bosques que, en la medida que estos han ido desapareciendo también los diferentes nichos ecológicos se han ido extinguiendo ocasionando una gran pérdida del hábitat con notable impacto en la flora y fauna.

En la parte hidrobiológica, muchas ciénagas han sido sometidas a la pesca indiscriminada que disminuyó en un gran porcentaje la presencia de las diferentes especies que habitaban estos humedales. La apertura de caños artificiales y/o taponamiento de caños aferentes, han contribuido a la pérdida de los espejos de agua asociados al alto grado de sedimentación que presentan las ciénagas.

De acuerdo con experiencias explicitadas por las comunidades de varios de sus corregimientos, se han perdido a causa de la sedimentación, numerosas ciénagas, lo cual es muy preocupante y muestra la urgente necesidad de establecer los correctivos para su aplicación y así, revertir en cooperación y sostenibilidad, la acción del hombre sobre el medio que habita.

Programas de forestación, reforestación, explotación planificada de madera como la protección de cuerpos de agua, son prioridades para la economía sostenible y sustentable de Tiquisio.

3.4.8.5 Sedimentación

La sedimentación y colmatación de ciénagas se producen por la excesiva erosión de las cuencas abastecedoras de agua, por la apertura de caños artificiales y por el mal manejo de los recursos naturales.

En la zona rural de Tiquisio, el 52% de sus veredas y corregimientos presentan problemas de sedimentación de cuerpos de agua, generando un empobrecimiento del recurso ictiológico y de fauna silvestre.

El flujo y refluo natural se afecta por la apertura de caños artificiales.

La actividad minera genera muchos metros cúbicos de material sólido en suspensión que son transportados por escorrentía a las ciénagas en donde se precipitan y sedimentan para formar una gruesa capa de lodo y barro que sedimenta el cuerpo de agua.

En el corregimiento de *Yolombó* se presenta la *sedimentación del caño La Gaita*, produciendo severos problemas ambientales y sociales en la región. También se presenta igual problema en la *ciénaga del Ampara*, situada en la vereda Los Cañitos.

3.4.8.6 Manejo de la Minería.

El municipio tiene los Corregimientos de La Ventura, Coca, y Tiquisio como centro de explotación minera especialmente de Oro, en forma artesanal, con promedio anual de producción de 1.500.000 gramos oro que son comercializados en otros municipios y departamentos, afectando las rentas municipales.

Entre las Minas representativas tenemos:

En La Ventura: Fuego Verde, El Tagual y Dos Bocas, con unos 500 mineros.

En los corregimientos de Coca, Mina Seca, y minas como: Los Planos y la Caucana, con 2.500 mineros aproximadamente. Mina Nueva es hoy la de mayor dinamismo y producción aurífera.

Las minas de La Caucana, El Tagual, Dos Bocas, La Selva, han disminuido su actividad explotadora, en casos, por la sustitución de actividades ocupacionales en otro renglón de la economía no legal.

El método de explotación Artesanal, genera problema en lo Social por las condiciones mínimas de vida de las familias; en lo Ambiental, por la deforestación, sedimentación y contaminación de cuerpos de agua, como las Quebradas Las Negras, que desemboca en el río Tiquisio; El Tagual y ciénagas aledañas.

Algunas investigaciones de la Universidad de Cartagena, entre otras, indican que el alto grado de contaminación d los cuerpos de agua y peces, como bagre, moncholo, doncella y el bocachico, en menor grado, están generando deformaciones genéticas, problemática que debe ser atendida con prontitud.

La transferencia de tecnología y la puesta en marcha del programa de Producción Limpia en manos de la CSB, son acciones de urgente aplicación para evitar peores males al sistema ecológico y recursos naturales del municipio y región.

3.4.8.7 Manejo de Residuos Sólidos

Es uno de los principales problemas ambientales existentes en el Municipio, este es uno de los causantes de la contaminación y el deterioro del paisaje municipal, no existe un adecuado manejo de los residuos sólidos en el municipio en la cabecera municipal, es realizada en un botadero de basuras sin los mínimos requerimientos técnicos; o en otras ocasiones son tiradas a los patios que se hallan desocupados.

Es notorio que las diferentes quebradas y ciénagas en el municipio se ven afectados por el constante arrojamiento de residuos sólidos sobre sus márgenes y sus cauces, sin que se ejerza ningún control por parte de las autoridades competentes.

