

DIMENSION ECONOMICA

7.1 DESARROLLO DE LA REGIÓN

Los cambios generados por los países desarrollados siempre traen incidencias en los países tercermundistas, obligando a que estos busquen fortalecer sus economías para hacerla más competitivas, de lo contrario estas economías débiles tenderán a desaparecer para dar paso a una macro economía transnacional donde los productos, procesos de producción y la tecnología serán uno solo y el poder del estado – nación dejará de ser un concepto de fronteras.

Estos cambios traerán incidencias a los países de América Latina no solo en el sector productivo sino también se verán reflejados en lo social, donde un nuevo concepto de familia ha venido relegando la concepción existente, donde la mujer se ocupaba en oficios del hogar.

Todo esto enfocado a un concepto nuevo donde es esencial lograr una acumulación de capital y una tecnología como ejes fundamentales para competir en el mercado con los países desarrollados y no seguir dependiendo solamente de la agricultura como fuente de divisas.

Con la nueva política Nacional de descentralización y modernización del estado, se ha dado la responsabilidad a los municipios para que sean los actores principales de su propio desarrollo. El primer paso en nuestro país para la globalización de la economía se da con la descentralización, afectando directamente al sector primario, que se ha sentido duramente golpeado y se ha visto obligado a modernizar todo el sector productivo del país para fortalecerlo y hacerlo más competitivo en el mercado internacional. Hoy ésta responsabilidad recae en los municipios donde la gran mayoría de sus economías son de economía campesina con mínima utilización de tecnología reflejando baja productividad y una comercialización incipiente, lo que no permite la acumulación de capital en el proceso productivo.*****

7.2.1 TENENCIA DE LA TIERRA

En la década de los años sesenta se le dio gran interés a la problemática sobre tenencia de la tierra donde se realizaron estudios y ponencias sobre este tema, dando inicio a una etapa de despegue. Se fue enfático en relacionar la tenencia de la tierra en la problemática ocasionado por el sistema Latifundio - Minifundio en el desarrollo económico y social del país.

La tenencia de la tierra se vio como una variable que a su vez traía incidencias con otras como la producción, empleo de mano de obra y nivel de vida; por lo tanto primaban unas políticas rápidas, oportunas y eficaces con el fin de reestructurar la tenencia de la tierra, planteada con la ley 135 de 1961, (Art. 1º) así:

"Reformar la estructura social agraria por medio de problemas enderezados a eliminar y prevenir la inequitativa concentración de la propiedad rústica o su fraccionamiento antieconómico; reconstruir adecuadas unidades de explotación en las zonas de minifundio y dotar de tierras a los que no las posean, con preferencia a quienes haya de conducir directamente su explotación en las zonas de minifundio y dotar de las tierras a los que no las posean, con preferencia a quienes hayan de conducir directamente su explotación e incorporar a ésta su trabajo personal".

En la siguiente década el problema de tenencia de la tierra decae, centrándose en otros aspectos como el descenso de la tasa de crecimiento del sector agropecuario reflejados en la recesión mundial, disminución de la demanda privada, la espiral inflacionaria, la política cambiaria; dejando de ser la tenencia de la tierra una variable importante en el problema agro. En la década actual el problema agrario se ha convertido en confrontaciones más amplias como son movimientos cívicos y populares, los cuales están ligados a la descomposición de las formas tradicionales de tenencia de la tierra.

CUADRO 5. NUMERO DE PREDIOS Y PORCENTAJE SEGUN TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES (Ha)

Nombre SUR DEL CESAR Y BOLIVAR
CRECED:

Código 3H

Nombre SANTA ROSA SUR

Nombre

BOLIVAR

MUNICIPIO:

DEPARTAMENTO:

Código ZONA 02

Código

013

VEREDA	MENORES DE 1 Ha		DE 1 A MENOS DE 2 Ha		DE 2 A MENOS DE 3 Ha		DE 3 A MENOS DE 4 Ha		DE 4 A MENOS DE 5 Ha		DE 5 A MENOS DE 10 Ha		DE 10 A MENOS DE 20 Ha		DE 20 A MENOS DE 50 Ha		DE 50 A MENOS DE 100 Ha		DE		
	No	%	No	%	No	%	No	%	No	%	No	%	No	%	No	%	No	%	Nc		
CENTRO	001	37	15.1	3	1.2	11	4.8	1	-	7	2.9	23	9.4	4	17.5	7	30.6	7	2.9	39	
CANELOS	002	12	6.2	15	7.8	7	3.6	4	2.3	5	2.6	7	3.6	2	12.5	4	22.4	4	7	24.5	28
SAN LUCAS	003	07	4.6	18	10.5	10	5.8	5	2.9	3	1.7	4	2.3	4	11.1	3	17.6	5	30	23	
VILLAFLO R	004	11	7.5	9	6.1	7	4.7	1	-	2	1.3	11	7.5	1	21.2	3	18.4	1	19.8	19	
B/VISTA	005	14	3.1	7	5.5	14	11.2	-	-	-	-	7	5.5	3	11.2	2	25.5	9	32.5	7	
SAN FCO.	006	09	6.3	4	2.7	-	-	7	4.7	5	3.5	5	3.5	1	7.5	7	23.9	4	40.4	11	
FATIMA	007	11	6.8	1	0.7	-	-	9	5.6	10	6.3	13	8.3	1	17.5	3	16.8	1	29.3	14	
SAN JOSE	008	09	6.3	-	-	8	13.2	1	1.6	-	-	5	8.2	1	24.6	3	8.2	5	19.6	8	
SAN P. FRIO	009	03	1.1	7	11.4	-	-	1	1.6	2	1.3	5	8.2	1	11.1	5	8.2	4	30	-	
ARRAYAN ES	010	11	6.8	9	6.1	7	4.7	5	2.9	5	2.6	11	7.5	2	11.2	2	25.5	7	40.4	14	
SAN ISIDRO	011	06	4.0	3	1.2	-	-	9	5.6	10	6.3	13	8.3	8	17.5	5	18.4	1	32.5	20	
														1	5		5	1			
														1	5		5	1			
														1	9		3	1			
														1	4		2	1			
														2	7		7	1			

CUADRO 7. USO DE LA TIERRA

Nombre SUR DEL CESAR Y BOLIVAR

CRECED:

Código 3 H

Nombre SANTA ROSA SUR

Nombre BOLIVAR

MUNICIPIO:

DEPARTAMENTO:

Código ZONA 02

Código

013

VEREDA NOMBRE	COD	ÁREA TOTAL Ha	AGRICOLA				PASTOS		BOSQUES		CON DESCANSO		PÁF
			CULT. PERMANE NTE		CULT. ANUAL								ZONAS RESER
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
CENTRO	001	20.384	268	9	864	7	12.025	25	1.650	4.3	-	-	-
CANELOS	002	17.326	477	16	1.359	11	6.253	13	6.836	17.7	-	-	-
SAN LUCAS	003	13.249	357	12	1.605	13	4.810	10	6.112	15.8	-	-	-
VILLAFLOR	004	11.211	507	17	1.853	15	9.139	19	5.806	15	-	-	-
BUENAVISTA	005	16.307	387	13	1.976	16	9.291	11	5.990	15.5	-	-	-
SAN FCO.	006	10.192	418	14	1.358	11	3.367	7	5.562	14.7	-	-	-
FATIMA	007	8.153	298	10	1.729	14	3.848	9	4.767	12.4	-	-	-
SAN JOSE	008	5.099	268	9	1.606	13	3.367	7	1.768	4.6	-	-	-
SAN P. FRIO	009	6.160	800	12	-	-	96	2	5.085	82.5	-	-	-
ARRAYANES	010	10.855	3.160	29	3.544	32	2.253	20	5.346	48	-	-	-
SAN ISIDRO	011	9.420	580	6	1.780	18	1.164	13	3.638	33	-	-	-

FORMAS DE TENENCIA DE LA TIERRA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR

Las formas legales o jurídicas por las cuales se normaliza la tenencia de la tierra, la dependencia de las relaciones de poder de los sectores, los grupos o clases de una sociedad en aquellos sectores donde el desarrollo es mínimo en condiciones técnicas, económicas y sociales propias de un modo de producción capitalista, es primordial tener en cuenta el control de la tierra para así poder determinar la distribución del excedente y el control de la riqueza; debido a estas condiciones la forma de la tenencia de la tierra pasa a un plano inferior.

Caso contrario para un sector donde existan a plenitud condiciones técnicas, que hagan posible la penetración del capital; la tecnología, los procesos de comercialización, estos vienen a definir la forma de distribución de estos excedentes. Por esto el DANE utiliza este tipo de clasificación; que aunque no es flexible si permite entender las formas de producción que se dan en el campo, muy importante para conocer el desarrollo de cada sector.

En el municipio la mayoría de las formas de tenencia de la tierra corresponden a formas pre – capitalistas (Propiedad, aparcería) propias de una economía campesina en donde encontamos formas de tenencia de la tierra que va desde microfundios productores para el consumo directo y generadora de mano de obra no calificada y familiar, hasta la pequeña propiedad con problemas de ingresos y suelos pobres más bien aptos para la reforestación.

