

3.1.2. DIMENSIÓN SOCIOCULTURAL

3.1.2.1. DEMOGRAFIA

La zona rural del municipio de El Banco representa el 34.8% del total de la población, que es el equivalente a 26.371 personas de las cuales 14.562 son hombres y 11.809 son mujeres, porcentualmente corresponde al 55.2% y el 44.7% respectivamente.

En torno a la distribución espacial de la población, en la zona rural no se presenta una situación que genera dificultades de concentración. La relación habitante por kilómetro cuadrado es de 34.6 hab / km², lo que indica que la población se encuentra dispersa en la zona rural.

En cuanto a la estructura de la población por edad se presenta la mayor cantidad de personas en los rangos de 0 a 9 años y el otro rango representativo es el de 10 a 19 años lo que indica el creciente aumento de la población en edad escolar y población joven en edad de trabajar esta tendencia se ha mantenido en los 10 últimos años en esta zona.

Por otro lado es importante resaltar que las emigraciones que se han venido dando de manera paulatina ha mostrado un crecimiento medio debido a la cantidad de personas que por razones de empleo y de mejoramiento de las condiciones de vida se ubican en el casco urbano del municipio y de otras ciudades del país.

3.1.2.2. POBREZA

La situación de pobreza que acompaña a los habitantes de la zona rural muestra una tendencia de crecimiento que atenta contra la satisfacción de las necesidades básicas de la población. Así mismo este aspecto de implicaciones sociales y económicas se caracteriza por los bajos ingresos de las familias que derivan su sustento de la explotación indiscriminada de los recursos naturales. Porcentualmente la zona rural tiene un 80% de las necesidades básicas insatisfechas, en lo que respecta a los servicios de agua potable, y alcantarillado, además la falta de estímulos a la agricultura y a otros medios de producción como el artesanal, impiden que el mejoramiento de las condiciones de vida cambien en favor de un mejor bienestar social del sector rural.

3.1.2.3. EDUCACION.

Una de las variables con mas falencia en este aspecto es la baja calidad educativa que ofrecen los establecimientos. Los paros de maestros a escala nacional influyen directamente en la planta docente municipal que afectan permanentemente el normal desarrollo de las actividades académicas, como también el no pago oportuno de los salarios de docentes municipales es otro factor que incide para que esto no se realice de manera adecuada.

Una de las características que afecta la educación en la zona rural es lo concerniente a la falta de recursos, la poca capacitación y actualización de los docentes en fundamentos de pedagogía moderna y visualización de desarrollo comunitario a partir de los espacios de formación educativa.

3.1.2.3.1. ANALFABETISMO

Es de trascendental importancia hacer notar por parte de las autoridades educativas y administrativas locales, departamental y nacional la alta tasa de analfabetismo que se encuentra en un 22% del total de la población, la cual alcanza la mayor parte en la zona rural con un 12% del total de la población rural.

3.1.2.3.2. INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR. (ICBF)

Todos los corregimientos de jurisdicción del municipio de El Banco cuentan con los programas del ICBF, atendiendo 15 niños por hogar de bienestar familiar, a excepción de El Cedro que no cuenta con el servicio, tal como se aprecia en el siguiente cuadro 50.

CUADRO N° 50
ICBF EN LA ZONA SUBURBANA

CENTRO POBLADO	NUMERO MADRES COMUNITARIAS
AGUAESTRADA	5
ALGARROBAL	8
Aguas Frías	2
Caimanera	2
Garzón	2
EL BARRANCO CHILLOA	5
BELEN	11
BOTILLERO	3
CANO DE PALMA	14
EL CEDRO	0
EL CERRITO	9
Mata de Caña	1
EL TREBOL	5
HATILLO DE LA SABANA	6
LOS NEGRITOS	8
Malpica	2
MENCHIQUEJO	4
SAN FELIPE EDUARDO	8
La Curva	2
SAN JOSE	4
SAN ROQUE	4
Guacamayal	3
Santa Rosa	3
TAMALAMEQUITO	9

Fuente: ICBF El Banco Magdalena.

3.1.2.3.3. EDUCACION PRE ESCOLAR

En cuanto a la educación preescolar la zona rural presenta una baja cobertura debido a que la demanda de población en edad de ingresar a las instituciones rebasa la oferta que tienen las escuelas para ofrecer este servicio a la niñez del sector rural. Así mismo, la alta dispersión de la población es un factor de incidencia negativa debido a las grandes distancias que tienen que recorrer los niños para acceder a las aulas de clases. En razón de tal situación es importante crear concentraciones escolares que cobijen la mayor cantidad de población en edad preescolar y escolar y que por consiguiente se constituyan en centros con capacidad de gestionar y planificar los recursos necesarios para el mejoramiento de la calidad de la educación.

3.1.2.3.4. EDUCACION PRIMARIA

Actualmente se presenta una buena oferta educativa que alcanza aproximadamente un 90% de la población en edad escolar, solo el 10% de la población esta sin cubrimiento del servicio, pero es importante anotar que todos los centros poblados de corregimientos cuentan con escuelas que ofrecen los cupos para la población en edad escolar. Los niños que no asisten a las instituciones son por razones de vinculación laboral informal y de ayuda a los padres en sus labores campesinas, como también la falta de interés hacia el estudio son las causas mas conocidas de por que no existe el cubrimiento en un 100%.

Otro aspecto que es importante considerar en las instituciones de la zona rural es la planta física que actualmente presenta un deterioro del 65% en su estructura, como también la falta de dotación y adecuación de los espacios de áreas administrativas, de recreación y aulas de clases.

La falta de recursos es otra constante de las instituciones de educación básica en la zona rural que presentan durante todos los años lectivos una carencia de elementos fundamentales para el desarrollo de las actividades académicas.

3.1.2.3.5. EDUCACION SECUNDARIA

Este nivel de educación en la zona rural solo se da en tres corregimientos que en su orden son los Negritos, Menchiquejo y Belén en la modalidad de colegio cooperativo. En el caso del corregimiento de Algarrobal existe el servicio hasta noveno grado.

La cobertura de este servicio es baja con relación de la alta demanda de población en edad escolar que termina sus estudios de primaria en las escuelas de los distintos corregimientos de la zona y que por no existir este nivel de educación se marginan de este servicio. Esta situación ha venido aumentando la tasa de jóvenes que no se encuentran preparados para acceder a mejores oportunidades de desarrollo humano y de desempleo.

3.1.2.4. SALUD

Entre los condicionantes analizados en el diagnóstico se encuentra, el escaso servicio que presta el personal médico y de enfermeras en la zona rural, como la escasa dotación de los puestos de salud para que las promotoras realicen labores curativas y de atención básica y preventiva.

En torno a los problemas de este sector se encuentra las dificultades que tiene la población para acceder a servicios médicos especializados, al igual que la ausencia de drogas para los tratamientos, los cuales los debe suministrar la ARS.

Como potencialidad este sector muestra en el ámbito rural, el empeño que las promotoras muestran para realizar la labor, el cual ha beneficiado al sector en mención con resultados positivos sobre todo en el ámbito preventivo.

3.1.2.5. RECREACION, DEPORTE Y TURISMO

Este sector muestra como condicionantes el estado actual de los parques y las escasas zonas de recreación en la zona rural, se pudo apreciar la nula dotación de escenarios deportivos y de recreación para la población.

Por otra parte se observa que la infraestructura de parques y canchas deportivas es deficiente como también la inadecuada dotación de los mismos, por consiguiente la población toma como recreación el ver televisión debido a la ausencia de escenarios destinados para ese fin.

Para el turismo se cuenta en la costa de la ciénaga de Zapatosa con el refugio náutico de La Florida de la Corporación Nacional de Turismo, y el embrujo verde, de carácter privado, ambos en jurisdicción del corregimiento de El Trébol, la costa de los corregimientos de Belén y El Trébol, y la costa de la Ciénaga de Chilloa en los corregimientos de Algarrobal y El Barranco Chilloa.

3.1.2.6. ZONIFICACIÓN SOCIAL.

La zonificación social rural, presenta las siguientes características(ver mapa síntesis social municipal17):

3.1.2.6.1. ZONA DE MEDIANO DESARROLLO (A).

Esta zona comprende los corregimientos de Algarrobal y Belén que presentan las mejores condiciones sociales en materia de servicios básicos como agua potable y los servicios sociales como salud, educación, recreación y deporte. El estado de las vías es relativamente bueno. Los equipamientos colectivos como parques, canchas, cementerio e iglesia son espacios que la población utiliza con frecuencia, el servicio de transporte es diario.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

3.1.2.6.2. ZONA DE BAJO DESARROLLO (B).

Esta zona comprende los corregimientos de San Roque, San Felipe Eduardo, Tamalamequito, los Negritos, Hatillo de La Sabana, El Barranco Chilloa, Aguaestrada, Menchiquejo, Botillero, Caño de Palma, San José y el Trébol, presenta condiciones sociales medianamente adecuado. En materia de servicios sociales esta zona cuenta con establecimientos educativos y puestos de salud en cada uno de los cascos urbanos de los corregimientos, los servicios públicos domiciliarios son deficientes excepto algunos centros pero aun así es insuficiente el servicio, el estado de las vías es regular sobre todo en temporada invernal, estas zonas cuentan con equipamientos colectivos de hogares de bienestar, iglesias, parque, canchas de fútbol y cementerios.

3.1.2.6.3. ZONA DE MUY BAJO DESARROLLO (C).

Esta zona esta conformada por el corregimiento del Cedro y las diferentes veredas que lo componen. Es el territorio con bajo nivel de desarrollo, las deficiencias en el campo social son de todo orden lo que hace difícil la satisfacción de NBI en la población que allí

3.1.3. DIMENSIÓN ECONOMICA.

Las actividades económicas realizadas en la zona rural de El Banco están asociadas al sector primario¹, principalmente al subsector agropecuario, compuesto por tres (3) sistemas principales como son el ganadero, agrícola y pesquero. A partir de la caracterización de cada uno de estos sistemas, se examinaron posteriormente las zonas de producción identificadas. En el municipio no es común la explotación de predios en actividades combinadas (agricultura y ganadería)² por lo cual los sistemas son cualificados por actividades, en forma independiente.

En el sector rural predominan las unidades productivas domésticas, es decir sistemas de producción basados en familias campesinas³. Estas unidades se caracterizan por la ausencia de tecnificación en sus sistemas de producción, tratamiento coyuntural de riesgos, generación espontánea de excedentes, utilización exclusiva de mano de obra familiar y operación esencialmente en el ámbito local; para quienes la falta de recursos incide en que la meta más

¹ Sector primario: actividades asociadas a la explotación o extracción de los recursos naturales.

² Este tipo de sistemas combinados son comunes en zonas con tamaños de predio promedio relativamente pequeños tales como los Santanderes y Cundinamarca, donde éstos oscilan entre las 7 y 15 has mientras en El Banco éste es de 76 Has. Incluso respecto a la región El Banco presenta un tamaño promedio de predio agropecuario alto (ver sección "competitividad del agropecuario", Componente General).

³ Este tipo de categorizaciones permite captar las múltiples formas de organización micro económica rural para efecto de determinar dinámicas de cambio en el desarrollo económico y por ende en la organización espacial territorial. Para ello se identifican cuatro formas básicas de producción rural: Las unidades productivas domésticas, las empresas individuales, las firmas familiares y las corporaciones administradas; las cuales, secuencialmente, preceden a la formación del complejo agroindustrial (proceso que reforma y reestructura la economía rural). Helmsing 1990.

inmediata sea la supervivencia⁴. Las decisiones de producción redundan negativamente en que no se benefician planificadamente de la producción individual sino que terminan siendo víctimas de los bajos precios por sobre oferta de la producción general.

3.1.3.1. SISTEMA GANADERO

La ganadería es la actividad que abarca la mayor parte del territorio (ver mapa de zonas de producción y uso actual del suelo) y, junto al comercio, la actividad hacia la cual, tradicionalmente, se han orientado los movimientos de la inversión privada municipal, especialmente la adquisición de tierras.

De acuerdo con la tabla 70 la actividad pecuaria es una atractiva alternativa de inversión, ya que todas las especies brindan una relación Beneficio - Costo⁵ mayor que 1. Paradójicamente, la relación Beneficio - Costo del bovino doble propósito, que constituye el 88% de la actividad ganadera desarrollada en El Banco (ver tabla 71), apenas está una centésima por encima del costo de oportunidad del mercado (asimilemos cada punto a la tasa de interés rendida por un capital), siendo la menos rentable entre todas, donde la explotación de equinos es la más rentable y la de porcinos (3% de la producción actual) se muestra bastante atractiva.

TABLA N° 70
RELACIÓN BENEFICIO - COSTO POR ESPECIES PECUARIAS

ESPECIE	RELACIÓN BENEFICIO – COSTO.
Bovino doble propósito	1.01
Porcino	1.06
Ovino	1.04
Equino	4.31
Aves	1.05

Fuente: CRECED Provincia del Río 1995.

Es decir, actualmente el sistema ganadero está invirtiendo en la actividad con margen de rentabilidad menos atractivo.

⁴ Helmsing, pág. 89.

⁵ La relación Beneficio – Costo es un criterio de evaluación de proyectos de inversión que se deduce del cociente entre los valores presentes de los beneficios brutos y de los costos brutos. Si el cociente es mayor que 1 la actividad es rentable (el valor presente de los beneficios es mayor que el de los costos); si es menor que 1 la actividad no es rentable y, si es igual a 1, los beneficios apenas compensan el costo de oportunidad del dinero invertido, o sea, la ganancia neta de la actividad es igual a la brindada por inversiones alternativas. Este criterio es utilizado más que todo para evaluar proyectos de inversión social del sector público. No obstante aprovechamos este estudio realizado por el CRECED en 1995 como fuente para la caracterización del sistema. Aunque es una valiosa fuente, hay que tener en cuenta que dicho estudio fue realizado para la regional CORPOICA de la “Provincia Del Río” la cual incluye los demás municipios de la subregión. Es decir no son datos exclusivos de El Banco.

TABLA N° 71
POBLACION GANADERA

ESPECIE	1993	1997	1998	1999	PARTICIPACIÓN 1999	INCREMENTO 98-99
Bovinos	53.408	35.726	53.958	36.580	88%	-32%
Búfalo	n. d.	n. d.	0	0		
Porcinos	n. d.	n. d.	1.685	1.406	3%	-17%
Ovicaprinos	n. d.	n. d.	7.434	2.020	5%	-73%
Equinos	n. d.	n. d.	2.721	1.670	4%	-39%
TOTAL	53.408	35.726	65.798	41.676	100%	-37%

Fuente: Censo Ganadero. CORPOICA 1999.