El Plan de Acción 2004-2006 de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar (C.S.B), establece como uno de sus programas el Manejo Integral de los Residuos Sólidos a través de la Inclusión de los programas y proyectos de los Planes de Manejo de Aguas Residuales y los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos de los municipios en los Planes de Desarrollo y Planes de Inversión, priorizando de acuerdo a los recursos económicos y capacidad de los municipios.

3.4.8.8 Gestión Ambiental Regional

La Gestión Ambiental es el Conjunto de acciones encaminadas al uso, conservación o aprovechamiento ordenado de los recursos naturales y del medio ambiente en general. Implica la conservación de especies amenazadas, el aprovechamiento cinegético, el aprovechamiento piscícola, la ordenación forestal, la gestión industrial e incluso la gestión doméstica. Implica la práctica totalidad de las actividades humanas, ya que transcurren o afectan al medio en mayor o menor grado, y está supeditada a un ordenamiento previo del territorio y de los usos del mismo.

El concepto de gestión lleva implícito el objetivo de eficiencia, por lo que la gestión ambiental implica aprovechar los recursos de modo racional y rentable aplicando criterios de materia y energía. Se debe tender a una filosofía de ahorro y aprovechamiento sostenible. Lastimosamente en nuestro país y en especial en la Costa Atlántica no existe este tipo de acciones encaminadas al mejoramiento ambiental.

La gestión ambiental municipal y regional le apuesta a la concertación y a un nuevo accionar en el complejo proceso de articular la formulación y la puesta en marcha de planes, programas y proyectos, de manera que avance hacia un modelo de organización social que se base en unas regiones y localidades fuertes y dinámicas. Con el fin de consolidar procesos institucionales y de planificación se inscriben los "Sistemas de Gestión Ambiental Regional, cuyo principal objetivo es lograr que los instrumentos de planificación se proyecten en el mediano y largo plazo con sentido estratégico, de concertación y una adecuada interpretación de las nuevas relaciones sociales, sectoriales e institucionales que redunden en el mejoramiento de la calidad de vida de la población presente y futura"⁴.

⁴ Departamento Nacional de Planeación, FONADE, Federación Colombiana de Municipios. Guía para el Fortalecimiento de la Gestión Ambiental. 2000.

El Gobierno Departamental de Bolívar, ha adoptado un esquema regional en donde al mismo se ha integrado los Municipios de Achi, Magangué, Montecristo, Pinillos, San Jacinto del Cauca y Tiquisio estas se han establecido Zonas de Desarrollo Económico y Social – ZODES, de acuerdo a las regiones naturales y económicas de la geografía de su jurisdicción.

En el marco de la anterior Subregionalización, se presentan en el territorio de la CSB un patrón de asentamiento poblacional, de funcionamiento y de flujos. Es así como las cabeceras municipales, se ubican en los diques naturales de los principales ríos, brazos y caños. El anterior patrón de distribución de las cabeceras municipales y centros poblados en general, predetermina la inherente importancia de la vía y transporte fluvial en la jurisdicción territorial de la CSB.

De acuerdo a la Guía para el Fortalecimiento de la Gestión Ambiental, publicada por el Departamento Nacional de Planeación en cooperación con FONADE y la Federación Nacional de Municipios, se indican los pasos para crear un Sistema de Gestión Ambiental Regional:

1. Convocatoria y concertación: Se refiere a la fase inicial de trabajo en la cual los actores se relacionan por primera vez con el ánimo de concertar acciones que contribuyan a coordinar y mejorar la gestión ambiental con perspectiva de región.
2. Visión ambiental local y regional: Se refiere a los principales aspectos de trabajo que contribuyen a construir y consolidar una visión ambiental regional, a partir de los instrumentos de planificación, de las políticas ambientales vigentes y de funciones y competencias de los actores locales y regionales.
3. Articulación de la gestión ambiental regional y local: Recomienda los aspectos clave a tener en cuenta para establecer acuerdos que permitan planear y ejecutar acciones ambientales integradoras y con perspectiva de región.
4. Seguimiento a la articulación de la gestión ambiental regional: Propone estrategias para el seguimiento a los acuerdos establecidos en la fase de articulación de la gestión ambiental regional, basadas en la experiencia de los equipos regionales de trabajo.