**CARÁCTERÍSTICAS DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE TENENCIA DE LA
TIERRA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR**

TENENCIA EN PROPIEDAD:

En este sistema el propietario es el productor, quien a su vez tiene la iniciativa económica, técnica y la responsabilidad principal del aprovechamiento de la unidad o predio y prevalece la forma de economía campesina. Al existir esta relación de tenencia, la posesión y la propiedad, el campesino se apropia de la renta de la tierra, pero el excedente que le pueda generar en el proceso productivo se viene a perder al ingresarlos al mercado.

LA APARCERÍA:

En ella participan dos actores que son el propietario de la tierra, quien se apropia de una parte (varia de acuerdo a la región) de los ingresos que se obtienen en su explotación y el aparcerero, quien absorbe los costos de la producción, la cantidad de mano de obra que esta exige, corriendo con ello el mayor riesgo. Este sistema se semeja más a una especie de sociedad donde el aparcerero aporta el capital de la producción y la mano de obra incluida su familia. En la práctica el excedente de trabajo es absorbido por el propietario.

JORNALERO:

El propietario de la finca contrata al jornalero para que realice labores propias de agricultura y este a su vez recibe en contraprestación un salario o en muchos casos medio jornal en dinero y el otro medio en alimentación. Los jornaleros trabajan donde se les presenten oportunidades.

INFRAESTRUCTURA

Es importante para el municipio contar con una buena infraestructura física y de servicios que optimicen la producción, el 90% de las veredas del municipio, cuentan con vías

carreteables destapadas, muy angostas, de las cuales, la mayoría se vuelven intranstabiles en épocas de invierno, dificultando el tránsito vehicular, y un mayor tiempo en el recorrido haciendo que el costo del transporte para el productor aumente. Algunas veredas no tienen vías de acceso vehicular y deben transportar sus productos hasta las vías a lomo de mula debiendo hacer recorridos más largos y a costos mayores.

CENTRO DE ACOPIO

MERCADEO :

El mercadeo de la producción agrícola, pecuaria y minera del Municipio, lo realizan comerciantes particulares, quienes llevan los productos al mercado de Bucaramanga y otras ciudades del país.

Existe un centro de acopio para productores agrícolas construido por el IDEMA; que en la actualidad lo está utilizando en comodato la Asociación de pequeños productores de frijol Calima (**ASOCALIMA**), la cual favorece los intereses económicos del campesinado estabilizando los precios en la zona. Pero donde el control está en mano de los intermediarios quienes adquieren los productos a precios que ellos imponen, aprovechando la necesidad del campesino para realizar esta venta, el cual busca vender sus productos en el menor tiempo posible y así poder asegurar la provisión de los víveres necesarios para su sustento y alcanzar a regresar a su sitio de origen. La Asociación de Frijolero Asocalima en cargada de la comercialización del frijol en un gran % de la producción, pero por falta de capital para la compra los productores se ven abocados a vender a los intermediarios- ventas de estos productos en el barrio Idema cuenta con unas instalaciones adecuadas , los intermediarios se convierten en los principales compradores de estos cultivos en el municipio sin ningún control de peso, precio y calidad, aunque muchas veces el intermediario ofrece mayores precios para competir viéndose favorecido el productor quien prefiere en estos casos comercializar con ellos y así lograr unos mejores ingresos en su venta.

7.5 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Las actividades económicas del municipio corresponden principalmente al sector Primario de la Economía, siendo sobresalientes, la agricultura y la ganadería y la minería; la evaluación de estas dos actividades tiene como fin hacer más eficiente y sostenible la economía del municipio, es un factor importante dentro del proceso de planificación y ordenamiento del territorio municipal.

El análisis de estas tres actividades tiene en cuenta su caracterización, evaluación, clasificación y especialización o cartografía de los sistemas de producción que se presentan en el municipio para hacer posible cuáles son y en donde se encuentran las actividades productivas. Los productores, insumos, productos, capacidad productiva, rendimientos, tecnología, niveles de empleo, niveles de pobreza, distribución del ingreso, niveles de desempleo, tendencias de desarrollo de la industria, el comercio y los servicios, necesidades de expansión de los servicios públicos, etc.

La diversidad de climas, suelos y grados de desarrollo económico, han hecho posible que exista diversidad de cultivos y una heterogeneidad en los sistemas de producción siendo el resultante de utilizar creativamente elementos de culturas ancestrales, como también paquetes tecnológicos donde existen diferentes relaciones de producción, prácticas culturales, desarrollo diferente de sus actividades de producción, diferentes núcleos de comercialización, variedad en el tamaño y tenencia de los predios.