En términos de producción, podemos observar que entre 1993 y 1999 la población ganadera ha disminuido un 32%, con unos ciclos intermedios cuyo valor máximo no supera significativamente el nivel de 1993. La más grande caída (73%) en la población de ovicaprinos. Independientemente del margen de error del censo, asociado a las movilizaciones de cabezas en los períodos de inundación, las cifras demuestran que en este período no ha habido un crecimiento de las actividades económicas asociadas al sistema ganadero. Es de esperarse, por lo tanto, que sus variables constitutivas como el empleo, la inversión y el ingreso no efectúen mayor aporte a la economía municipal⁶.

3.1.3.2. SISTEMA AGRICOLA

Las actividades agrícolas se desarrollan en pequeña escala, en núcleos productivos dedicados, principalmente, a la producción de transitorios en las márgenes de los cuerpos de agua. La producción tiene un carácter cíclico, acorde con los meses de inundación. Paradójicamente uno de los principales cultivos del municipio, el maíz, presenta una relación Beneficio – Costo desfavorable⁷. Sólo combinándose con otros cultivos, como la yuca, compensa este factor y muestra una rentabilidad favorable (ver tabla 72). La mayor rentabilidad la ofrecen los cítricos, los cuales son explotados principalmente en la zona de Menchiquejo y Agua Estrada.

TABLA N° 72
RELACIÓN BENEFICIO - COSTO POR ESPECIES AGRÍCOLAS

ESPECIE	RELACIÓN BENEFICIO – COSTO
MAÍZ	0.73
YUCA	1.20
FRIJOL	1.13
CÍTRICOS	1.22
YUCA / MAÍZ	1.06

Fuente: CRECED Provincia del Río 1995.

⁶ Vale la pena anotar que El Banco opera como centro de intermediación y canalización de los recursos derivados de la actividad ganadera de la subregión. No obstante estos movimientos corresponden al sector comercio y servicios del componente urbano.

⁷ Ver definición de la relación Beneficio – Costo en el sistema ganadero.

A pesar de que es bajo el porcentaje de territorio en uso agrícola, y exceptuando el maíz, sus niveles de rentabilidad son mucho más atractivos que, por ejemplo, los de las actividades ganaderas. Los cítricos, por ejemplo, ofrecen un nivel de rentabilidad de 22 puntos por encima de la tasa de oportunidad ofrecida por el mercado.

Sólo los cítricos y el frijol son representativos centro del nivel de producción departamental (ver tabla 73).

TABLA N° 73
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y SU PARTICIPACIÓN DEPARTAMENTAL (Toneladas)

CULTIVO	AÑO 1995		AÑO 1996	
	MUNICIPIO DE EL BANCO	DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA	MUNICIPIO DE EL BANCO	DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MAIZ	500	24.907	715	35.240
PARTICIPACION	2 %	100 %	2 %	100 %
FRIJOL	158	1.083		1.278
PARTICIPACION	15 %	100 %		100 %
YUCA	4.000	148.458	4.800	167.773
PARTICIPACION	3 %	100 %	3 %	100 %
CITRICOS	3.800	41.140	5.000	49.115
PARTICIPACION	9.2 %	100 %	10.2 %	100 %

Fuente: URPA.

El Banco no es precisamente un gran productor agrícola. Aunque en el ámbito rural constituye una de las principales fuentes de ingresos familiares, su aporte al empleo es modesto (sólo utiliza mano de obra familiar) y la formación bruta de capital fija es nula (no se invierte en mejoramiento de factores).

3.1.3.3. SISTEMA PESQUERO

El sistema pesquero se desarrolla a través de las actividades de acopio y comercialización. Las primeras están analizadas en el componente urbano, en el sector comercio y servicios. La captura es el principal generador de empleo e ingresos de la zona rural zona donde esta actividad tiene un carácter de empleo permanente (como actividad informal) a diferencia de la zona urbana donde las actividades de acopio y comercialización pueden considerarse subempleo que se desarrolla solamente en épocas de alta producción y que el resto del año se ocupa en otras actividades.

Las actividades de captura se ubican en la cuenca del Magdalena. Por sus características fisiográficas, la cuenca ha sido dividida en tres partes: Alto, Medio y Bajo Magdalena⁸. El

⁸ El recorrido de la parte alta se toma desde Neiva (Huila) hasta Puerto Nare (Antioquia); presenta una pendiente pronunciada, un recorrido rápido con raudales y pocas ciénagas (aproximadamente 2.000 Ha.); los tributarios más importantes de la vertiente occidental (Cordillera Central) provienen del sistema montañoso de los nevados del Huila, Tolima, Santa Isabel y Ruiz e integran a la cuenca los valles del Tolima, pertenecientes al plano inundable del río Saldaña, y los valles del río La Miel (Caldas)

Banco se ubica en la parte media del río, en la cual el río alcanza territorios de pendientes menos pronunciadas y por lo tanto comienza a presentarse ensanchamientos, estrangulamientos y brazos. En este sector presenta un cauce definido y profundidad media de 8 metros y cadenas irregulares de ciénagas de poca profundidad que se disponen longitudinalmente al curso y se conectan por pequeños caños. La cadena de ciénagas conforma la base del plano anegadizo del Medio Magdalena con un área de 289.000 Ha. (Ducharme, 1975)⁹.

La parte Baja del río se inicia a la altura de la ciénaga de Zapatosa y la bifurcación de los brazos de Loba, Mompos y Papayal. Las características más importantes de este tramo son la recepción de los tributarios más grandes y de la configuración del mayor plano inundable. Entre los principales tributarios se encuentran: el río Cesar, que aporta aguas provenientes de la Sierra Nevada de Santa Marta y de la Serranía del Perijá, igual que la escorrentía pluviométrica de las sabanas de los departamentos de Magdalena y Cesar; el río Cauca que transporta los caudales de la vertiente interandina de las Cordilleras Central y Occidental, recogiendo en su parte baja, entre otros, al río Nechí (originado en la Serranía de San Lucas) y las aguas de la zona de La Mojana (en el sur del departamento de Sucre) y, por último, el río San Jorge, que transporta aguas originadas en la parte septentrional de la Cordillera Occidental, Serranías de San Jerónimo y Ayapel, lo mismo que la descarga pluvial de los valles lluviosos del sur del departamento de Córdoba y Sucre. En este sector se presentan también grandes conjuntos de ciénagas y terrenos bajos anegadizos como característica especial de la región¹⁰.

El conjunto de ciénagas es un elemento constitutivo vital de la cuenca, puesto que ellas actúan como grandes reservorios de poca profundidad y extensión variable y cuya capacidad de embalse radica la capacidad de amortiguamiento que posee la cuenca para autorregularse y controlar los crecimientos cíclicos de los niveles de inundación. La presencia de ciénagas es especialmente común en las partes más bajas de la cuenca, lo cual transmite a la región su característica más especial, cual es la de estar formada por terrenos bajos sometidos a inundaciones periódicas¹¹.

El ciclo hidrológico de la cuenca del Magdalena condiciona una estacionalidad en la producción pesquera, definida por la interacción entre la pluviosidad y la alteración de los niveles de los ríos; este ciclo está tipificado por 4 períodos de los cuales dependen los procesos migratorios de las especies icticas dando origen a los fenómenos conocidos como “Subienda” y “Bajanza”, “Subienda de Mitaca”¹² Estos fenómenos ocasionan que el 70% de la producción anual se concentre entre los meses de noviembre y enero (ver gráfico 37)

y el río Cocorná (Antioquia), como sus principales componentes. El tributario más importante de la vertiente oriental (Cordillera Oriental) es el río Bogotá y la cuenca del río Sumapaz.

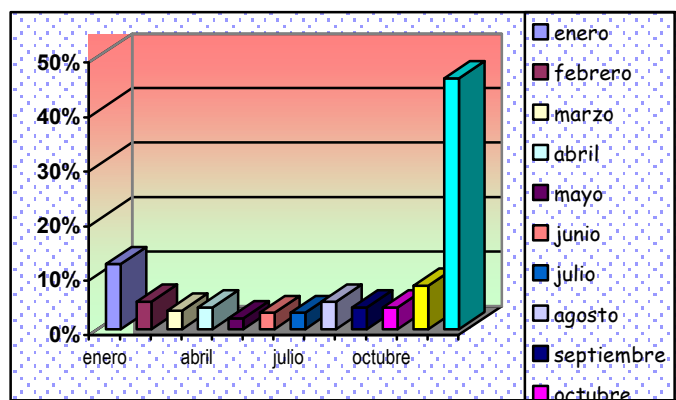
⁹ INPA. Diagnóstico Acuicola – Documento Preliminar. 5 páginas. 1999.

¹⁰ IBID.

¹¹ IBID.

¹² IBID.

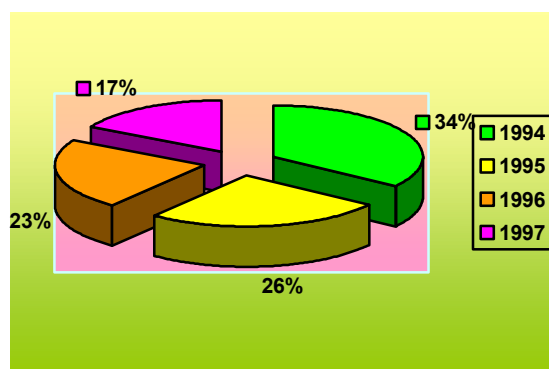
GRÁFICO N° 37
CICLOS ANUALES DE PRODUCCIÓN PESQUERA
(Muestra: Año Típico de Subienda. Promedios 1994-1996)



Fuente: Inpa El Banco Magdalena

Las condiciones fisiográficas anteriormente descritas configuran una de las regiones pesqueras en aguas continentales por excelencia. No obstante, se presentó un decrecimiento de la producción pesquera entre 1994 y 1997, sobre todo por causas atribuibles al fenómeno de El Niño¹³. Sin embargo en 1999 ya se aprecia una recuperación en el nivel de producción creciendo 63% respecto a 1998.

GRÁFICO N° 38
PRODUCCIÓN PESQUERA ANUAL
(En Toneladas)



Fuente: INPA 1998. Plan de Desarrollo 1998-2000.

Entre 1995 y 1996 se produjeron un promedio de 3.829 toneladas por año (ver tabla 74), cuyo principal producto, 60 % del total, lo constituyó el bocachico.

¹³ Fuente: Plan de Desarrollo 1998-2000.

TABLA N° 74
PRODUCCIÓN PESQUERA EL BANCO 1995-1997 (En Toneladas)

ESPECIES	1995	1996	1997	TOTAL	% PARTICIPACION
ARENCA	-	18	-	18	
BAGRE	206	246	352	804	7 %
BLANQUILLO	355	121	191	667	6 %
BOCACHICO	2.484	2.969	1.246	6.699	58 %
CACHAMA	-	13	10	23	
CAPAZ	162	53	56	271	2 %
CAZÓN	0.5	-	-	0.5	
COMELON	105	22	74	201	2 %
CHANGO	3	-	-	3	
DONCELLA	-	111	197	308	3 %
DORADA	19	1	3	23	
MOJARRA L	39	27	207	273	2 %
MOJARRA A	12	-	-	12	
MONCHOLO	92	28	8	128	1 %
NICURO	529	187	303	1.019	9 %
PACORA	298	165	339	802	7 %
PICUDA	3	-	-	3	
PINCHO	3	-	-	3	
SABALO	0.2	-	-	0.2	
SARDINA	104	-	-	104	
VIZCAINA	2	0.2	0.5	2.7	
TOTAL	4.521	3.967	2.999	11.487	100 %

Fuente: INPA El Banco.

Belén se constituye en el principal productor pesquero entre los corregimientos y junto a El Barranco Chilloa, El Trébol y Algarrobal constituyen los principales centros de acopio (ver mapa 18). No obstante cabe anotar que casi todos los demás corregimientos derivan sus recursos de las actividades pesqueras.

3.1.3.4. ZONAS DE PRODUCCIÓN

Para la ubicación y caracterización de las zonas de producción del sistema ganadero se tomo como base la zonificación IGAC¹⁴ la cual, hay que anotar, no es igual a la zonificación política administrativa por corregimientos. Sobre la zonificación se espacializaron los predios (fincas productoras) reportadas en el censo ganadero CORPOICA 1999 y se clasificaron en términos de tamaño (IGAC), rendimientos por finca reportados en el censo ganadero y recopilados en los talleres de participación ciudadana (ver metodología) y valor de la tierra de acuerdo a zonas geoeconómicas (IGAC). La síntesis se puede apreciar en el cuadro 53, criterios con base en los cuales se definieron las cuatro (4) zonas de producción del sistema ganadero (ver mapa 18 síntesis económica). Las zonas de producción agrícola las caracterizamos de acuerdo a la información recopilada en los talleres de participación

¹⁴ Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

ciudadana y al trabajo de campo y el análisis de información secundaria realizado por el equipo técnico. De esta manera ubicamos cuatro (4) zonas de producción agrícola.

Las actividades pesqueras asociadas al sector rural se orientan principalmente a la captura. Esta se realiza principalmente en los complejos de Chilloa y Zapatosa (ver mapa de zonas de producción) aunque eventualmente se extiende hacia áreas de otros municipios. El acopio y la comercialización se analizan en el sistema comercial del componente urbano. Ubicamos cuatro (4) centros principales de acopio en la zona rural como son El Trébol, Belén, Barranco de Chilloa y Algarrobal (ver mapa de síntesis económica). El cuadro 51 contiene las definiciones de los criterios de caracterización de cada una de las zonas de producción.

CUADRO N° 51
CRITERIOS DE CARACTERIZACIÓN DE ZONAS DE PRODUCCIÓN RURAL.