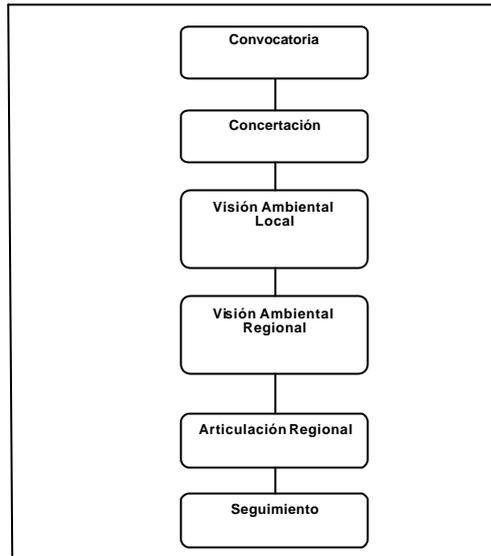
La capacidad que tienen los actores regionales de coordinar esfuerzos conjuntos es grande en la medida en que manejan visiones regionales claras de la problemática, sus causas, los actores implicados y pueden proponer alternativas de soluciones articuladas y novedosas.

El sistema no se debe convertir en entidad ejecutora de proyectos, debe ser ante todo un organismo facilitador de la gestión, coordinación, promoción y seguimiento de los mismos. Una base para la armonización regional y local es la identificación de objetivos estratégicos como mecanismos para organizar la gestión alrededor de cada tema.

Una estrategia de consolidación de los acuerdos establecidos es posicionar lo ambiental como asunto público de manera que las diferentes autoridades y la comunidad se apropien de sus responsabilidades en la materia y lo ambiental pase de ser un asunto de interés limitado para hacer parte de los temas cotidianos del desarrollo regional y local.

La realización del taller de diseño de S.G.A.R. debe basarse en temas como conservación, gestión ambiental sectorial, gestión ambiental rural, gestión ambiental urbana, prevención y atención de desastres y estrategias. Es necesaria la creación de una mesa de trabajo por ejes prioritarios. Es importante que las Corporaciones Autónomas Regionales hagan parte de esta comisión, dada su experiencia y conocimientos en la preparación temática y desarrollo de talleres similares.

Figura 2.4 Pasos para crear un S.G.A.R.



Fuente: Departamento Nacional de Planeación, FONADE, Federación Colombiana de Municipios. Guía para el Fortalecimiento de la Gestión Ambiental. 2000.

3.4.9 Atención y Prevención de Desastres

En materia de atención y prevención de desastres, el municipio tiene muchas deficiencias, aunque se encuentra conformado el Comité de Atención y Prevención de Emergencias, esta no cuenta con las herramientas necesarias para eventuales emergencias que pudiesen suceder, pero no existe un sistema o una red de apoyo y coordinado a la hora de atender alguna calamidad, por ejemplo en los corregimientos, caseríos y veredas no hay forma de comunicarse con la cabecera, ya que es esta donde se centran los organismos para la atención de emergencias y desastres.

No existe un plan de contingencia, ni la zonificación de riesgos, siendo una de las grandes debilidades, al igual que la falta de directrices para que se garantice un funcionamiento efectivo, la falta de organismos especializados en la atención de eventos catastróficos, existiendo para esto solo el hospital Local y la Policía, quienes al contar con poco personal y no tener equipos especializados para atención de emergencias, no tienen como enfrentar de forma adecuada las emergencias.

No se trabajan medidas preventivas, lo cual contribuye a que en la ocurrencia de algún evento catastrófico, exista el mínimo de pérdidas tanto humanas como material y de cultivos, por eso la importancia de la elaboración de los planes de emergencias y desastres, buscando trabajar más sobre lo preventivo que sobre las medidas posteventos.

A continuación se esboza los principales elementos para el manejo de amenazas naturales y antropicas:

1. Medidas preeventos: Son aquellas que buscan mitigar y reducir los impactos de un determinado suceso hacen parte de esta:

a. *Mitigación.* - Estudios de análisis de fenómenos.

- Reducción o disminución de la vulnerabilidad (medidas estructurales como son obras para reducir la vulnerabilidad y obras de protección y medidas no estructurales como limitación del uso del terreno, incentivos tributarios o seguros, etc.).

b. *Preparativos.* - Predicción.

- Atención de emergencias/alertas.

- Evacuación.

2. Medidas durante el suceso.

- Rescate.

- Socorro.

3. Medidas postevento. Reconstrucción y rehabilitación.

El anterior esquema es indicativo, esta puede variar de acuerdo a la metodología que se decida seguir.