El campesino vive enmarcado en desarrollar un papel propio del sector primario, en donde la acumulación de capital no se da y la capacidad de inversión es relativamente nula, haciéndole cada vez más difícil lograr una producción rentable y eficaz; donde son remotas las posibilidades de aplicar una tecnología adecuada a su producción con el fin de aumentar rendimientos, trayendo incidencias desfavorables al sector primario, donde su nivel de competitividad se va reduciendo al enfrentarse a políticas de libre mercado.

Esto ha generado consecuencias desestimulantes para el campesino, especialmente para los jóvenes quienes atraídos por los cultivos ilícitos y la misma cercanía de esta zona con la ciudad de Bucaramanga deciden abandonar el campo creando en algunos casos escasez de mano de obra y en otros casos problemas sociales. Existen otras actividades

en igual orden de importancia como la ganadería y la minería, la cual solo se da con fines de seguridad social.

Especialmente esta zona está polarizada por el casco urbano central del municipio, por ser el centro prestador de servicios y centro de acopio, donde el productor comercializa sus productos, a su vez se provee de lo necesario para su supervivencia y de la materia prima indispensable para su producción.

Las entidades financieras al servicio del campesino como el Banco Agrario no son alternativas de solución para el campesino, debido a las altas tasas de intereses, la tramitología requerida y al cúmulo de garantías exigidas. No hay créditos flexibles para el campesino.

El transporte de línea se presta en casi todos los corregimientos y algunas de sus veredas, lo mismo que el transporte de carga excepto en algunas regiones apartadas (Como el Corregimiento de San Pedro Frío productor de oro) donde el campesino debe transportar sus productos a lomo de mula debiendo pagar altos costos de flete por carga disminuyendo considerablemente sus ingresos, en donde en muchos casos es preferible (Bajos precios) dejar perder las cosechas por el alto costo que acarrea llevar los al sitio de venta.

La producción agropecuaria es tradicional con una estructura de tenencia de la tierra en su mayoría en fincas que oscilan entre las 20 Has y las 50Has, en donde están ubicadas la mayor parte de productores de café, frijol, maíz, plátano y cacao; aunque sus técnicas son en la gran mayoría de las veces rudimentarias y retienen más la mano de obra familiar, se recurre al sistema más antiguo utilizado como es el de brazos vueltos a medio jornal en épocas de siembra y recolección, donde debido al tamaño pequeño de los predios, existe una mano de obra disponible no empleada en su mayoría, y donde muchas veces el propietario del minifundio debe emplearse como jornalero en otras fincas para lograr su subsistencia. En esta región están concentrados el mayor número de predios por el proceso de transición que se ha venido presentando a través de los años y que ha originado problemas de migración de campesinos y fenómenos de herencia haciendo que un gran porcentaje de fincas se haya fraccionado.

CENTRO URBANO DE SANTA ROSA DEL SUR

Tiene una población aproximada de ***** habitantes, equivalentes al *****% del total de la población del Municipio. Cuenta con 431 establecimientos de los cuales el % corresponde a la actividad comercial, el a servicios, y el sector financiero representado con tres entidades como son: EL BANCO AGRARIO Y LA COOPERATIVA COAGROSUR.

SUELOS :

Al Sur del Municipio, se encuentran suelos de aspectos rojizos y de textura arcillo - limosa, de aluvión, que constituye el territorio más plano de la región y montañas con suelos pesados y de textura arcillosa.

FERTILIDAD :

Los suelos son en su mayoría ácidos, con PH que oscila entre 4.6 a 5.5 con presencia de 1.0 a 2.5 mili equivalentes de aluminio, predominando malezas espinosas y helechos.

RELIEVE :

El Municipio se encuentra enclavado en el sistema montañoso formado por la Serranía de San Lucas, cruzado por múltiples lomas y cañadas con pendientes superiores al 70 %; siendo el 90 % del territorio ondulado.

VIAS :

Santa Rosa del Sur está comunicada por carreteras destapadas, en su totalidad en condiciones lamentables :

- Santa Rosa a San Pablo hay 80.5 Km.
 - Santa Rosa a Simití hay 17 Km.
 - Santa Rosa a Cerro de Burgos hay 25 Km.
- Conectada con todos los corregimientos con un promedio de 35 Km de vías.

La comunicación vial para el mercadeo de la producción agrícola y flujo de pasajeros se realiza a través de la vía Santa Rosa – Cerro Burgo – Gamarra – Aguachica – Bucaramanga y viceversa.

Funciona en el Municipio una Pista de aterrizaje que permite la operación de pequeños aviones de pasajeros en la ruta Santa Rosa - Bucaramanga y viceversa, con un promedio de dos vuelos por día.