UNIDAD PRODUCTIVA:	Pequeña	Menos de 10 hectáreas
	Mediana	Entre 11 y 50 hectáreas
	Grande	Entre 51 y 200 hectáreas
	Gran propiedad	Más de 200 hectáreas
TENENCIA	Arrendatario	
	Propietario	
	Colonato	
TIPO DE TECNOLOGIA	Artisanal	Totalmente manual.
	Tradicional	Elementos mecánicos tradicionales (tractor), técnicas de conservación tradicionales (seco - salado, refrigerado)
	Moderna	Mejoramiento de factores productivos, técnicas de conservación industrializadas.
TRATAMIENTO	Silvopastoril, banco de proteínas, cerca viva, rotación de potreros, pastos mejorados.	Actividades aplicadas al proceso productivo tendientes a mejorar la calidad de la producción.
SERVICIOS DE APOYO	Inexistentes	No existen entidades de apoyo.
	Asistencia técnica básica	A cargo de entidades públicas.
	Asistencia técnica especializada	Servicios complementarios, acceso a tecnología avanzada.
ACTIVIDADES	Ganadería extensiva	Actividades pecuarias con ganados mayores y menores, con baja intensidad o baja cantidad de ejemplares por unidad de área (menos de 0,2 unidades de gran ganado por Ha).
	Ganadería semi-intensiva	Actividades similares a la anterior pero con mayor intensidad y capacidad de carga por unidad de área. 1 unidad de gran ganado por Ha)
	Cultivos transitorios	
	Cultivos anuales.	
	Cultivos permanentes.	
	Pesca artesanal	Volumen de pesca por pescador, no es representativo.
	Pesca Comercial	Volumen de pesca mayor a 5.000 kilos por pescador.
LOCALIZACION	Pesca industrial	Volúmenes en alta escala. Incluye procesamiento.
	Distante	Lejos de los centros de comercialización y consumo.
	Relativa	En la ruta de los centros de comercialización.
ACCESIBILIDAD	Buena	Cerca a los centros de comercialización y consumo.
	Inaccesible	No existe forma de llegar a los centros de comercialización, sin vías.
	Limitada	Accesible sólo en determinadas épocas del año.
TRANSPORTE	Accesible	Accesibilidad durante todo el año.
	Fluvial, terrestre Público o particular	Líneas regulares de transporte a los centros de consumo.
	De carga y especializado	Grandes volúmenes de carga.
FORMAS DE ADMINISTRACION	Unidades productivas domésticas	Propiedad familiar. Mano de obra familiar. Operan en escala local. Decisiones bajo el marco de referencia local. La supervivencia es la meta más inmediata.
	Empresas individuales	Propiedad familiar. Mano de obra semicalificada extrafamiliar. Escala local y subregional. Acumulación preventiva.
	Firmas familiares	Objetivo: el lucro económico. Administración familiar profesional. Escala de operación regional. Mano de obra calificada.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

	Corporaciones administradas	Escala de operación regional, nacional e internacional. Administradores asalariados. Objetivo: posición a largo plazo en el mercado.
MANO DE OBRA:	Familiar	Empleo familiar remunerado o no remunerado.
	Asalariada	Empleo no calificado, semicalificado o calificado.
ESCALA DE OPERACIÓN:	Local, Subregional, Regional, Nacional e Internacional.	Niveles de la geografía donde adquiere insumos y comercializa su producción.
CAPITAL DE TRABAJO:	Propio o crédito.	Financiación de operaciones.
NIVEL DE TRANSFORMACION DEL VALOR AGREGADO:	Ninguna Transformación, Transformación primaria, Intermedia, Completa.	Generación de valor agregado en los procesos productivos.
RENTABILIDAD DEL CAPITAL	Baja	Menor al costo de oportunidad del mercado.
	Equivalente	Igual al costo de oportunidad del mercado.
	Alta	Mayor al costo de oportunidad del mercado.

CUADRO N° 52
SISTEMA GANADERO COMPONENTE RURAL

Código Predial	CENTROS POBLADOS	MUESTRA EXAMINADA (HAS)	TAMAÑO PROMEDIO (HAS)	RENDIMIENTOS POR HA			ZONA GEO ECONÓMICA	VALOR TIERRA	ZONA DE PRODUCCIÓN
				CABEZA. /HA	LITROS /AÑO	TERNERO./ AÑO			
1-1-		611	87	2.6	185	0.3	1	Alto	3
1-2-		253	28	5.5	97	0.6	1-7	Alto - bajo	4
1-3-		59	20	3.0	99	0.6	5-6	Bajo - medio	3
1-4-		818	58	1.5	38	0.3	5	Medio	4
1-5-		43	21	1.4	59	0.4	6-7	Bajo - medio	4
1-6-		501	63	1.5	54	0.3	6-7	Bajo - medio	4
1-7-		3418	155	1.7	239	0.3	1-7	Alto - bajo	2
1-8-		177	59	3.2	264	1.0	4-5	Medio	1
1-9-		80	16	2.4	51	0.6	5-6	Bajo - medio	3
1-10-		56	14	2.8	107	0.6	6	Bajo	2
2-1-		1112	79	2.3	315	0.6	4	Medio	1
2-2	Menchiquejo	895	60	3.1	428	0.7	4	Medio	1
2-3-		1029	57	2.4	236	0.6	4	Medio	1
2-4-		675	37	2.3	360	0.7	4	Medio	1
2-5-		592	35	1.4	181	0.3	4	Medio	3
2-6-		1318	120	1.4	219	0.5	4-5	Medio	2
2-7-		758	84	1.8	193	0.4	4-5-6	Bajo - medio	2
2-8-	Aguaestrada	431	86	2.1	326	0.6	4	Medio	1
2-9-	Aguaestrada	236	47	2.0	234	0.5	4-7	Bajo - medio	1
2-10-		71	71	0.8	194	0.2	4	Medio	3
2-11-		81	81	0.6	0	0.3	4	Medio	4
2-12-		388	129	1.6	72	0.4	4-5	Medio	3
3-1-	El Banco, El Salto	905	90	1.4	149	0.3	4-5-6	Bajo - medio	3
3-2-	Belén	1741	348	0.7	97	0.2	4-5-6	Bajo - medio	4
3-3-	El Banco, El Cerrito.	158	26	9.0	539	2.4	7	Bajo	4

Fuente: Corpoica, Igac, Equipo Técnico.

Convenciones Rangos de calificación: Verde = Alto Azul = Medio
(Niveles de eficiencia) Púrpura = Bajo Rojo = Muy Bajo.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

CUADRO N° 53
ZONAS DE PRODUCCION

ZONA DE PRODUCCION 1:	ZONA GANADERA DE ALTA PRODUCTIVIDAD
LOCALIZACIÓN	<i>Latifundios que se localizan al Nororiente del municipio alrededor de San José y la vía de acceso a Menchiquejo, Caño de Palma, Sabanas de Venado, Barranco de Chilloa y al norte de Aguaestrada.</i>
UNIDAD PRODUCTIVA	<i>Grande</i>
Tenencia:	<i>Propietarios.</i>
ACTIVIDADES	<i>Ganadería extensiva.</i>
Productos:	<i>Leche, carne.</i>
TECNOLOGÍA	
Tipo de tecnología:	<i>Tradicional.</i>
Servicios de apoyo técnico:	<i>Asistencia técnica básica y especializada.</i>
Tratamiento:	<i>Rotación de potreros, cerca viva, pastos mejorados.</i>
Prácticas culturales:	<i>Acopio de aguas naturales.</i>
INFRAESTRUCTURA FISICA	
Localización:	<i>Relativa</i>
Accesibilidad:	<i>Limitada.</i>
Transporte:	<i>Terrestre particular.</i>
ASPECTOS ECONOMICOS	
Administración:	<i>Empresas individuales.</i>
Mano de obra:	<i>Asalariada.</i>
Escala de operación:	<i>Local, Regional y Nacional.</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio - crédito.</i>
Transformación del valor agregado:	<i>Ninguno.</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Equivalente</i>

ZONA DE PRODUCCION 2:	GANADERA DE MEDIANA PRODUCTIVIDAD
LOCALIZACIÓN	<i>Se localiza al Sur occidente del municipio en las zonas aledañas a la ribera del brazo de Mompox, y al norte en el corregimiento de El Cedro, en límites con Chimichagua.</i>
UNIDAD PRODUCTIVA	<i>Grande.</i>
Tenencia:	<i>Propietarios.</i>
ACTIVIDADES	<i>Ganadería extensiva.</i>
Productos:	<i>Leche, terneros.</i>
TECNOLOGÍA	
Tipo de tecnología:	<i>Tradicional.</i>
Servicios de apoyo técnico:	<i>Asistencia técnica básica.</i>
Tratamiento:	<i>Rotación de potreros, cerca viva, pastos mejorados.</i>
INFRAESTRUCTURA FISICA	
Localización:	<i>Relativa.</i>
Accesibilidad:	<i>Accesible (oriente) Limitada (norte)</i>
Transporte:	<i>Terrestre particular y fluvial por el brazo de Mompox.</i>
ASPECTOS ECONOMICOS	
Administración:	<i>Unidades productivas domésticas, Empresas Individuales.</i>
Mano de obra:	<i>Familiar y Asalariada</i>
Escala de operación:	<i>Subregional.</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio.</i>
Transformación del valor agregado:	<i>Ninguno.</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Equivalente.</i>

ZONA DE PRODUCCION 3:	GANADERA DE BAJA PRODUCTIVIDAD
LOCALIZACION	<i>Se localiza al norte del municipio entre los corregimientos de El Trébol, San José y en una pequeña zona del corregimiento de Algarrobal.</i>
UNIDAD PRODUCTIVA	<i>Mediana.</i>
Tenencia:	<i>Propietarios</i>
ACTIVIDADES	<i>Ganadería extensiva.</i>
Productos:	<i>Leche, terneros.</i>
TECNOLOGIA	
Tipo de tecnología:	<i>Artesanal</i>
Servicios de apoyo técnico:	<i>Asistencia técnica básica.</i>
Tratamiento:	<i>Ninguno.</i>
INFRAESTRUCTURA FISICA	
Localización:	<i>Distante.</i>
Accesibilidad:	<i>Limitada.</i>
Transporte:	<i>Particular terrestre.</i>
ASPECTOS ECONOMICOS	
Administración:	<i>Unidades productivas domésticas</i>
Mano de obra:	<i>Familiar</i>
Escala de operación:	<i>Local.</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio.</i>
Transformación del valor agregado:	<i>Ninguno.</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Baja.</i>

ZONA DE PRODUCCION 4	GANADERA DE MUY BAJA PRODUCTIVIDAD
LOCALIZACION	<i>Se localiza al centro del municipio en la zona de playón, sabanas de Malpica, Algarrobal, Tamalamequito, Hatillo y en la zona inundable entre Agua Estrada y Barranco de Chilloa y Belén.</i>
UNIDAD PRODUCTIVA	<i>Grande.</i>
Tenencia:	<i>Propietarios</i>
ACTIVIDADES	<i>Ganadería de subsistencia.</i>
Productos:	<i>Leche.</i>
TECNOLOGIA	
Tipo de tecnología:	<i>Artesanal.</i>
Servicios de apoyo técnico:	<i>Asistencia técnica básica.</i>
Tratamiento:	<i>Ninguno.</i>
INFRAESTRUCTURA FISICA	
Localización:	<i>Distante.</i>
Accesibilidad:	<i>Limitada.</i>
Transporte:	<i>Particular terrestre.</i>
ASPECTOS ECONOMICOS	<i>Accesible.</i>
Administración:	<i>Unidades productivas domésticas</i>
Mano de obra:	<i>Familiar</i>
Escala de operación:	<i>Local.</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio.</i>
Transformación del valor agregado:	<i>Ninguno.</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Baja.</i>

ZONA DE PRODUCCION 4	GANADERA DE MUY BAJA PRODUCTIVIDAD
LOCALIZACION	<i>Se ubica al Sur occidente del municipio, en la ribera de llanuras inundables del brazo de Mompo y en los islotes formados por los desvíos del cauce de éste y, en menor escala, al Sur oriente del municipio, entre Mata de Caña y El Cerrito, en las riberas inundables del río Magdalena y en los islotes circundantes.</i>
UNIDAD PRODUCTIVA	<i>Pequeña (entre 1 y 2 has.)</i>
Tenencia:	<i>Propietarios y aparcería.</i>
ACTIVIDADES	<i>Cultivo de transitorios y anuales.</i>
Productos a) 50% b) 20% c)5% d) 20% e) 5%	<i>a) Patilla b) Ahuyama c)Yuca d)Frijol. e) Maíz.</i>
TECNOLOGIA	
Tipo de tecnología:	<i>Artesanal.</i>
Servicios de apoyo técnico:	<i>Asistencia técnica básica.</i>
INFRAESTRUCTURA FISICA	
Localización:	<i>Relativa.</i>
Accesibilidad:	<i>Accesible.</i>
Transporte:	<i>Fluvial y terrestre particular y público.</i>
ASPECTOS ECONOMICOS	
Administración:	<i>Unidades productivas domésticas.</i>
Mano de obra:	<i>Familiar.</i>
Escala de operación:	<i>Loca, Subregional y regional.</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio.</i>
Transformación del valor agregado:	<i>Ninguno</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Alta.</i>

ZONA DE PRODUCCION 6:	AGRICOLA DE MEDIANA PRODUCTIVIDAD.
LOCALIZACION	<i>Se ubica al norte del municipio en la zona rural de los corregimientos de Menchiquejo y Agua Estrada.</i>
UNIDAD PRODUCTIVA	<i>Pequeña.</i>
Tenencia:	<i>Propietarios y aparcería.</i>
ACTIVIDADES	<i>Cultivos permanentes (cítricos y frutales) y transitorios.</i>
Productos: a) 50% b) 40% c)10%	<i>a)Patilla. b) Naranja. c) Tamarindo</i>
TECNOLOGIA	
Tipo de tecnología:	<i>Artesanal.</i>
Servicios de apoyo técnico:	<i>Asistencia técnica básica.</i>
INFRAESTRUCTURA FISICA	
Localización:	<i>Distante</i>
Accesibilidad:	<i>Limitada.</i>
Transporte:	<i>Terrestre particular.</i>
ASPECTOS ECONOMICOS	
Administración:	<i>Unidades productivas domésticas.</i>
Mano de obra:	<i>Familiar.</i>
Escala de operación:	<i>Local y Subregional.</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio.</i>
Transformación del valor agregado:	<i>Ninguno.</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Alta.</i>

ZONA DE PRODUCCION 7:	AGRICOLA DE BAJA PRODUCTIVIDAD
LOCALIZACION	<i>Se ubica en las riberas de las ciénagas de Chilloa y Zapatosa en los corregimientos de Belén, Hatillo, Barranco de Chilloa, Agua Estrada, Menchiquejo, Caño de Palma, en zonas inundables, y en el cerro de Botillero.</i>
UNIDAD PRODUCTIVA	<i>Pequeña.</i>
Tenencia:	<i>Propietarios, aparcería.</i>
ACTIVIDADES	<i>Cultivos transitorios.</i>
Productos: a) 50% b) 30% c)10% d) 10%	<i>a) Yuca b) Patilla c) Tamarindo. d) Maíz</i>
TECNOLOGIA	
Tipo de tecnología:	<i>Artesanal.</i>
Servicios de apoyo técnico:	<i>Asistencia técnica básica.</i>
INFRAESTRUCTURA FISICA	
Localización:	<i>Distante.</i>
Accesibilidad:	<i>Limitada.</i>
Transporte:	<i>Terrestre particular.</i>
ASPECTOS ECONOMICOS	
Administración:	<i>Unidades productivas domésticas.</i>
Mano de obra:	<i>Familiar.</i>
Escala de operación:	<i>Local (auto consumo).</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio.</i>
Transformación del valor agregado:	<i>Ninguno.</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Baja.</i>