3.4.10 Necesidades Básicas Insatisfechas (N.B.I) y Pobreza.

Las condiciones de vida analizadas dentro de la calidad de vida (vivienda, salud, educación, cultura, recreación, deporte, desarrollo social, participación ciudadana y medio ambiente), han mostrado las grandes deficiencias con las que cuenta el municipio, mostrando condiciones de habitabilidad en malas condiciones, coberturas en salud y educación deficientes, el deterioro progresivo del medio ambiente, la poca atención dirigida a grupos especiales (niñez, tercera edad, mujeres, discapacitados y juventud) falta de espacios y eventos para la recreación y al deporte, las escasas actividades culturales, muestran que las condiciones de vida en el municipio de Tiquisio son precarias.

La conjugación de los anteriores factores, contribuyen a que exista un índice de N.B.I por encima del 54%⁵, igualmente la población se encuentra en niveles de pobreza preocupantes, dentro del Plan de Desarrollo Departamental, los estratos bajo-bajo representan el 30.6% de la población, bajo el 28.6% y bajo medio el 40.8%, muestra que el 59.2% de los habitantes viven en condiciones de pobreza alarmantes.

3.4.11 Infraestructura y Conectividad.

3.4.11.1 Vías y Transporte.

3.4.11.1.1 Vías Fluviales.

Debido a su ubicación geográfica, bordeada por el río Magdalena las quebradas y ciénegas, Tiquisio se comunica con importantes puertos fluviales, entre los cuales se encuentran: Magangué, el Barranco de loba, Altos del Rosario, Pinillos, Arenal y otros puertos menores cercanos a Tiquisio.

El principal medio de transporte utilizado es el de chalupas, algunas de servicio público y otras de servicio particular.

Cuadro No 3.19 Comunicaciones Cabecera Municipal

COMUNICACIÓN DE LA CABECERA MUNICIPAL CON VEREDAS , CORREGIMIENTOS Y MUNICIPIOS VECINOS.			
DE	A:	HORAS	MEDIO
PUERTO RICO	MAGANGUÉ	3 HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	EL BANCO	3 HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	PINILLOS	1 ½ HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	BARRANCO DE LOBA	2 HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	ALTOS DEL ROSARIO	1 ½ HORAS	FLUVIAL TERRESTRE
PUERTO RICO	COYONGAL	2 HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	COLORADO	10 MINUTOS	FLUVIAL
PUERTO RICO	SUDAN	1 HORAS	FLUVIAL TERRESTRE
PUERTO RICO	BOCAS DE SOLIS	1 HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	AGUAS NEGRAS	1 ½ HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	PALMA ESTERAL	2 HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	VENTURA	3 HORAS	FLUVIAL
PUERTO RICO	EL COCO	20 MINUTOS	FLUVIAL TERRESTRE

3.4.11.1.2 Vías Terrestres.

Tiquisio no cuenta con carreteras departamentales y las municipales son caminos de penetración, los cuales comunica con corregimiento y veredas.

Las faltas de vías de comunicación han sido un obstáculo para el desarrollo socioeconómico del Municipio, principalmente por el embotellamiento que existe para comunicar la Cabecera Municipal con los corregimientos del Municipio.

Cuadro 3.20 Distancias vías terrestres

Distancias vías terrestre		
DE	A:	DISTANCIA
PUERTO RICO	COLORADO	3 KM
PUERTO RICO	TIQUISIO NUEVO	6 KM
PUERTO RICO	DOS BOCAS	32 KM
PUERTO RICO	VENTURA	40 KM
PUERTO RICO	MINA SECA	35 KM
PUERTO RICO	RÍO VIEJO	96 KM
PUERTO RICO	BARRANCO DE LOBA	80 KM
PUERTO RICO	PUERTO VALENCIA	56 KM
PUERTO RICO	SUDAN	19 KM



Foto 14 Vista Cale Principal Cabecera Municipal

Foto 15 Estado de la vía Corregimiento de Sudan.

El municipio no cuenta con adecuada red vial terrestre, ni fluvial y mucho menos aérea para el normal tránsito vehicular y transporte comercial de productos. La fluvial es expedita, de fácil acceso, cuando crecen los caños, quebradas y las ciénagas se unen por proceso natural, mas la infraestructura fluvial es pobre: no hay muelle técnico o ni flota adecuada para un buen cubrimiento de transporte.