USO DEL SUELO :

En el Municipio de Santa Rosa del Sur, posee una extensión aproximada de 240.500 Has con bosques tropicales de reserva forestal ocupada por colonos lo cual ha obligado al INCORA a cambiar su metodología en cuanto a la obtención de Títulos de Propiedad. Ya que se estima que hay un poco más de 150.000 Has en las que se cultivan frijol, cacao, yuca, plátano, caña panelera, maíz y praderas naturales y establecidas, donde se sostiene más de 90.000 B.D.P. y un número considerable de equinos que satisfacen las necesidades agropecuarias.

CUADRO 7A. PROBLEMAS QUE CAUSAN EL DETERIORO DEL RECURSO SUELO

Nombre SUR DEL CESAR Y BOLIVAR
CRECED:
 Código 3 H

Nombre SANTA ROSA SUR
 Nombre BOLIVAR
MUNICIPIO: Código ZONA 02 **DEPARTAMENTO:** Código 013

MICROCUENC A	EROSION			REMOC. EN MASA	SEQUIA	INUND.	DRENAJE	SALIN.	M MANI
	SI	NO	%						
PLATANAL		X	-						
LA FRIA		X	-						
LA HONDA	X		15						
EL BOQUE	X		25						
LA URBI	X		20						

CUADRO 7B. PROBLEMAS QUE CAUSAN EL DETERIORO DEL RECURSO BOSQUE

Nombre SUR DEL CESAR Y
BOLIVAR
CRECED:
 Código 3 H

Nombre SANTA ROSA SUR
 Nombre BOLIVAR
MUNICIPIO: Código ZONA 02 **DEPARTAMENTO:** Código 013

MICROCUCENCA	PARAMO				BOSQUE PROTECTOR				BOSQUE SECUNDARIO Y/O PLANTADO				OBSERVACION
	T	Q	R	I	T	Q	R	I	T	Q	R	I	
PLATANAL	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	EL PLATAN SURTE E ACUEDUC MUNICIPAL
LA FRIA	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	
LA HONDA	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	
LA URB	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	
	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	

T: TALA Q: QUEMA R: ROSERIA I: INVASIONES

CUADRO 8. Listado y codificación de los corregimientos, microrregiones y características principales de éstos y superficie expresada en porcentaje o hectáreas.

Nombre SUR DEL CESAR Y BOLIVAR
CRECED :

Código 3 H

Nombre SANTA ROSA SUR Nombre
BOLIVAR
MUNICIPIO: Código ZONA 02 **DEPARTAMENTO:** Código
013

CORREGIMIENTO	CODIGO	MICROREGION	CARACTERÍSTICAS DE LA MICROREGION	SUPERFICIE ESTIMADA F MICROREGION	
				%	Has
CENTRO	001	MR1	A.S.N.M. Desde 210 a 1.000 mts zona Agroecológica, pendientes menores del 30 %, suelos francos y profundos. Con áreas óptimas para cultivos permanentes de clima medio.	42.5	101.921
CANELOS	002				
SAN LUCAS	003				
VILLAFLO	004				
BUENAVISTA	005				
SAN FCO	006				
FATIMA	007				
SAN JOSE	008				
SAN P. FRIO	009				
ARRAYANES	010				
SAN ISIDRO	011				
			A.S.N.M. Desde 500 a 1.600		

BUENAVISTA SAN P. FRIO CANELOS	005 009 002	MR2	mts, área de ocación forestal y agroforestal; se caracteriza por su gran masa boscosa, con suelos francos, arenosos y arcillosos.	57.5	138.579
--------------------------------------	-------------------	-----	---	------	---------

CIRCUITO ECONOMICO DEL FRIJOL

Una de las actividades mas representantes de la economía de Santa Rosa del sur (Bolívar) es el cultivo del frijol. A continuación estableceremos los procesos que componen esta actividad además de los costos de cada uno de estos para poder establecer el circuito económico del frijol.

El sistema de siembra mas usado en la región es el Monocultivo, que consiste en siembras continuas solamente de frijol con eventuales y convenientes rotaciones de cultivos.

En la región existen aproximadamente 600 familias que realizan esta actividad (El promedio de cada familia es de 3 personas, es decir que 1800 personas aproximadamente se benefician de esta operación.

También es muy importante anotar que existe una asociación de frijoleros llamada ASOCALIMA la cual interviene en gran escala dentro de este proceso. ASOCALIMA tiene en este momento 200 socios y compra aproximadamente el 40% de la producción (la producción estimada par este año es de 2000 toneladas), o sea 800 toneladas. Esta asociación también presta asesoría técnica al agricultor.