ZONA DE PRODUCCION 8:	AGRICOLA DE MUY BAJA PRODUCTIVIDAD.
LOCALIZACION	<i>Se ubica en la zona de sabana en Algarrobal, sabana de Malpica y de playón adyacente a los corregimientos de Algarrobal y Los Negritos.</i>
UNIDAD PRODUCTIVA	<i>Pequeña.</i>
Tenencia:	<i>Aparcería, propio, colonato.</i>
ACTIVIDADES	<i>Cultivos transitorios.</i>
Productos: a) 60%, b) 40%	<i>a). Yuca b) Maíz</i>
TECNOLOGIA	
Tipo de tecnología:	<i>Artesanal.</i>
Servicios de apoyo técnico:	<i>Ninguno.</i>
INFRAESTRUCTURA FISICA	
Localización:	<i>Distante.</i>
Accesibilidad:	<i>Inaccesible.</i>
Transporte:	<i>Esporádico.</i>
ASPECTOS ECONOMICOS	
Administración:	<i>Unidades productivas domésticas.</i>
Mano de obra:	<i>Familiar.</i>
Escala de operación:	<i>Auto consumo.</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio.</i>
Transformación del valor agregado:	<i>Ninguno.</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Baja.</i>

ZONA DE PRODUCCION 9:	PESQUERA
EXTENSION:	13.560.000 Has. 21 % del área total del municipio.
LOCALIZACION	Ubicada en todos los cuerpos de agua correspondientes al municipio así como en los compartidos en las cuencas de la ciénaga de Zapatosa y Chilloa y ríos cesar y Magdalena.
UNIDAD PRODUCTIVA	
Tenencia:	Bienes públicos.
ACTIVIDADES	Captura.
Productos: a) 58% b) 9% c)7% d) 7% e) 6% f) 13%	a) Bocachico b) Nicuro c) Bagre d) Pacora e) Blanquillo f) Otros
TECNOLOGIA	
Tipo de tecnología:	Artesanal y tradicional.
Servicios de apoyo técnico:	Asistencia técnica básica.
Tratamiento:	Control, repoblamiento, vigilancia. Asociación comunitaria.
INFRAESTRUCTURA FISICA	(Respecto a los centros de acopio)
Localización:	Relativa.
Accesibilidad:	Accesible y limitada.
Transporte:	Fluvial y terrestre público y particular.
ASPECTOS ECONOMICOS	
Administración:	<i>Unidades productivas domésticas.</i>
Mano de obra:	<i>Familiar.</i>
Escala de operación:	<i>Subregional</i>
Capital de trabajo:	<i>Propio.</i>
Nivel de transformación del valor agregado:	<i>Ninguno.</i>
Rentabilidad del capital:	<i>Equivalente.</i>

3.1.4. DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

3.1.4.1. LA DIVISION TERRITORIAL MUNICIPAL DE EL BANCO

El municipio de El Banco Magdalena, presenta como divisiones administrativas tradicionales en el sector rural, la división corregimental, la cual está conformada por dieciséis (16) Corregimientos (Aguaestrada, Algarrobal, Belén, Botillero, Caño de Palma, El Barranco Chilloa, El Cedro, El Cerrito, El Trébol, Hatillo De La Sabana, Los Negritos, Menchiquejo, San Felipe Eduardo, San José, San Roque y Tamalamequito, con sus respectivas veredas, ver cuadro 54 y en el Mapa 16 Síntesis Político Administrativa.

CUADRO N° 54
DIVISION POLITICA CORREGIMENTAL

Código IGAC	CORREGIMIENTOS	VEREDA
09	AGUAESTRADA	La Aguada Pueblo Nuevo
07	ALGARROBAL	Caimanera Garzón Sabana de Aguafría
03	BELÉN	Las Delicias
13	BOTILLERO	
10	CAÑO DE PALMA	La Florida Pueblo Bello
08	EL BARRANCO CHILLOA	Los Mamones Los Pilonos Matarratónal
	EL CEDRO	Guayabal Las Inguenzas Las Mulas Sabaneta
11	EL CERRITO	Mata de Caña
05	EL TREBOL	Bijagual La Florida
12	HATILLO DE LA SABANA	Islitas Las Flores Sabanas de Molina
04	LOS NEGRITOS	Malpica
14	SAN FELIPE EDUARDO	La Curva
18	SAN JOSE	
15	SAN ROQUE	Guacamayal Santa Rosa
06	MENCHIQUEJO	Sabanas de Venado Los Jobos Pica Pical
02	TAMALAMEQUITO	
01	CABECERA MUNICIPAL	Sabana de las Flores

Fuente: Equipo de Trabajo PBOT 1999

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

3.1.4.2. INMUEBLES PROPIEDAD DEL ESTADO.

El Estado Colombiano cuenta con propiedades de la nación, del departamento del Magdalena y del municipio en jurisdicción de El Banco cuenta con inmuebles de su propiedad en toda su jurisdicción, en el área rural cuenta con propiedades, tal como se observa en la tabla 75, que sigue a continuación:

TABLA N° 75
PROPIEDADES DEL ESTADO EN ZONA RURAL

UBICACION	MUNICIPIO		DPTO		NACION		AER. CIVIL		SUBTOTAL		TOTAL
	LOTE	CONS	LOTE	CONS	LOTE	CONS	LOTE	CONS	LOTE	CONS	
SUBURBANA											
Aguaestrada	6	6	0	1	4	1	0	0	10	8	18
Algarrobal	2	5	0	0	0	0	0	0	2	5	7
El Barranco Chilloa	4	4	0	0	0	0	0	0	4	4	8
Belén	18	4	0	2	3	0	0	0	21	6	27
Botillero	7	2	0	0	1	0	0	0	8	2	10
Caño de Palma	1	2	0	0	9	1	0	0	10	3	13
El Cerrito	1	5	0	0	5	0	0	0	6	5	11
El Trébol	5	5	0	0	1	1	0	0	6	6	12
Hatillo de la Sabana	0	2	0	0	2	0	0	0	2	2	4
Los Negritos	5	5	0	0	0	0	0	0	5	5	10
Menchiquejo	6	5	0	0	11	0	0	0	17	5	22
San Felipe Eduardo	7	4	0	0	5	0	0	0	12	4	16
San José	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
San Roque	4	3	0	2	0	0	0	0	4	5	9
Tamalamequito	12	7	0	0	0	0	0	0	12	7	19
SUBTOTAL	78	61	0	5	41	3	0	0	119	69	188
SECTOR RURAL 1	2	4	0	0	32	0	0	1	34	5	39
SECTOR RURAL 2	3	2	0	0	11	0	0	0	14	2	16
SECTOR RURAL 3	12	0	0	0	10	0	0	0	22	0	22
SUBTOTAL	17	6	0	0	53	0	0	1	70	7	77
TOTAL	635	184	0	7	94	6	0	1	729	198	927

Fuente: Tesorería Municipal 1999.

3.1.5. DIMENSION ESPACIO FUNCIONAL

3.1.5.1. DISTRIBUCION PREDIAL SUBURBANA

El área suburbana rural del municipio la constituyen los centros poblacionales de los corregimientos de Aguaestrada, Algarrobal, El Barranco Chilloa, Belén, Botillero, Caño de Palma, El Cedro, El Cerrito, El Trébol, Hatillo de la Sabana, Los Negritos, Menchiquejo, San Felipe Eduardo, San José, San Roque y Tamalamequito.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

La Cabecera Corregimental de Aguaestrada, se encuentra organizado con 4 calles en dirección Este - Oeste, de las cuales la calle 3 es usada como principal; 4 carreras en sentido Sur - Norte, las cuales generan una malla urbana regular que comprende 36 manzanas, con 178 predios (ver plano 23 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de Algarrobal, se encuentra organizado con 6 calles en dirección Este - Oeste, 6 carreras en sentido Sur - Norte, de las cuales la calle 3 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 34 manzanas, con 203 predios (ver plano 24 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de Belén se encuentra organizado con 13 calles en dirección Sur - Norte, 9 carreras en sentido Este - Oeste, de las cuales la carrera 8 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 58 manzanas, con 405 predios (ver plano 25 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de Botillero, se encuentra organizado con 6 calles en dirección Este - Oeste, de las cuales la calle 4 es principal, 7 carreras en sentido Sur - Norte, generan una malla urbana regular que comprende 22 manzanas, con 77 predios (ver plano 26 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de Caño de Palma se encuentra organizado con 7 calles en dirección Sur - Norte, de las cuales la calle 2 es principal, 9 carreras en sentido Este - Oeste, generan una malla urbana regular que comprende 30 manzanas, con 126 predios (ver plano 27 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de El Barranco Chilloa, se encuentra organizado con 4 calles en dirección Este - Oeste, 5 carreras en sentido Sur - Norte, de las cuales la carrera 4 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 26 manzanas, con 171 predios (ver plano 28 de Uso del suelo).

El corregimiento de El Cedro, no cuenta con un espacio suburbano, como tal, sino que son fincas con construcciones dispersas, de las cuales la principal es la finca El Cedro dentro de la ella se ubican una escuela, un puesto de salud, un SAI de Telecom, una caseta y una cancha de fútbol (ver plano 29 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de El Cerrito, se encuentra organizada con 5 calles en dirección Este - Oeste, de las cuales la calle 3 es principal; 8 carreras en sentido Sur - Norte, generan una malla urbana regular que comprende 23 manzanas, con 197 predios (ver plano 30 de Uso del suelo y fotografía 39).



**FOTOGRAFIA N° 39
VISTA AEREA DEL
CORREGIMIENTO DE
EL CERRITO**

En la fotografía, se observa la Cabecera del corregimiento de El Cerrito, con un superficie de 5,26 hectáreas, ubicado en la ribera del río Magdalena, en la orilla de la vía El Banco El Burro, por debajo de la cota 25 m.s.n.m., lo que ocasiona que en época de creciente del río, se inunde completamente.

La Cabecera Corregimental de El Trébol, se encuentra organizado con 6 calles en dirección Sur - Norte, 6 carreras en sentido Este - Oeste, de las cuales la carrera 2 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 26 manzanas, con 133 predios (ver plano 31 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de Hatillo de la Sabana, se encuentra organizado con 4 calles en dirección Este - Oeste, de las cuales la calle 2 es principal, 10 carreras en sentido Norte - Sur, generan una malla urbana regular que comprende 29 manzanas, con 121 predios (ver plano 32 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de Los Negritos, se encuentra organizado con 19 calles en dirección Norte - Sur, 3 carreras en sentido Este - Oeste, de las cuales la carrera 3 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 35 manzanas, con 365 predios (ver plano 33 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de Menchiquejo, se encuentra organizado con 13 calles en dirección Este - Oeste, 7 carreras en sentido Norte - Sur, de las cuales la carrera 3 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 45 manzanas, con 243 predios (ver plano 34 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de San Felipe Eduardo, se encuentra organizado con 7 calles en dirección Norte - Sur, 2 carreras en sentido Este - Oeste, de las cuales la carrera 2 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 18 manzanas, con 235 predios (ver plano 35 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de San José, se encuentra organizado con 8 calles en dirección Este - Oeste, 3 carreras en sentido Norte - Sur, de las cuales la carrera 2 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 23 manzanas, con 69 predios (ver plano 33 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de San Roque, se encuentra organizado con 10 calles en dirección Norte - Sur, 3 carreras en sentido Este - Oeste, de las cuales la carrera 1ª es principal, generan una malla urbana regular que comprende 21 manzanas, con 228 predios (ver plano 34 de Uso del suelo).

La Cabecera Corregimental de Tamalamequito, se encuentra organizado con 7 calles en dirección Norte - Sur, 9 carreras en sentido Este - Oeste, de las cuales la carrera 5 es principal, generan una malla urbana regular que comprende 63 manzanas, con 231 predios (ver plano 35 de Uso del suelo).

3.1.5.2. ZONAS DE EXPANSION SUBURBANA

Se consideran zonas de expansión urbana, las áreas disponibles a los alrededores de los asentamientos suburbanos, así:

Aguaestrada: Su crecimiento se presenta al occidente del asentamiento, en la salida sobre la vía que conduce a El Banco. (Ver plano 23)

Algarrobal: Su zona de expansión se encuentra al Sur del asentamiento, sobre la vía que conduce a El Banco. (Ver plano 24)

Belén: Su zona de expansión es aledaña al asentamiento en dirección a El Banco vía terrestre. (Ver plano 25)

Botillero: Se expande hacia los Mamones en zonas rurales. (Ver plano 26)

Caño de Palma: Su zona de crecimiento se encuentra hacia el norte sobre la vía que conduce a la cabecera municipal. (Ver plano 27)

El Barranco Chilloa: Sus zonas de expansión se encuentran al Sur Oeste y al Noreste del asentamiento (Ver plano 28)

El Cedro: Su zona de crecimiento es en forma radial y no presenta ninguna limitante física para su extensión. (Ver plano 29)

El Cerrito: No se considera ninguna zona de expansión por encontrarse el territorio de su cabecera corregimental, ubicado en zona de alto riesgo por inundación. (Ver plano 30)

El Trébol: Se presenta la expansión hacia el norte, el sur y el oriente en potreros aledaños. (Ver plano 31)

Hatillo de la Sabana: Su zona de crecimiento se encuentra al occidente en la salida a El Banco. (Ver plano 32)

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

Los Negritos: Su crecimiento se presenta en la zona Oeste del asentamiento y al Norte al otro lado de la vía en áreas privadas. (Ver plano 33)

Menchiquejo: La zona de crecimiento se genera al norte de la zona suburbana. (Ver plano 34)

San Felipe Eduardo: Se expande hacia el norte del corregimiento, al otro lado de la carretera en lotes aledaños. (Ver plano 35)

San José: Hay zonas de crecimiento al norte y al sur del asentamiento. (Ver plano 36)

San Roque: Se expande al norte del corregimiento a orilla de la carretera. (Ver plano 37)

Tamalamequito: Se presenta su zona de expansión al sur en la salida de la vía que conduce a El Banco. (Ver plano 38)

3.1.5.3. ZONAS SUBURBANAS EN RIESGO POR INUNDACIÓN

Las zonas de riesgo se presentan por inundación en la costa de las ciénagas y en la ribera del río Magdalena, y erosión e inundación en la ribera del Brazo de Mompo en la época invernal, como sigue:

Aguaestrada: Presenta riesgo por inundación el asentamiento ubicado en la zona de la costa de la ciénaga de Chilloa, al Norte, al Este y al Sur. (Ver plano 23)

Algarrobal: Sus zonas de riesgos se encuentran al Norte y al Occidente en la costa de la ciénaga de Chilloa. (Ver plano 24)

Belén: Por estar prácticamente rodeada por la ciénaga de Zapatosa, las áreas de la costa están en riesgo. (Ver plano 25)