En cuanto a vías terrestres, prácticamente no existen carreteras sino caminos interveredales, como los que unen a Puerto Venecia con TIQUISIO - Puerto Rico; TIQUISIO - Puerto Coca - Dos Bocas - Quebradas del Medio; Puerto Coca - La Hamaca - Aguas Frías - Mina Seca; Bolombolo - Sabana del Firme - Puerto Rico; Yolombó - Aguas Negras - Las Blancas - Bocas de Solís; Puerto Rico -El Tigre- Los Ángeles- Sudán; Puerto Rico - Colorado - El Amparo; Puerto Rico - El Sudán - Los Papayos; Colorado - Caño de León - Las Blancas.

El municipio no tiene comunicación terrestre ni con Barranco de Loba ni Pinillos como puntos de referencia o salida hacia Magangue. Lo anterior indica que Tiquisio está aislado regional y subregionalmente, su vínculo físico y espacial es limitado, que

requiere de un fuerte programa de infraestructura vial y de comunicaciones para insertarse en el ámbito regional y tener las posibilidades de desarrollar su economía en mayor escala y con base en sus riquezas naturales

3.4.12 Agua Potable y Saneamiento Básico.

3.4.12.1 Agua potable.

El servicio de agua potable lo presta la Empresa de Servicios Públicos en la cabecera municipal y en las áreas rurales son administrados por la comunidad, a continuación se enumeran los acueductos y la infraestructura con la que cuentan y la calidad del servicio.

Cuadro No. 3.21 Acueductos urbanos y rurales, cobertura.

CORREGIMIENTO	No DE PERSONAS	No DE CASAS	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CALIFICACIÓN
SUDAN	1.260	210	180	30	B
COLORADO	1.200	200	180	20	B
BOLOBOLO	335	67	34	33	R
SABANA DEL FIRME	252	42	35	7	B
PUERTO COCA	342	57	50	7	B
TIQUISIO NUEVO	1.410	235	200	35	R
VENTURA	900	150	119	31	B
QUEBRADA DEL MEDIO	252	42	35	7	B
DOS BOCAS	306	51	30	21	B
PUERTO RICO	4.800	800	690	110	R
TOTAL	11.057	1.854	1.553	301	B

Cuadro No. 3.22 Acueductos urbanos y rurales, infraestructura y cobertura.

LUGAR	TIPO DE TRATAMIENTO	COBERTURA	CALIDAD DEL SERVICIO	FUENTE DE CAPTACIÓN	CANTIDAD CAPTADA
Puerto Rico	No tiene	86.2%	Malo	Quebrada	
Sudan	No tiene	85.7%	Malo	Agua subterránea	
Colorado	No tiene	90.0%	Malo	Agua subterránea	
Bolobolo	No tiene	50.7%	Malo	Agua subterránea	
Sabanas del Firme	No tiene	83.3%	Malo	Agua subterránea	
Puerto Coca	No tiene	87.7%	Malo	Quebrada	
Tiquisio Nuevo	No tiene	85.1%	Malo	Agua subterránea	

Ventura	No tiene	79.3%	Malo	Quebrada	
Quebrada del Medio	No tiene	83.3%	Malo	Agua subterránea	
Dos Bocas	No tiene	58.8%	Malo	Quebrada	

Fuente: Oficina de Servicios Públicos- Talleres con la comunidad, Oct 2004.

La calidad de las aguas al igual que la de los corregimientos no son las mejores, en la cabecera Municipal existe un contrato para optimizar el servicio el cual viene de la administración anterior, pero pese a la inversión el tanque construido no presta ninguna función.

Aspecto importante es que en los actuales momentos no existe una estructura organizativa en la empresa de servicios públicos, ni un esquema tarifario que permita cuantificar recaudos contra / inversión / servicio prestado.



Foto 16. Tanque construido para consumo de agua en corregimiento de La Ventura (No funciona).

Foto 17. Punto de Abastecimiento de agua para consumo humano en Dos Bocas.

3.4.12.2 Saneamiento básico.

3.4.12.2.1 Alcantarillado.

Sólo el Corregimiento de Tiquisio nuevo cuenta con este servicio. El existente en Puerto Rico es por sistema ASAS (alcantarillado Sin Arrastre de Sólidos) pero de igual forma pese a la inversión hecha no presta ningún servicio.

En algunos hogares vierten las aguas residuales hacia las quebradas y en algunos casos en las calles de la cabecera municipal. Se maneja para algunas viviendas el manejo de excretas a través de letrinas o tasas campesinas.

3.4.12.2.2 Residuos sólidos.

En el municipio el manejo de los residuos sólidos del municipio es preocupante, no se realiza ningún tipo de recolección en la cabecera municipal.