Manejo del cultivo de frijol

- **Preparación de los suelos**

Cuando los suelos son nuevos, es decir que aun no han sido intervenidos por la acción del agricultor , se emplea el desmonte con motosierras , hachas , guadañadoras y machete, de esta forma talandando la zona , aprovechando la madera para la construcción de cercas y la cocina. Posteriormente se prende fuego con el fin de efectuar quemas controladas que terminan de desmontar el futuro lote de siembra . Después de las quemas se esperan las lluvias par que nazcan las malezas y aplicar herbicidas como Roun-up (glifoxato) y Gramoxone (paragual) en dosis de 150 cc por bomba de 20 litros que eliminan a las futuras generaciones de malezas en el cultivo.

Cuando el área ha sido cultivada con anterioridad y no se encuentra muy enmalezada se efectúa el procedimiento anterior exceptuando la labor de tala y quema.

En el proceso de Rosería se utilizan 4 jornales por hectárea , con un valor unitario de \$ 14.000 ; Para una hectárea se utiliza un galón de Round-up, el cual tiene un costo de \$48.000, y un litro de Gamoxone con un costo de \$ 10.000. ASOCALIMA vende estos químicos los cuales compra en una parte en un Bucaramanga y otra parte a un distribuidor de BASF Química que se encuentra en Santa rosa. El resto de químicos vendidos esta a cargo de comerciantes y almacenes de Santa Rosa.
En el proceso de fumigada se emplean tres jornales con un costo unitario de \$15.000

- **SIEMBRA**

Las épocas de siembra se dividen en dos períodos durante el año, el primero se ubica en los meses de Abril y Mayo, y el segundo en Septiembre y Octubre.

Las cantidades de semilla varían según la zona de cultivo, pero en términos generales, se puede decir que en promedio se utiliza entre 50 y 75 kilos por hectárea . La semilla en la región (en su mayor parte) se renovó en el primer semestre del año (semestre A) 1997 con semilla certificada. Por intermedio de ASOCALIMA ; para el semestre B se maneja un plan de selección de la mejor semilla en la finca y se les asesora a los agricultores a desinfectar la semilla con productos químicos tales como Vitavax 300 (fungicida protector de semilla) y Lorsban 2,5 % dp (insecticida)

Las distancias de siembra son entre 20 y 40 cm entre sitios, en las cuales depositan una y dos semillas por el sistema de palanca pérdida, lo que implica que no se utiliza ningún tipo de surco lo cual repercute en grandes problemas fitosanitarios en el cultivo.

ASOCALIMA en el semestre A del 97 adquirió 375 kilos de semilla certificada, la cual vendió a \$ 175.000 la carga (\$1400 kilo). Para el semestre B se esta vendiendo a \$1080 el kilo de semilla certificada.

Para el procedimiento de siembra se emplean 6 jornales los cuales tienen un costo de \$14.000 cada uno. Para la semilla certificada se utilizan por tonelada a recogida un kilo de Vitevax cuyo precio es de \$14.500 y una libra de Lorsban cuyo precio es \$2.500

- **Labores culturales**

Se efectúan dos controles de malezas en forma manual, aproximadamente a los 20 y 60 días respectivamente de la siembra. Si los niveles de infestación de plagas como el pulgón o gusanos comedores de hoja, son altos, se controla fumigando con LATIGO (25cm3/bomba 20 litros). Para el control de pastos se aplican 60 cm3 de verdict o fusilade, pero estos químicos no producen la muerte a la malezas de hoja ancha. Cuando se producen enfermedades como la roya, cenicillas se aplica Dithane o Manzate M-45 pero como las distancias de siembra son pequeñas es casi perdida su aplicación.

Para el control de malezas se emplean 10 jornales con un costo unitario de \$14.000; El valor del Verdict es de \$16.850 250 cm3 y el precio del Látigo es de \$8.800 250 cm3.

- Fertilización

Se recomienda fertilizar con base en el análisis de suelos pero como parámetro general se aconseja aplicar un abono compuesto como 13-26-6, 10-30-10 o 18-46-0 en dosis de 200 kilos hectárea. Para este procedimiento se necesitan 6 bultos de abono con un valor de \$24.800 cada bulto y dos jornales con valores unitarios de \$14.000.

- Recolección y empaque

La recolección del grano se efectúa en forma manual desprendiendo directamente de la mata la vaina del frijol, solo se realiza una pasada en la cual se toma la producción sin importar el estado del grano. La cosecha es depositada en una colcha hecha de varios costales a la cual denominan tendal y sirve para recolectar el grano que se desprende de la vaina al golpear con palos frecuentemente la masa de plantas de frijol seco; Este procedimiento se denomina aporreada. Después de esta labor viene la "ventilada" donde el agricultor se coloca contra el viento y arroja al aire el frijol para que se desprendan los desechos ajenos a este.