Botillero: Al sur y Nororiente del corregimiento, se encuentran viviendas inundadas, ubicadas a orillas de los pantanos, principalmente el pantano de Bello. (Ver plano 26)

Caño de Palma: La zona de riesgo se presenta en la zona costera de la ciénaga de Chilloa, al Este, al Sur y al Oeste del asentamiento. (Ver plano 27)

El Barranco Chilloa: La zona de riesgo se presenta al norte y al occidente del asentamiento, en la costa de la ciénaga de Chilloa. (Ver plano 28)

El Cedro: No presenta zonas de riesgo por inundación, ni de otro carácter. (Ver plano 29)

El Cerrito: La zona de riesgo por inundación, de la creciente del río Magdalena, se presenta en todo el territorio de los centros poblados de El Cerrito y Mata de Caña. (Ver plano 30)

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

El Trébol: No presenta zonas de riesgo por inundación, ni de otro carácter. (Ver plano 31)

Hatillo de la Sabana: No presenta zonas de riesgo por inundación, ni de otro carácter. (Ver plano 32)

Los Negritos: En la parte sur del corregimiento a lo largo del asentamiento, en la ribera del brazo de Mompox. (Ver plano 33)

Menchiquejo: Se ven bastante afectados por inundación, la zona de riesgo se ubica en el Sur, Oriente y Occidente, del asentamiento, a orillas de la ciénaga de Chilloa. (Ver plano 34)

San Felipe Eduardo: Su zona de riesgo esta ubicada en la ribera del brazo de Mompox, al sur del centro poblado. (Ver plano 35)

San José: No presenta zonas de riesgo por inundación, ni de otro carácter. (Ver plano 36)

San Roque: Se presentan inundaciones al sur del corregimiento por la creciente del Brazo de Mompox, afectando las casas ubicadas a en la ribera de él. (Ver plano 37)

Tamalamequito: Se presenta inundación al Nororiente del corregimiento, en el área cercana a la costa de la ciénaga de Tamalamequito, afectando casas aledañas. (Ver plano 38)

3.1.5.4. VIVIENDA.

3.1.5.4.1. ESTADO FISICO DE LA VIVIENDA SUBURBANA

Se considera para cada corregimiento los centros poblados del corregimiento y de sus respectivas veredas. Las características físicas de la vivienda en las cabeceras corregimentales del municipio de El Banco se presentan a continuación (ver tabla 76):

Aguaestrada: Sus veredas son El Jobo, Las Aguadas y Pueblo Nuevo. Cuenta con 141 unidades de vivienda y en Pueblo Nuevo 41 unidades. Todas las casas son propias, aunque algunas abandonadas por problemas de inundación, su estado físico es regular y en algunos casos es pésimo.

Algarrobal: Sus veredas son Caimanera, Garzón y Sabana de Aguafría. Cuenta con 154 unidades de vivienda en Algarrobal, Caimanera 47 unidades, Sabana de Aguafría 40 viviendas y Garzón con 47. Las viviendas se encuentran en regular estado físico, están construidas de material estable y de bahareque.

Belén: Su única vereda es Las Delicias, conocida también como San Isidro. Cuenta con 388 unidades de vivienda. Las viviendas que no están afectadas por la ciénaga, están en regular

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

estado físico, en su mayoría son de material estable y de bahareque y están en buenas condiciones.

Botillero: Es el corregimiento más reciente, elevado a esta categoría en 1997. Cuenta con 87 unidades de vivienda. En este nuevo corregimiento, las viviendas están en regular estado físico.

Caño de Palma: Sus veredas son La Florida, Pueblo Bello y Punta Varelo. Cuenta con 160 unidades de vivienda.

El Barranco Chilloa: Sus veredas son Los Mamones, Los Pilonos y Matarratón. Cuenta con 120 unidades de vivienda. Las casas son habitadas por sus propietarios, su estado físico en general, es regular.

El Cedro: Sus veredas son Guayabal, Las Ingenuzas, Las Mulas y Sabaneta. Cuenta con 162 unidades de vivienda.

El Cerrito: Su única vereda es Mata de Caña. Cuenta con 244 unidades de vivienda. Las casas son habitadas por sus propietarios y su estado físico en general, es muy regular.

El Trébol: Sus veredas son Bijagual y La Florida. Cuenta con 118 unidades de vivienda. Sus viviendas se encuentran en un estado físico regular, aunque no todas con espacios habitacionales adecuados.

Hatillo de la Sabana: Sus veredas son Islitas y Las Flores. Cuenta con 150 unidades de vivienda. El estado físico de las viviendas en su totalidad es regular.

Los Negritos: Su única vereda es Malpica. Cuenta con 229 unidades de vivienda. El estado físico de las viviendas, por lo general es regular.

Menchiquejo: Sus veredas son La Aguada, Pica Pical y Sabanas de Venado. Cuenta con 207 unidades de vivienda. El estado físico es bueno, en algunos casos y en otros regular.

San Felipe Eduardo: Su única vereda es La Curva, ubicada entre los asentamientos San Eduardo y San Felipe. Cuenta con 125 unidades de vivienda. Estas se encuentran en mal estado.

San José: Cuenta con 89 unidades de vivienda. Son viviendas muy dispersas ubicadas a la orilla de la carretera El Banco – Chimichagua y están en regular estado físico.

San Roque: Sus veredas son Santa Rosa y Guacamayal. Cuenta con 128 unidades de vivienda. Estas se encuentran en mal estado físico.

Tamalamequito: Cuenta con 230 unidades de vivienda. Su estado físico en general es bueno, no todas las casas son de material estable, se cuenta con buenos espacios habitacionales.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

TABLA N° 76
ESTADO FISICO DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUBURBANA

CORREGIMIENTO O VEREDA	ESTADO FISICO VIVIENDA			
	BUENO	REGULAR	MALO	TOTAL
El Salto (Cabecera Municipal)			83	83
AGUAESTRADA	5	14	122	141
Las Aguadas				8
Pueblo Nuevo	2		39	41
ALGARROBAL				154
Caimanera	7	5	33	47
Garzón	9		38	47
Sabanas de Aguafria.				40
BELEN	58	196	134	388
Las Delicias				16
BOTILLERO				87
CANO DE PALMA				127
La Florida				25
EL BARRANCO CHILLOA	4	12	104	120
Los Mamones				23
Los Pilonos				3
EL CEDRO		41	88	129
Sabaneta		10	25	35
EL CERRITO	3	51	195	249
Mata de Caña		21	60	81
EL TREBOL	15	57	46	118
Bijagual				19
HATILLO DE LA SABANA		89	61	150
Islitas				50
LOS NEGRITOS	110	58	61	229
Malpica	8		82	90
MENCHIQUEJO				175
Pica Pical				18
Sabanas de Venado			33	33
SAN FELIPE EDUARDO		61	64	125
La Curva	35	14	24	73
SAN ROQUE		44	84	128
Santa Rosa				43
Guacamayal				47
SAN JOSE	22		67	89
TAMALAMEQUITO		50	180	230

Fuente: Mesas de trabajo Equipo PBOT.

3.1.5.4.2. DEFICIT DE VIVIENDA.

El criterio para determinar el déficit de vivienda es con referencia a la relación vivienda / hogar y no en la relación vivienda / tenencia, deduciendo el hacinamiento de la relación vivienda / N° de personas (ver tabla 77).

TABLA N° 77
INDICE DE HABITANTES / VIVIENDA EN LA ZONA SUBURBANA

CORREGIMIENTO O VEREDA	NUMERO DE VIVIENDAS	NUMERO DE HABITANTES	INDICE HABITANTES / VIVIENDA
AGUAESTRADA	141	775	5
ALGARROBAL	154	918	6
BELÉN	388	2.506	6
BOTILLERO	87	400	5
CAÑO DE PALMA	127	960	8
EL BARRANCO			
CHILLOA	120	694	6
EL CEDRO	129	625	5
EL CERRITO	249	1.606	6
EL TRÉBOL	118	600	5
HATILLO DE LA SABANA	150	1.576	11
LOS NEGRITOS	229	1.083	5
MENCHIQUEJO	175	1.185	7
SAN FELIPE EDUARDO	125	831	7
SAN JOSÉ	89	504	6
SAN ROQUE	128	786	6
TAMALAMEQUITO	230	2.363	10
PROMEDIO TOTAL			6,5

Fuente: Encuestas PBOT.

3.1.5.5. ESPACIO PUBLICO.

El espacio público utilizado en las cabeceras corregimentales del municipio de El Banco, es de dos tipos, el que se utiliza por redes de servicio público y el que se utiliza por superficie, así:

El utilizado por las redes:

Circulación vehicular y peatonal (vías destapadas), en las 16 cabeceras corregimentales del municipio.

Amoblamiento constituido por la servidumbre del servicio público de acueducto rural en los las cabeceras corregimentales de Aguaestrada, Algarrobal, El Barranco Chilloa, Los Negritos y Menchiquejo. El utilizado por superficie:

Para la recreación pública, se utilizan espacios abiertos como parques y zonas verdes, en los 16 corregimientos, lo mismo que en sus veredas. Es necesario anotar que estos espacios, por lo general, sólo cuentan con el área destinada para el efecto.

Las áreas de conservación del paisaje y elementos naturales del entorno, encontradas en el área rural son: en el corregimiento de El Trébol: la costa de la ciénaga de Zapatosa con el refugio

náutico de La Florida, de la Corporación Nacional de Turismo, y el embrujo verde, de carácter privado; la costa de los corregimientos de Belén y El Trébol, y la costa de la Ciénaga de Chilloa en los corregimientos de Algarrobal y El Barranco Chilloa (ver fotografía 40).

FOTOGRAFIA N° 40
VISTA COSTA CIENAGA DE CHILLOA



El municipio de El Banco, cuenta con áreas consideradas de conservación del paisaje natural y sus elementos del entorno, que hacen parte de la gran riqueza hídrica, son de gran belleza y poseen potencial turístico y se ubican en las costas de las ciénagas de Chilloa (corregimientos de El Barranco Chilloa y Algarrobal) y de Zapatosa (corregimientos de Belén y El Trébol)

3.1.5.6. EQUIPAMIENTO

3.1.5.6.1. EDUCACION

Se hace referencia a los entes o establecimientos que prestan el servicio educativo en el área rural de El Banco Magdalena, en corregimientos y veredas.

3.1.5.6.1.1. INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF)

El servicio de preescolar se presta en el área rural por parte del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), a través de su programa de Madres Comunitarias, con 120 hogares de bienestar, los cuales atienden 14 niños por hogar de bienestar y se distribuyen 103 en todas las cabeceras corregimentales de jurisdicción del municipio de El Banco, a excepción de El Cedro que no cuenta con el servicio, y 17 en las veredas de Aguasfrías, Caimanera, Garzón, Mata de Caña, Malpica, La Curva, Guacamayal y Santa Rosa (ver cuadro 50).

3.1.5.6.1.2. EDUCACION PRIMARIA

Dentro de los condicionantes encontrados en la zona rural, la planta física de las escuelas y colegios se encuentra en mal estado y con escasa dotación para las actividades académicas de los niños, lo mismo que existen escuelas sin sede, como es el caso de las veredas de Los Cascos, Sabanas de Molina y Los Pilonos y un colegio sin sede en el corregimiento de Algarrobal.

El municipio cuenta actualmente con un total de 47 escuelas, 18 ubicadas en los 16 corregimientos del municipio (ver planos 23 al 38 suburbanos de uso del suelo) y 29 en las veredas y caseríos de Sabana de las Flores, Las Aguadas, Pueblo Nuevo, Aguasfrias, Caimanera, Garzón, San Isidro, La Florida, Pueblo Bello, Guayabal, Las Inguenzas, Las Mulass, Sabaneta, Matarratona, Los Mamones, Los Pilonos, Mata de Caña, La Estrella, Bijagual, Santa Elena, Islitas, Sabanas de Molina, Rincón de Malpica, Los Cascos, Picapical, Sabanas de Venado, La Curva Guacamayal y Santa Rosa ubicados en diferentes puntos de la zona rural, como se aprecia en la tabla 78, las cuales ofrecen los diferentes grados de primaria (Grado 0 a 5°), para la población en edad escolar.

TABLA N° 78
RELACION DE ESCUELAS DE LA ZONA SUBURBANA

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	DIRECCION	NU - CLEO	AULAS		NUMERO ALUMNO	AREA CONST	AREA LIBRE
			N°	M2			
ERM San Antonio	Sabana de Las Flores	51			85		
Escuela Rural Mixta (ERM) Simón Bolívar	AGUAESTRADA	52		169	274	223.00	2.177.00
ERM Las Aguadas	Las Aguadas	52		98.00	20	98.00	902.00
ERM Pueblo Nuevo	Pueblo Nuevo	52		196.00	60	196.00	778.00
ERM Camilo Torres	ALGARROBAL	53			250	360.00	861.00
ERM Aguas Frías	Aguas Frías	53			46		
ERM Caimanera	Caimanera	53			61		
ERM Garzón	Garzón	53			70		
ERM Belén N° 1	BELEN	54		196	349	294.00	617.00
ERM Belén N° 2	BELEN	54		119	234	159.00	149.00
ERM San Isidro	San Isidro	54			53		
ERM Ntra Señora del Carmen	BOTILLERO	54	2	96	108	96.00	904.00
ERM Juan M Orozco Fandiño	CANO DE PALMA	52		188.00	302	195.00	232.00
ERM Inmaculada Concepción	La Florida	52	2	72.00	40	78.00	1.182.00
ERM Antonio Nariño	Pueblo Bello	52			40		10.000.00
ERM Sagrado Corazón de Jesús	EL CEDRO	52		154.00	167	156.00	9.844.00
ERM Santa Teresa de Jesús	Guayabal	52		84.00	120	90.00	4.910.00
ERM Fco. de Paula Santander	Las Inguenzas	52		60.00	22	60.00	1.187.00
ERM El Carmen	Las Mulass	52	2	72.00	60	72.00	2.428.00
ERM Campo Nuevo	Sabaneta	52		98.00	86	98.00	7.402.00
ERM Mariscal Sucre	EL BARRANCO CHILLOA	54		246	241	264.00	823.00
ERM San Miguel de Matarratona	Matarratona	54	1		59		
ERM Juan XXIII	Los Mamones	54		49	45	49.00	551.00
ERM Los Pilonos (sin sede)	Los Pilonos	54			45		
ERM Antonio Nariño	EL CERRITO	51			177		

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	DIRECCION	NU - CLEO	AULAS N°	M2	NUMERO ALUMNO	AREA CONST	AREA LIBRE
ERM Divino Niño	Mata de Caña	51			100		
ERM La Estrella	La Estrella	51			5		
ERM Maria Auxiliadora	EL TREBOL	54		227	189	239.00	6.625.00
ERM Ntra Señora del Carmen	Bijagual	54		52	28	103.00	7.163.00
ERM Santa Elena	Santa Elena	53			22		
ERM Buen Pastor	HATILLO DE LA SABANA	53			200		
ERM Santa Teresa	Islitas	54	3	72	99	72.00	2.376.00
ERM San Antonio (sin sede)	Sabanas De Molina	54			17		
ERM Los Negritos	LOS NEGRITOS	53			244		
ERM Malpica	Rincón de Malpica	53			108		
ERM Menchiquejo	MENCHIQUEJO	52	6	315.00	304	320.00	1.292.00
ERM Los Cascos (sin sede)	Los Cascos	54					
ERM Pica Pical	Pica Pical	52		28.00	27	42.00	352.00
ERM San Francisco Javier	Sabanas De Venado	52		96.00	46	100.00	381.00
ERM San Felipe	SAN FELIPE	53			215		
ERM San Eduardo	SAN EDUARDO	53			80		
ERM La Curva	La Curva	53			110		
ERM San José	SAN JOSE	54			114		
ERM Ntra. Señora de Fátima	SAN ROQUE	53			117	145.00	908.00
ERM Guacamayal	Guacamayal	53			140		
ERM San Antonio de Padua	Santa Rosa	53			84		
ERM Sagrado Corazón De Jesús	TAMALAMEQUITO	53			339	278.00	832.00

Fuente: Secretaría de Núcleo.