Se producen en la cabecera municipal alrededor de 2.44 toneladas diarias, la disposición se realiza en un botadero sin los mínimos requerimientos técnicos, convirtiéndose en un sitio para la proliferación de vectores (ratas, cucarachas, moscas), que son organismos transmisores de enfermedades.

En los corregimientos y zona rural del municipio, las basuras son arrojadas al aire libre, afectando en las riveras de los quebradas.

No existen programas alternativos para el manejo de la basura.

Es así que se debe iniciar programas de reciclaje dirigido hacia los niños en las escuelas del municipio, ya que en ellos se crea la cultura y estos la promuevan en sus padres, que se formen como gestores ambientales.

En conclusión el manejo de los residuos sólidos se vienen manejando de manera antitécnica

3.4.13 Telecomunicaciones.

El servicio de telefonía es prestado por particulares, a través de telefonía celular los cuales instalan antenas para mejorar la señal, siendo este servicio costoso (promedio de \$ 700.00 minuto).

3.4.14 Energía.

La prestación del servicio se encuentra a cargo de la ELECTRICADORA DE LA COSTA S.A. E.E.P "Electrocosta", el cual mantiene un convenio de recaudo con la empresa de Servicios Públicos del municipio de acuerdo a las cifras suministradas por la empresa de servicios públicos municipales para el año de 2.004 se atiende a un total de 1.612 viviendas, lo que representa una cobertura total del 14.09%. dentro del convenio el municipio debe mantener el personal administrativo y técnico para el mantenimiento del sistema , lo cual no es compensado con el recaudo ni con el servicio prestado.

Cuadro No 3.23 Cobertura servicio eléctrico

CORREGIMIENTO	No DE		CON		CALIFICACIÓN
	PERSONAS	CASAS	SERVICIO	SIN SERVICIO	
SUDAN	1.260	210	198	12	B
COLORADO	1.200	200	180	20	B
BOLOMBOLO	335	67	58	9	R
SABANA DEL FIRME	252	43	35	8	B
PUERTO COCA	342	57	50	7	B
TIQUISIONUEVO	1.410	235	222	13	R
PUERTO RICO	4.800	800	610	190	R
TOTAL	9.500	1.612	1.353	250	B

El servicio que se presta es deficiente con constantes racionamientos. El servicio muchas veces es manipulado por poblaciones aledañas que buscan tener un óptimo

servicio, según nuevas políticas ENERGIA SOCIAL, clasifica el municipio como zona subnormal.

3.4.15 Gas natural.

Este servicio no se presenta en el Municipio, debiendo las comunidades abastecerse para sus quehaceres diarios de cilindros de gas propano, los cuales son transportados desde Magangue con el con sabiente peligro que significa su transporte.

Caso contrario cuando las comunidades no tienen para el cilindro recurren a el corte de leña, con el con sabiente deterioro del medio ambiente.

3.4.16 Equipamiento Municipal y Espacio Público.

Todas aquellas infraestructuras y bienes de uso público bajo la propiedad del municipio, como parques, cementerios, inmuebles, matadero, plaza de mercado, se les debe dar un mantenimiento permanente y adecuado, aunque este se viene prestando en la plaza de mercado y el matadero municipal, estas instalaciones no se les viene prestando una adecuada limpieza, la primera esta administrada por una junta de Usuarios y la segunda esta en funcionamiento, pero con dificultades de limpieza, sin los requerimientos sanitarios mínimos y no se examina las condiciones del animal que se sacrifica.



Foto 18. Palacio Municipal de Puerto Rico .

El cementerio se encuentra en mal estado. Edificaciones como el de la alcaldía, donde se alberga todo la administración (Concejo y Personería), se encuentran en regular estado, haciéndose necesario pintar las instalaciones a la vez de realizar un mantenimiento a su cubierta.

En el caso de la inspección de policía, no cuenta con las instalaciones adecuadas para desarrollar sus labores, en los corregimientos no existen sedes.

Solo los corregimientos de Tiquisio Nuevo y Sudan cuentan con puestos de salud, los cuales se encuentran en buen estado, aunque cuentan con una dotación pobre como se anoto en el ítem de salud.

El espacio público en el municipio no es respetado, no existen los andenes, en algunos casos están siendo invadidos por vendedores

En la cabecera municipal se debe realizar un importante trabajo sobre concientización y manejo del espacio público e iniciar el trabajo de recuperación con los kioscos que se ubican en el puerto de desembarque.