El empaque empleado son lonas de fibra que deterioran la calidad del grano ya que almacenan humedad, pero es económico para los agricultores.

En la recolección se emplean 6 jornales con costos unitarios de \$14.000; En el proceso de aporreada se emplean 2 jornales y en el de ventilada también 2 jornales ambos jornales con costos unitarios de \$14.000.

El promedio de producción para que el campesino no tenga problemas es que 1 arroba de semillas produzca 30 arrobas de frijol es decir 3 cargas.

- **Almacenamiento**

El almacenamiento en las fincas es un proceso precario, sin ninguna técnica para conservar el frijol en post-cosecha la cual impide una real garantía del grano para su comercialización. El agricultor en el lugar donde realiza la aporreada y la ventilada, deja el grano y solamente lo cubre con plástico para la lluvia. En la cabecera municipal lo empaquetan en fibras de lona que tienen de capacidad 5 arrobas y su valor es de \$300; Estas lonas son vendidas por comerciantes del municipio y unas pocas (700) por ASOCALIMA. El grano que compra esta asociación se almacena en una bodega en las afueras de la cabecera municipal en donde es procesado para venderlo en Bogotá y Medellín. ASOCALIMA compra la carga de frijol al campesino en \$125.000 mas \$6.000 de subsidio de transporte (en total \$131.000)

- **Transporte**

El grano se saca desde las parcelas hasta la carretera en mulas con un valor promedio de \$5.000 carga y luego en camionetas hasta la cabecera municipal con un valor que depende de la distancia del recorrido, pero que oscila entre \$3.000 y \$10.000. Las personas que transportan el frijol son personas del municipio. La ruta de salida de este producto es la siguiente:

De Santa Rosa salen por carretera hasta San Pablo; de San Pablo pasan en Ferry hasta Curumuta y de allí sale por la troncal del Magdalena medio hacia Bogotá o Medellín. Estos transportadores son en su gran mayoría de Santa Rosa y no se encuentran agremiados o asociados.

- **Comercialización**

Este es uno de los puntos más importantes de todo este proceso pero del que menos información se posee. Existen en el municipio dos instancias que realizan esta labor; por un lado ASOCALIMA la cual compra un 40% de la producción (800 toneladas aproximadamente) y la vende a varios compradores en Bogotá y Medellín. El otro 60%

de la producción la compran aproximadamente 10 comerciantes de Santa Rosa los cuales la venden a casi los mismos compradores de ASOCALIMA .

+ COSTOS DEL PROCESO

Rosera (por hectárea)

4 jornales por hectárea valor unitario \$14.000	\$ 56.000
1 galón de Round-up	\$ 48.000
1 litro de Gamoxone	\$ 10.000
3 jornales por fumigada valor unitario \$15.000.....	\$ 45.000
Total Rosera	\$159.000

Siembra

6 jornales valor unitario \$14.000.....	\$ 84.000
1 kilo de VITEVAX 300	\$ 14.500
1 libra de Lorsban 2.5%.....	\$ 2.500
Compra semilla (opcional)	\$ 81.000
total Siembra	\$182.000

Control de malezas

10 jornales valor unitario-- \$14.000.....	\$140.000
--	-----------

Total costos de producción.....	\$481.000
---------------------------------	-----------

Yuca –

Luego de tumbar y quemar, se abre con barretón o palancas pequeños hoyos, donde se siembra un cangre a 0.20 cms, se realiza en ocasiones entre 2 y 3 limpieas a machete.

Café –

Los cafetales son viejos un 80 % y fueron sembrados sacando chupones de los mismos cafetales; solo se limpia una vez al año antes de la cosecha. Se organizó una Asociación

de Cafeteros el Corregimiento de Fátima que es el potencial en el Municipio, se estima que se sembraran 3.000 Has en los próximos años.