3.1.5.6.1.3. EDUCACION SECUNDARIA

La situación del espacio y de la infraestructura física donde operan estas instituciones es materia de preocupación puesto que no se tienen las suficientes aulas para albergar el número de estudiantes que desean seguir sus estudios de educación media, lo que requiere adoptar estrategias de construcción de nuevos centros.

TABLA N° 79
RELACION DE COLEGIOS DE LA ZONA SUBURBANA

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	DIRECCION	NU - CLEO	AULAS N°	M2	NUMERO ALUMNO	AREA CONST	AREA LIBRE
Colegio Carlos A. Vilardy	ALGARROBAL	53			54	98.00	72.00
Colegio Bto. Tecnológico Productivo de Belén	BELÉN			1.000		1.000.00	6.000.00
Colegio Bto. Básico de Belén	BELÉN					135.00	1.619.00
Colegio Comunal Agropecuario	LOS NEGRITOS	53			207	192.00	799.00
Colegio Menchiquejo De Bachillerato Agropecuario	MENCHIQUEJO	52	5	185.00	120	725.00	4.495.00

Fuente: Secretaría de Núcleo.

3.1.5.6.2. SALUD

El servicio es prestado por las promotoras de salud, de los diversos centros poblados. Los puestos de salud existentes en el área rural, carecen en su totalidad de una buena dotación y su infraestructura física es buena en los corregimientos de Algarrobal, Belén, Botillero, El Cedro, El Cerrito, El Trébol, y Los Negritos. Los puestos de salud que se encuentran en regular y mal estado físico y/o con instalaciones insuficientes, son los de los corregimientos de Aguaestrada, El Barranco Chilloa, Caño de Palma, Hatillo de la Sabana, los dos de Menchiquejo, San Felipe, San Eduardo, San José y San Roque. En Tamalamequito es muy reducido el espacio, por lo que se está construyendo actualmente, un nuevo puesto de salud. En siguiente tabla 80 y en los planos suburbanos 20 al 35 de uso del suelo se muestran los puestos de salud existentes en el área rural.

TABLA N° 80
ENTIDADES DE SALUD EN LA ZONA SUBURBANA

CORREGIMIENTO / VEREDA	N° DE ESTAB.	AREA CONST	AREA LIBRE	AREA TOTAL
AGUAESTRADA	1			
ALGARROBAL	1			522.00
Caimanera	1			
Garzón	1			
EL BARRANCO CHILLOA	1	37.75	0.00	0.00
BELEN	1	144.00	374.00	518.00
BOTILLERO	1			
CAÑO DE PALMA	1			
EL CEDRO	1			
EL CERRITO	1	106.70	139.30	246.00
EL TREBOL	1	64.00	0.00	64.00
HATILLO DE LA SABANA	1			
LOS NEGRITOS	1			
Malpica	1			
MENCHIQUEJO	2	139.00	200.00	339.00
SAN FELIPE	1	114.83	0.00	114.83
SAN EDUARDO	1	59.52	120.28	179.80
SAN JOSE	1			
SAN ROQUE	1			
Guacamayal	1			
TAMALAMEQUITO (en construcción)	1	86.25	102.00	188.25

Fuente: Promotoras de Salud - Equipo PBOT

3.1.5.6.3. RECREACION, DEPORTE Y TURISMO

La infraestructura física y dotación de parques y canchas deportivas, en el área rural, son deficientes, por consiguiente la población no puede recrearse adecuadamente, y en su gran mayoría practica el deporte del fútbol, en áreas libres sin ninguna dotación, debido a la ausencia de escenarios destinados para ese fin (ver planos suburbanos 23 al 38). El potencial turístico en el municipio lo constituyen, la costa de la ciénaga de Zapatosa con el refugio

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

náutico de La Florida de la Corporación Nacional de Turismo, en completo abandono en la actualidad, y el embrujo verde, de carácter privado, ambos en jurisdicción del corregimiento de El Trébol, la costa de los corregimientos de Belén y El Trébol, y la costa de la Ciénaga de Chilloa en los corregimientos de Algarrobal y El Barranco Chilloa, ver cuadro 55. La relación de escenarios recreativos, deportivos y con potencial turístico en la zona suburbana, se aprecia en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 55
RECREACION, DEPORTE Y TURISMO EN LA ZONA SUBURBANA

LOCALIDAD	ESCENARIO
AGUAESTRADA	Parque N° 1 Parque N° 2 Cancha de fútbol
ALGARROBAL	Parque Cancha de fútbol Costa de la ciénaga de Chilloa
Caimanera	Cancha de fútbol
Garzón	Cancha de fútbol
EL BARRANCO CHILLOA	Cancha de fútbol Area para parque Costa de la ciénaga de Chilloa
BELEN	Parque N° 1 Parque N° 2 Cancha de fútbol Cancha de microfútbol Cancha de baloncesto Costa de la ciénaga de Zapatosa
BOTILLERO	No tiene escenarios
CANO DE PALMA	Parque de la iglesia Canchas de fútbol
EL CEDRO	Cancha de fútbol Area para parque
EL CERRITO	Cancha de fútbol
EL TRÉBOL	Parque Cancha de fútbol Costa de la ciénaga de Zapatosa
La Florida	Refugio Náutico
Bijagual	El Embrujo Verde
HATILLO DE LA SABANA	Cancha de fútbol Parque Area para parque
LOS NEGRITOS	Cancha de fútbol Parque
MENCHIQUEJO	Parque Cancha de fútbol
Sabaneta	Cancha de fútbol
SAN FELIPE EDUARDO	No tiene
SAN JOSE	Parque Cancha de fútbol Area para parque
SAN ROQUE	Parque de la iglesia Parque a orilla de carretera
TAMALAMEQUITO	Parque Canchas de fútbol

Fuente: Mesas de trabajo PBOT.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

3.1.5.6.4. COMUNICACION

El servicio telefónico en los corregimientos del municipio, se presta mediante el sistema SAI (servicio de atención inmediata) de Telecom, y algunas líneas rurales adicionales, sólo los corregimientos de San Felipe Eduardo y Botillero no cuentan con el servicio instalado. Aguaestrada y El Trébol tienen el servicio instalado, pero no está funcionando.

3.1.5.7. SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS.

3.1.5.7.1. ACUEDUCTO.

Los corregimientos de Algarrobal, Los Negritos, Aguaestrada, Menchiquejo y Barranco de Chilloa, cuentan con el servicio de acueducto rural consistente en pozo perforado profundo, tanque elevado, sistema de bombeo y redes de distribución domiciliaria, los demás cuentan con pozos artesianos comunales para abastecerse del agua para su consumo (Ver tabla N° 81).

TABLA N° 81
SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA SUBURBANA

CENTRO POBLADO	SERVICIO DE AGUA POTABLE
AGUAESTRADA	ACUEDUCTO RURAL
ALGARROBAL	ACUEDUCTO RURAL
BARRANCO DE CHILLOA	ACUEDUCTO RURAL
BELEN	POZOS
BOTILLERO	POZOS
CAÑO DE PALMA	POZOS
EL CEDRO	POZOS
EL CERRITO	POZOS
EL TREBOL	POZOS
HATILLO DE LA SABANA	POZOS
LOS NEGRITOS	ACUEDUCTO RURAL
MENCHIQUEJO	ACUEDUCTO RURAL
SAN FELIPE EDUARDO	POZOS
SAN JOSE	POZOS
SAN ROQUE	POZOS
TAMALAMEQUITO	POZOS

Fuente: Mesas de trabajo PBOT

3.1.5.7.1.1. ASPECTOS RELEVANTES DEL AGUA POTABLE

El agua potable es el resultado de un tratamiento continuo y confiable, realizado para retirarle una serie de sustancias orgánicas e inorgánicas, haciéndola apta para el consumo humano sin

generar problemas tanto de salubridad como de deterioro de equipos y sistemas de conducción y almacenamiento.

Para determinar las diferentes calidades de las aguas de nuestras fuentes, se analizaron las siguientes muestras, tomadas en los sitios:

- TOMA DE MUESTRAS

Los muestreos se realizaron en sitios estratégicos de los diferentes cuerpos de agua que componen la totalidad de los sistemas acuáticos del municipio. En algunos de estos cuerpos acuáticos se hicieron muestreos en sitios diferentes, para obtener un comparativo de las aguas, de acuerdo con las condiciones ambientales y naturales de éstas. Así, se tienen conclusiones valiosas para la aplicación de planes de recuperación o tratamiento de acuerdo a los usos deseados por la comunidad y la alcaldía.

⇒ CARACTERÍSTICAS DE LOS SITIOS DE MUESTREO.

Se determinaron las condiciones bajo las cuales se realizaron los muestreos teniendo en cuenta el uso actual de los diferentes sitios de muestreo y las condiciones climáticas actuales. Las muestras fueron tomadas en época de invierno (octubre de 1999), donde se logra observar la gran cantidad de zonas inundadas, el color turbido característico y la gran cantidad de material vegetal flotante arrastrado por las corrientes establecidas por su flujo natural de drenaje.

- ✓ MUESTRA CIÉNAGA DE ZAPATOSA.

En la ciénaga de Zapatosa se tomaron dos muestras teniendo en cuenta la calidad del agua de sus zonas ribereñas y sus aguas adentro para determinar su calidad de acuerdo con la actividad actual de uso. Estas aguas son distintas en cuanto a su contenido de los diferentes constituyentes principales que determinan su calidad, desde el punto de vista potable y uso doméstico en la zona ribereña y en aguas adentro de acuerdo con la actividad pesquera principalmente.

Los muestreos realizados a la ciénaga de Zapatosa se realizaron en la cabecera corregimental de Belén por su fácil acceso y por ser el sitio de mayor producción pesquera sobre la ciénaga dentro del municipio; de donde también se tomó una muestra de agua de pozo para determinar su calidad para el uso doméstico, usada principalmente para tal fin.

- ✓ MUESTRA CIÉNAGA DE CHILLOA.

La ciénaga de Chilloa se hizo un muestreo en la cabecera corregimental de Barranco de Chilloa bajo las mismas condiciones y teniendo en cuenta los mismos principios de su uso para determinar su calidad. El sitio seleccionado para el muestreo fue determinado a conveniencia aleatoriamente por ser un pueblito de pescadores de fácil acceso y por el estado de la vía. En la ciénaga de Chilloa se tomaron dos muestras, una en la zona ribereña de

acuerdo a su uso doméstico y otro aguas adentro debido a su actividad pesquera. Además, se tomó una muestra agua de pozo de acuerdo con su uso principalmente doméstico.

✓ MUESTRA CIÉNAGA DE TAMALAMEQUITO.

En la ciénaga de Tamalamequito se tomó una muestra en el sitio conocido como El Salto unos metros adelante del caserío de Tamalamequito, para determinar la calidad del agua teniendo en cuenta su uso doméstico y la actividad pesquera.

Es sitio seleccionado fue determinado por su fácil acceso y por estar ubicado sobre la vía que conduce a Algarrobal. La zona seleccionada es al mismo tiempo el canal intercomunicador que oxigena la ciénaga. En este sitio la comunidad pesca y toma el agua pero no realizan sus actividades de comercialización del pescado, que le suministre propiedades diferente al agua.

✓ MUESTRA CIÉNAGA DE PALOMEQUE

En la ciénaga de Palomeque se realizó un muestreo en una zona cercana a la vía al Guamal de acuerdo a su actividad pesquera principalmente. El sitio se seleccionó de acuerdo a su cercanía a la vía, a su poca profundidad y la ausencia de un sistema de transporte para realizarlo aguas adentro, por lo que se tomó en aguas poco profundas cercano a su orilla.

✓ MUESTRA HUMEDAL.

En la vía El Banco - Guamal en zonas cercanas a San Felipe se seleccionó un humedal del cual se extrajo una muestra de agua para determinar la calidad de agua; lugar seleccionado de acuerdo a su uso actual como ecosistema natural acuático que sirve de hábitat natural para la reproducción de peces, insectos y demás organismos vivos asociados con este ecosistema. El sitio de muestreo presentó características de un espejo de agua pequeño en forma de corredor rodeado por especies vegetales acuáticas y de aguas turbidez con mucho material sólido suspendido y turbidez.

✓ MUESTRA BRAZO DE MOMPOX – RÍO MAGDALENA.

En el Brazo de Mompox se tomó una muestra en el corregimiento de San Roque con el fin de determinar su calidad de acuerdo con el uso actual con fines domésticos principalmente. Se seleccionó el sitio de muestreo por ser este caserío el que más usa sus aguas para consumo doméstico en lugar de aguas de pozo por presentar sabor salobre y por su uso en los cultivos.

El Brazo de Mompox es de vital importancia para los caseríos ubicados a lo largo de sus riveras, ya que su calidad de vida esta asociada a él. En este sitio son muy pocas las viviendas que tienen suministro de agua de pozo para uso doméstico, por tal razón no se tomo muestra.

Sobre el río Magdalena en El Cerrito se tomó una muestra con el fin de determinar la calidad del agua de acuerdo a su uso doméstico principalmente. En este sector no se consume agua de pozo debido a que su fuente de abastecimiento es el río Magdalena.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

✓ MUESTRA CIÉNAGA DE PAJARAL.

En la ciénaga de Pajaral se realizó un muestreo sobre la vía a Tamalameque frente a El Cerrito; este sitio fue seleccionado por su uso actual en la actividad pesquera de los habitantes de la zona de El Cerrito.

⇒ ASPECTOS RELEVANTES DE LOS MUESTREOS

Los muestreos se realizaron en una época de lluvias, donde se pudo observar que la mayoría de las aguas presentes en cada uno de los sistemas acuáticos hechos un muestreo son aguas lluvias y de escorrentías exentas de contaminación por otros factores diferentes al de la contaminación del aire y de lavado de los suelos. Esto implica que los parámetros mensurables para cada uno de los sistemas acuáticos están determinados por un factor de dilución indeterminado y que es necesario hacer un monitoreo periódico teniendo en cuenta las diferentes estaciones climáticas durante todo el año. Se puede presumir que en el futuro la fuente principal de agua potable para todo el municipio de El Banco son aguas de pozo por sus propiedades, por su bajo costo de obtención y tratamiento; sumado a esto la variabilidad de las diferentes fuentes de agua que posee el municipio.

⇒ ANÁLISIS DE RESULTADOS

Para un mejor análisis de los resultados se resaltan los parámetros más relevantes en cuanto a calidad de aguas se refiere y posteriormente, se hará un perfil de la calidad de las aguas de cada uno de los diferentes sistemas acuíferos que han sido hechos un muestreo para luego hacer las comparaciones y conclusiones pertinentes con respecto a cada uno de ellos.

⇒ ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LAS CIÉNAGAS.

Se analizará cada una de las ciénagas por separado y luego en conjunto para determinar la calidad de estos sistemas acuáticos en general.

✓ CIÉNAGA DE ZAPATOSA.

Se tiene un perfil comparativo de las aguas adentro y en la orilla. Los valores de oxígeno disuelto indican que el agua de la orilla presenta una mejor aireación que las aguas adentro. Mayor disposición de oxígeno para la respiración animal.

En la muestra aguas adentro se observa un valor mayor en los parámetros de DBO y DQO debido a mayor cantidad de sustancias orgánicas disueltas y suspendidas que requieren de una mayor demanda de oxígeno. Sin embargo, estos valores son relativamente bajos.

En relación con los parámetros de sólidos estos presentan valores mayores para las aguas adentro. Sin embargo, los sólidos sedimentables en la orilla son mayores por la actividad que presenta el agua en su orilla.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

El parámetro de turbiedad presenta un mayor valor para aguas en la orilla por efectos de los sólidos sedimentables presentes.

El parámetro de Conductividad aguas adentro no indica que por las características del agua estas presentan un alto contenido de iones disueltos en ella, parámetro que se refleja en los sólidos disueltos totales que lo corroboran.

El valor de PH es relativamente más ácido aguas adentro debido a la posible acumulación de iones Fe y Al, que le suministran los sólidos disueltos de los terrenos arcillosos.

Se observa que los parámetros de cloruros, Nitrógeno y fósforo conservan las proporciones pero en concentraciones muy bajas. El valor de PH es relativamente más ácido aguas adentro debido a la posible acumulación de iones Fe y Al, que le suministran los sólidos disueltos de los terrenos arcillosos. Se observa que los parámetros de cloruros, Nitrógeno y fósforo conservan las proporciones pero en concentraciones muy bajas.

En general los parámetros para aguas adentro presentan valores mayores que para aguas en la orilla. Indican que el comportamiento y las características del agua son muy similares, variación que solo se refleja en la actividad de las aguas de la orilla producto de la actividad pesquera y recreativa de la comunidad y además por el oleaje presente en sus orillas que generan turbulencia y mejoran notoriamente la calidad de las aguas aireadas.

✓ CIÉNAGA DE CHILLOA.

De igual manera se obtiene un perfil comparativo de aguas adentro y en la orilla para cuantificar su calidad.

El valor de oxígeno disuelto es mayor en la orilla mejorando la calidad del agua para la respiración animal.

Los valores de DBO y DQO son muy similares para ambas muestras, aunque son muy bajos predomina la demanda química de oxígeno que es un parámetro de mayor cuidado para aguas naturales para las aguas adentro. Los parámetros para sólidos presentan valores muy elevados en la orilla para los sólidos disueltos totales, sedimentables y volátiles. Esto es debido a la actividad de las aguas y a las propiedades del terreno de las orillas donde hay gran cantidad de arcillas y material vegetal que son disueltos y arrastrados por acción del oleaje y la actividades de la población donde fue tomada la muestra. El valor de sólidos suspendidos es un poco mayor aguas adentro por el movimiento lento de las aguas que los mantiene suspendidos.

El valor de turbiedad es mayor en la orilla, reflejado por la gran cantidad de sólidos presentes que impiden el paso de la luz. La conductividad es otro parámetro que corrobora la gran cantidad de sólidos disueltos en el agua de la orilla, indicando gran cantidad de iones disueltos en el agua. Presenta un valor muy alto. El parámetro de dureza corrobora la presencia de iones calcio y magnesio presentes en el agua y que a su vez aumentan la conductividad. Los parámetros de coliformes indican que la orilla esta recibiendo las descargas de aguas negras de la comunidad donde fue tomada la muestra.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

El valor de PH indica una tendencia básica a neutra en ambas muestras, sin embargo aguas adentro es mucho más básica. Debido a la presencia de sustancias de origen vegetal disueltas en el agua que son removidas en la orilla por la actividad de las aguas.

Los parámetros de fósforo y nitrógeno son muy altos aguas adentro. Posiblemente por la baja actividad de las aguas que ayudan a eliminarlos.

✓ CIÉNAGA DE TAMALAMEQUITO.

De acuerdo con la descripción de los parámetros analizados se consideran aguas naturales de buena calidad. Presenta un valor de oxígeno disuelto adecuado para aguas naturales apropiado para la respiración animal.

Los parámetros de DBO y DQO son muy bajos, lo que indican que las aguas presentan una baja cantidad de sustancias que demanden oxígeno. Los parámetros para sólidos son relativamente bajos, aunque hay un alto contenido de sólidos volátiles producto de la descomposición de plantas acuáticas. Efecto que se ve reflejado en el valor relativamente alto de Turbiedad, debido al escaso movimiento de sus aguas.

La conductividad es alta debido posiblemente a la gran cantidad de iones presentes. Efecto que se corrobora con la presencia de iones calcio indicados por la dureza. Los parámetros de Coliformes indican la poca cantidad de organismos patógenos en sus aguas.

Los parámetros de nitrógeno y fósforo son relativamente bajos de acuerdo con la gran cantidad de material orgánico presente. El valor de PH es neutro debido a un balance de iones presentes, donde se puede asumir que predominan los iones OH^- provenientes de la descomposición de material vegetal.

✓ CIÉNAGA DE PALOMEQUE.

En los análisis de laboratorio aparece como ciénaga de Inasika. El perfil de la ciénaga muestra unas condiciones de muy buena calidad.

El contenido de oxígeno disuelto es muy bajo, inclusive es poco apto para la respiración animal. Sin embargo este valor es probable debido a la competencia por el oxígeno por el alto contenido de material vegetal presente en el sitio donde se tomó la muestra y a la poca actividad de sus aguas.

Los parámetros de DBO y DQO son muy bajos lo que indican que la cantidad de material orgánico e inorgánico que requieren de oxígeno para su descomposición es muy escaso. Criterio que se corrobora con la ausencia de nitrógeno, fósforo y coliformes.

Los parámetros de sólidos indican que el contenido de los mismos es bajo, presentando valores relativamente altos en sólidos disueltos totales, suspendidos y volátiles. Factor que se

corroborar con el valor de turbiedad muy bajo, indicando que son aguas claras de poco material suspendido y disuelto.

El valor de conductividad relativamente bajo indica la poca cantidad de iones conductores presentes. Parámetro que se corrobora con el valor mínimo de dureza encontrado.

El valor de PH indica que es un agua neutra con tendencia a básica debido a la presencia de sólidos orgánicos disueltos de origen vegetal que le proporcionan basicidad.

✓ CIÉNAGA DE PAJARAL.

Según análisis de laboratorio aparece con etiqueta de Ciénaga Zapatora - Cerrito. El perfil de esta ciénaga muestra unas aguas de muy buena calidad, pero con un gran inconveniente en cuanto a su uso doméstico debido a los valores encontrados para coliformes fecales.

De acuerdo con los valores de oxígeno disuelto, DBO y DQO son muy bajos, indicando que son aguas de muy baja concentración de sustancias orgánicas e inorgánicas que demanden oxígeno y un contenido de oxígeno disuelto muy bueno apto para la respiración celular.

Los parámetros para sólidos demuestran los valores anteriormente descritos con valores muy bajos para sólidos volátiles y disueltos totales. Posiblemente debidos a la descomposición de material vegetal y a arcillas y limos de tipo inorgánico. Factor que se corrobora con valores muy bajos de turbiedad y dureza.

Los valores de fósforo y nitrógeno son bajos de acuerdo con la poca cantidad de sólidos volátiles y suspendidos, producto de la descomposición de material vegetal.

Los valores de coliformes aunque no son muy altos si son de singular importancia por sus efectos patógenos sobre la población.

El valor de PH indica que son aguas neutras con tendencia a básica por efecto de sustancias fenólicas producto de la descomposición vegetal.

⇒ ANÁLISIS DE RESULTADOS DE HUMEDAL.

Se hace un muestreo realizado con el propósito de determinar las propiedades físicas y químicas en general de los humedales del municipio de El Banco.

El valor de oxígeno disuelto, DBO y DQO indican la proporción de material orgánico e inorgánico que alteran notoriamente la calidad del agua. El valor tan bajo de oxígeno disuelto se debe a que las aguas no presentan aireación y se afecta por la gran demanda de oxígeno que produce el material orgánico e inorgánico en descomposición presente.

El contenido de sólidos en general es relativamente alto ya que este solo es debido a sólidos orgánicos producto de la degradación del material vegetal y algunos producidos por material inorgánico del aire y el suelo.

Los valores relativamente altos de nitrógeno y fósforo indican la presencia de material orgánico de vegetales en descomposición. La Turbiedad y la dureza nos indican el bajo aporte de iones calcio y magnesio en el agua, además nos indica que son aguas relativamente claras.

El valor alto de conductividad es generado posiblemente por la presencia de iones metálicos generados por el lavado de los diferentes tipos de suelos. Los valores de coliformes relativamente bajos son producidos por la actividad ganadera de la mayor parte del territorio que abarca el municipio y a la proliferación de microorganismos por el estancamiento a que están sometidas estas aguas deteriorando su calidad.

⇒ ANÁLISIS DE RESULTADOS DE AGUAS DE POZO.

El análisis de estas aguas se realizó con el fin de obtener un perfil más amplio de sus propiedades físicas, químicas y microbiológicas debido a su uso en el municipio de El Banco. Es importante destacar que no por ser el agua de aspecto transparente, no indica que esté exenta de compuesto que desvirtúen su calidad. De acuerdo con los análisis de laboratorio obtenidos estas presentan unos parámetros de gran importancia para su uso doméstico.

✓ CIENAGA DE ZAPATOSA - MUESTRA I.

El Pozo del cual se obtuvo la muestra esta ubicado en las cercanías de la rivera de la ciénaga y a unos pocos metros se encuentra un pozo séptico. El valor de oxígeno disuelto es apto para la respiración animal, mientras que los valores de DBO y DQO son relativamente altos. Indican presencia de material orgánico e inorgánico en sus aguas.

Los valores de sólidos obtenidos son muy altos para aguas de pozo. Por lo que se presume que las aguas son directamente drenadas de la ciénaga. Esto se corrobora con el alto valor obtenido de turbiedad.

El valor obtenido de dureza indica la presencia de iones calcio y magnesio principalmente en proporciones elevadas. Parámetro que se verifica con el valor tan elevado de conductividad, indicando la presencia de gran cantidad de iones disueltos en el agua.

Los valores relativamente altos de nitrógeno y fósforo comprueban la presencia de material orgánico en descomposición. La acumulación de material, la turbiedad, la dureza y otros parámetros están presentes en proporciones algo elevadas para aguas de pozo debido a la ausencia de aireación y turbulencia del agua.

Los valores de coliformes obtenidos indican que las aguas del pozo séptico se están drenando hacia el pozo de agua contaminándolo. Valores que pueden ser posibles también al tiempo de almacenamiento del pozo además de la posibilidad de no permanecer tapado.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

✓ EL BARRANCO CHILLOA, ACUEDUCTO - POZO.

La muestra fue obtenida directamente de la llave de un usuario de aspecto transparente, y con gran oxigenación por efectos del bombeo. El valor de PH indica que es muy básica. Posiblemente por el alto contenido de sales minerales y sustancias orgánicas de la descomposición de material vegetal.

Los valores de DBO y DQO son bajos e indican que las aguas presentan muy poca cantidad de compuestos orgánicos e inorgánicos en descomposición. Los parámetros de sólidos corroboran los análisis anteriores ya que el contenido de sólidos volátiles y disueltos son altos.

Los valores de dureza y turbiedad corroboran la baja concentración de compuestos iónicos de calcio y magnesio y su transparencia. El valor tan alto obtenido para la turbiedad nos corrobora el valor de PH, producido por sales disueltas en el agua.

Los valores de coliformes obtenidos son producto de aguas sépticas que posiblemente se han filtrado.

✓ POZO.

El pozo esta completamente tapado y el agua es bombeada. La muestra se obtuvo de una de las llaves dispensadoras. Su aspecto es transparente con burbujas de aire incorporadas por efectos del bombeo, sin sabor ni olor desagradables.

El valor de PH indica que son aguas ácidas, producido posiblemente por la presencia de iones hierro y aluminio presentes en el sustrato arcilloso del suelo que le suministran acidez al agua. Los valores de DBO y DQO son muy bajos propios de aguas de pozo con un buen lecho filtrante que impide el paso de sustancias contaminantes en gran proporción.

Los valores de sólidos son bajos excepto los sólidos volátiles y suspendidos producidos posiblemente por arcillas y material vegetal. Los valores de nitrógeno y fósforo corroboran la presencia de sustancias orgánicas de vegetales en descomposición. La turbiedad corrobora la presencia de sólidos suspendidos y volátiles inorgánicos.

La dureza presenta un valor elevado suministrando información de sólidos disueltos en forma de iones calcio y magnesio principalmente, producidos por los sustratos del subsuelo. Los valores de coliformes suponen infiltraciones de aguas sépticas del sector del hospital.

- **CONCLUSIONES.**

Con base en los resultados obtenidos de los análisis de laboratorio las aguas de las ciénagas son de buena calidad con cantidades relativamente pequeñas de compuestos que desvirtúan su calidad.

Las ciénagas por efecto del oleaje y de las actividades pesqueras generan turbulencia en la orilla que le brindan a sus aguas mejores propiedades que aguas adentro donde por falta de turbulencia de las aguas no se produce la remoción de gran cantidad de sólidos y compuestos volátiles que alteran su calidad. En la ciénaga de Chilloa tiene muy poco efecto debido al alto contenido de material orgánico e inorgánico presente en las orillas producto de las actividades pesqueras y recreativas de las comunidades ribereñas.

De acuerdo con los análisis realizados a las diferentes ciénagas del municipio todas presentan buena calidad de aguas de acuerdo con su uso actual para la actividad pesquera e incluso para consumo humano sin generar problemas sanitarios.

De los análisis obtenidos de cada una de las ciénagas la que mejor calidad de aguas presenta es la ciénaga de Palomeque; din embargo la ciénaga de Pajaral es la de mejor calidad de aguas, a no ser por los valores tan elevados de coliformes que las hacen no aptas para el consumo humano.

Los análisis realizados a las aguas de los ríos indican que el de mayor turbulencia y con mayor arrastre de material vegetal e inorgánico es el Brazo de Mompox, siendo también las aguas con mayor valor de coliformes. Sin embargo, Todas presentan una calidad de agua apta para el uso actual e inclusive para uso doméstico con ciertas recomendaciones de manipulación antes de ser usada para consumo humano.

Es recomendable que los habitantes de las zonas ribereñas del Brazo de Mompox busquen otra fuente de agua para consumo debido al alto contenido coliformes de origen fecal. En todas las muestras se observa la gran cantidad de sólidos presentes en los cuerpos de agua producto de las inundaciones.

Los análisis de las aguas de pozo indican que no por ser transparentes las aguas estén exentas de compuestos que desvirtúen su calidad. Los pozos del municipio del banco presentan propiedades diferentes dependiendo del substrato y de su diseño; algunos presentan sabor salobre generado por sales disueltas, otros presentan concentraciones considerables de compuestos orgánicos e inorgánicos generado por el lecho filtrante que no retiene los componentes y otros por efectos de diseño que permiten el drenaje de las aguas de escorrentía al interior del pozo.

- **RECOMENDACIONES.**

Observar el comportamiento de los pozos de acuerdo con las diferentes estaciones climáticas y con base en eso aplicar mecanismos sencillos y económicos tales como aireación, hervirla y en casos extremos adicionar gotas de hipoclorito para mejorar la calidad del agua.

Los residuos de la actividad pesquera de las ciénagas y los ríos no terminen en los cuerpos de agua ya que reducen su calidad; además, estos desperdicios pueden ser utilizados como alimentos para la cría de cerdos y animales de corral. Evitar por completo el vertimiento de los residuos líquidos y sólidos a los cuerpos de agua.

3.1.5.7.2. ALCANTARILLADO

Los centros poblados de los corregimientos de El Banco no cuentan con el servicio de alcantarillado sanitario, ni pluvial, en su gran mayoría realizan sus necesidades fisiológicas a campo abierto y en y pozas sépticas y letrinas en menor escala.

3.1.5.7.3. ENERGIA ELECTRICA.

El municipio de El Banco está instalado con el sistema de interconexión eléctrica de la costa atlántica, la sub-estación eléctrica es regional y suministra el servicio a otros municipios aledaños, tales como, Guamal en el Magdalena, Tamalameque y Pailitas en el Cesar y El Peñón, Hatillo de Loba, San Martín de Loba, Barranco de Loba y Altos del Rosario en Bolívar.

La empresa, Electricaribe, prestadora del servicio es privada. Del total de los corregimientos del municipio sólo uno, El Cedro, no cuenta con el servicio de energía eléctrica, los demás tienen una cobertura del 100% de sus viviendas.

3.1.5.7.4. ASEO

Los centros poblados de los corregimientos del municipio de El Banco no cuentan con sistema de disposición final de basuras, recurriendo a arrojarlas sobre los cuerpos de agua aledaños, contaminándolos.

3.1.5.8. SISTEMA VIAL

Las vías de comunicación del municipio se clasifican en tres categorías: Vía principal de empalme con vía nacional, Ramal interno de las vías principales y, vía de comunicación interna entre corregimientos y veredas; todas son destapadas, expuestas a las inclemencias del tiempo y se encuentran en regular y mal estado físico. Las principales vías de comunicación

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

del municipio, que empalman con las vías nacionales, son tres tramos: El Banco – El Burro, El Banco – Guamal - Mompo y El Banco – Chimichagua – Cuatro Vientos, ésta última está siendo pavimentada en la actualidad, hasta el kilómetro 12 (ver cuadro 56 y mapa 14 Clasificación vial municipal).

CUADRO N° 56
RELACION DE VIAS CORREGIMENTALES DE EL BANCO

CLASIFICACION	VIA
VIA ARTERIAL (Vía Principal de Empalme con Vía Nacional)	EL BANCO – EL BURRO
	EL BANCO – GUAMAL – MOMPOX
	EL BANCO – CHIMICHAGUA – CUATRO VIENTOS
VIA SEMIARTERIAL (Ramal Interno de las Vías Principales)	SAN JOSÉ – AGUAESTRADA – MENCHIQUEJO
	KM 13 – EL BARRANCO CHILLOA
	KM 4 – HATILLO DE LA SABANA
	LAS DELICIAS - BELEN
	KM 10 – BOTILLERO
	LA Y – TAMALAMEQUITO
VIA COLECTORA (Vía de Comunicación Interna entre Corregimientos y Veredas)	TAMALAMEQUITO – ALGARROBAL
	HATILLO DE LA SABANA – ISLITAS
	MENCHIQUEJO – EL CEDRO
	MENCHIQUEJO – CAÑO DE PALMA
	ALGARROBAL – CAIMANERA
	ALGARROBAL – GARZÓN
	EL TREBOL – AGUAESTRADA
	HATILLO - ALGARROBAL
	EL CEDRO – LAS MULAS
	EL CEDRO – RINCON DE LA CHINA
	EL TREBOL – LA FLORIDA
	BOTILLERO – EL BARRANCO CHILLOA
	LOS NEGRITOS – RINCON DE MALPICA

Fuente: Equipo PBOT.

Las vías de comunicación intermunicipal tampoco han escapado a la improvisación de las administraciones. Estas han venido ejecutándose sin una planificación. Sobre ninguna de las vías que comunican a la cabecera Municipal con los diferentes corregimientos y veredas, se ha realizado estudio alguno que determine las características que deban cumplir las vías, de forma tal que sean funcionales.

El proceso de realización de una carretera obedece al desarrollo ordenado de estudios que conducen a establecer, en primer término las razones de conveniencia en el orden económico, social o político de la región que solicita la obra. Por ejemplo: en lo económico, mejorar las condiciones de circulación vial, a fin de obtener un costo mínimo en las tarifas de transporte, o permitir el desarrollo de una zona potencialmente productiva; en lo social, mejorar las facilidades de servicios, las condiciones de empleo o fomentar el turismo; en lo político, vincular a una región aislada a la red troncal existente. Después de las anteriores conveniencias se entran a considerar los aspectos técnicos del estudio, esto es, las características de diseño de acuerdo con las finalidades que deba cumplir la vía en proyecto.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina

3.1.5.8.1. CARACTERISTICAS DE LAS VIAS.

Los centros poblados de los diferentes corregimientos de jurisdicción del municipio de El Banco, presentan en la actualidad las siguientes características viales:

Corregimiento de Aguaestrada: El ramal que conduce de Aguaestrada hasta la intersección con la vía que viene de Menchiquejo, se encuentra en mal estado, pero desde allí hasta San José está en buenas condiciones. La malla vial del centro poblado no es pavimentada, y se encuentra en malas condiciones de uso, debido al invierno.

Corregimiento de Algarrobal: La vía de acceso se encuentra en buenas condiciones de tráfico, lo mismo que la malla vial del centro poblado. La malla vial del centro poblado se encuentra en buenas condiciones, aunque al momento de éste estudio se está acometiendo las redes de acueducto y se dificulta el tránsito en las vías.

Corregimiento de Belén: La vía de acceso es de carácter secundario y se clasifica como camino vecinal, presenta un buen estado y su tránsito es permanente. La malla vial del centro poblado no es pavimentada pero se encuentra en buenas condiciones de uso.

Corregimiento de Botillero: La vía de acceso es un camino vecinal y está en pésimo estado, se ha desmejorado por las constantes lluvias y el poco mantenimiento. La malla vial del centro poblado no es pavimentada y está deteriorada por la época invernal y la falta de mantenimiento.

Corregimiento de Caño de Palma: El acceso a este corregimiento desde Menchiquejo no es transitable en estos momentos por el mal estado de la vía causado por las lluvias. La malla vial del centro poblado no es pavimentada, y se encuentra en malas condiciones de uso, debido al invierno.

Corregimiento El Barranco Chilloa: Las vías de acceso a éste corregimiento es un ramal se encuentran sin pavimentar y en mal estado. La malla vial del centro poblado no es pavimentada, y se encuentra en malas condiciones de uso, debido al invierno.

Corregimiento de El Cedro: El acceso a este corregimiento desde El Cedro hasta el cruce con la vía que conduce a Menchiquejo no es transitable en estos momentos por el mal estado de ésta causado por las lluvias. La malla vial del centro poblado está en pésimas condiciones para traficar por la falta de mantenimiento.

Corregimiento de El Cerrito: El acceso a éste corregimiento es por vía fluvial a través del río Magdalena y por vía terrestre con la carretera que de El Banco conduce a El Burro para empalmar con la carretera oriental, la cual se encuentra intransitable por el invierno y el nivel del río ha sobrepasado en algunos puntos de El Cerrito la altura de la bancada actual. La malla vial se encuentra totalmente inundada por la creciente del río Magdalena.

Corregimiento de El Trébol: La vía principal a El Banco se encuentra en buen estado aunque esta sin pavimentar. La malla vial del centro poblado no es pavimentada pero se encuentra en buenas condiciones de uso.

Corregimiento de Hatillo de la Sabana: La única vía de acceso es un ramal que se encuentra en malas condiciones y empalma con la carretera principal que conduce a El Banco. La malla vial del centro poblado no es pavimentada, y se encuentra en malas condiciones de uso, debido al invierno.

Corregimiento de Los Negritos: La vía es una carretera nacional que conduce en ambas direcciones tanto a San Felipe - Eduardo como a El Banco y está en muy mal estado, por la época de lluvias y la falta de mantenimiento. La malla vial del centro poblado no es pavimentada, y se encuentra en malas condiciones de uso.

Corregimiento de Menchiquejo: El acceso a este corregimiento es transitable solo en época de pocas lluvias, pero en invierno se vuelve intransitable, hasta llegar a la vía principal que conduce a El Banco. La malla vial del centro poblado está en pésimas condiciones para traficar por la falta de mantenimiento.

Corregimiento de San Felipe - Eduardo: La carretera de acceso a este sector del municipio, es de carácter nacional y se encuentran en mal estado, por la falta de mantenimiento adecuado. La malla vial del centro poblado no es pavimentada y está deteriorada por la falta de mantenimiento.

Corregimiento de San José: La vía de acceso es la carretera principal que conduce a El Banco, que es de carácter nacional y se encuentra en buen estado, aunque no esta pavimentada. La malla vial del centro poblado no es pavimentada, y se encuentra en malas condiciones de uso, debido al invierno.

Corregimiento de San Roque: La carretera de este sector del municipio, es de carácter nacional y se ha visto en total deterioro por la falta de una buena estrategia vial y un mantenimiento adecuado. La malla vial del centro poblado no es pavimentada y está deteriorada por la falta de mantenimiento.

Corregimiento de Tamalamequito: La carretera al corregimiento está en buen estado, aunque no esta pavimentada pero si es buena para su tránsito. La malla vial del centro poblado no es pavimentada, y se encuentra en malas condiciones de uso, debido al invierno.

En general, el ancho de las vías de la malla interna de los centros poblados de los corregimientos del municipio de El Banco, en su gran mayoría sobrepasa los 3 metros de ancho, pero no presenta ningún tipo de reglamentación urbana, observándose la casi total ausencia de andenes, de pavimento y por lo general se presenta una continuidad en el trazado con las vías de acceso que conducen a la Cabecera Municipal.

3.1.5.8.2. ESTADO FISICO DE VÍAS.

En la zona rural las condiciones no son nada halagadoras, en ninguno de los corregimientos se cuenta con vías pavimentadas. La red vial del municipio se caracteriza por las grandes distancias a recorrer entre diversos centros poblados existentes y la escasa densidad vial entre estos. En temporadas de invierno, se vuelven intransitables muchas de las vías debido a la falta de puentes, aliviaderos, inestabilidad del suelo, altura de la bancada, quedando incomunicado mas de un corregimiento o vereda en detrimento de su población. En el mapa 9 uso del espacio público, que contiene la malla vial del municipio, se pueden apreciar las diferentes clases de vías existentes y algunas que son señaladas como potenciales con el fin de brindar nuevas alternativas de desarrollo a algunos centros poblados del municipio.

3.1.5.8.3. TRANSPORTE INTERMUNICIPAL

El sistema de transporte intermunicipal, se presta por medio de un parque automotor obsoleto, en mal estado físico, con servicio mixto de carga y pasajeros, los cuales cubren una sola ruta desde el corregimiento de origen hasta la cabecera municipal en horas de la mañana y su regreso es en horas de la tarde. La zonificación es la siguiente:

3.1.5.9. SINTESIS ESPACIO – FUNCIONAL

Los factores determinantes para la zonificación espacio funcional de la zona rural son: número de servicios públicos domiciliarios y su cobertura, accesibilidad vial, equipamientos colectivos en cantidad y calidad y, el grado y nivel de articulación con la cabecera municipal. Lo que dio como resultado dos zonas (ver mapa 15 síntesis espacio – funcional)

3.1.5.9.1. ZONA DE MEDIANA FUNCIONALIDAD ESPACIAL (A)

Las características principales son: cuentan con los servicios públicos de acueducto rural y de energía eléctrica, buena accesibilidad vial cercana a las vías de empalme nacional, infraestructura física para equipamiento de educación, salud y comunicación telefónica. Comprende los corregimientos de Aguaestrada, Algarrobal, Los Negritos, El Barranco Chilloa, El Cerrito y Menchiquejo.

3.1.5.9.2. ZONA DE BAJA FUNCIONALIDAD ESPACIAL (B)

Características principales : cuentan con el servicio público de energía eléctrica, o ninguno como en el caso específico de El Cedro, accesibilidad vial regular, infraestructura física deficiente ó inexistente en equipamiento de educación, salud y comunicación telefónica.

Comprende los corregimientos de Belén, Botillero, Caño de Palma, El Cedro, El Trébol, Hatillo de la Sabana, Los Negritos, San Felipe – Eduardo, San Roque y Tamalamequito.

El Banco, Potencial Comercial y Pesquero de la Depresión Momposina