CIRCUITO ECONOMICO DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR

ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Arriendo del Lote	Jornales	-		\$180.000.
Tumba	Jornales	5	\$15.000	\$75.000
Trabajo de Motosierra	Jornales	1	\$45.000	\$45.000
Demarcación	Jornales	3	\$15.000	\$45.000
Ahoyado	Jornales	25	\$15.000	\$375.000
Siembra	Jornales	15	\$15.000	\$255.000
Control de malezas (tres veces año)	Jornales	45	\$15.000	\$675.000
Fertilización (2 veces año)	Jornales	16	\$15.000	\$240.000
Control de plagas	Jornales	5	\$15.000	\$75.000
Insumos	Global	-	-	\$180.000
Fertilizantes	Bultos	6	\$25.000	\$150.000
Recolección	Jornales	60	\$15.000	\$900.000
Sub - Total		175		\$3'195.000

BENEFICIO

Transporte del Lote al Beneficiadero	Carga		\$3.000	\$108.000
Descerezador	Carga		\$1.000	\$36.000
Lavado y secado	Jornales	15	\$15.000	\$225.000
Empaque				\$30.000
Transporte a Santa Rosa	Carga	8	\$8.000	\$64.000

Sub - Total		\$463.000
TOTAL		\$3'658.000

Lo anterior nos permite entrar a definir que siendo Santa Rosa del Sur, un municipio con una población de caficultores cuya tradición cafetera se esta viendo amenazada por estos problemas, requiere de un urgente programa que permita incentivar a los productores dedicados a este cultivo.

Caña –

Se siembra utilizando como semilla los cogollos de la corta anterior a una distancia de 1.50 y 2.0 mts. Se cosecha por entre saque, el beneficio se hace en su gran mayoría en trapiches de tracción animal, existe un porcentaje muy bajo de trapiches que funcionan con motores, las hornillas funcionan con bagazo secos en un 80 %.

Praderas -

Sabanas naturales, proliferan malezas de hoja angosta y helechos. El prolongado verano que va desde Diciembre hasta el mes de Abril, resecan los pastos lo que impide que soporten mayor carga de 1.5 cabezas por Ha/ año; solo recientemente se están introduciendo variedades nuevas de pastos (Brachiaria, Brisanta, Puntero, Angleton, Colosuana); Las que están ofreciendo en algunos lugares resultados excelentes.

CACAO

La mayoría de las plantaciones son viejas, técnicamente mal manejadas, con problemas fitosanitarios (moniliasis, fithofthora y escoba de bruja etc.), siendo el principal limitante en la producción y rentabilidad del cultivo. Esto hace necesario un programa de rehabilitación de plantaciones implementando un sistema de producción integrado que conlleve a la renovación de plantaciones y resiembras, sobre la base de semillas mejoradas y especialmente fomentar la injertación con clones de gran producción y resistencia a plagas y enfermedades.

CUADRO 9. CORREGIMIENTOS, MICROREGIONES (MR) , PORCENTAJE DE LAS MR, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN (SP), SUPERFICIE ESTIMADA DE LAS MISMAS Y NÚMERO DE PRODUCTORES POR SISTEMA.

C/MIENTO (CODIGO)	MICRO REGION	SUPERFICIE		SISTEMA DE PRODUCCION	SUPERFICIE ESTIMADA DEL SISTEMA		N ° DE AGRICULTORES
		%	Has		%	Has	
001 002 003 004 006 007 008 009 010 011	MR 1	42.5	101.921	Frijol, Yuca, Plátano, Maíz, Cacao, Café, Pastos de Pradera, Rastrojos, Tierras en descanso y bosques.	42.5	101.921	1.846
002 005 009	MR 2	57.5	138.579	Yuca, Plátano, Frijol, Rastrojo, Tierras en descanso y la mayor parte es bosque.	57.5	138.579	120

CUADRO 10. LISTADO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRICOLAS, FORRAJEROS Y PECUARIOS , NÚMERO DE HECTAREAS Y PRODUCTORES POR SISTEMA.

SISTEMA DE PRODUCCION	NUMERO DE Has Y/O CABEZAS	%	NUMERO DE PRODUCTORES	%
AGRICOLAS				
Frijol	7.000	46,5	921	21,5
Maíz	4.150	27,5	915	20
Cacao	700	5	347	7,5
Yuca	1.200	8	915	20
Plátano	1.000	7	825	17,5
Café	980	6	617	13,5
FORRAJEROS : Pastos- Pradera.	60.100	23	810	100
PECUARIOS : B.D.P.	93.795	93,15	928	16,5
Equinos	3.900	6,24	778	22,5
Porcinos	1.950	0,50	316	9
Caprinos	2.250	0,57	373	7,8
Aves	21.500	0,54	1210	34,5

CUADRO 11. IDENTIFICACION DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, NUMERO DE PRODUCTORES, ÁREA Y VEREDAS PRODUCTORAS.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN (1)	PRODUCTORES		AREA		PRINCIPALES VEREDAS PRODUCTORAS (6)
	NUMERO (2)	% (3)	HAS. (4)	% (5)	
FRIJOL	921	21,5	7.000	46,5	SAN LUÇAS, SAN FCO, VILLAFLOR
MAÍZ	915	20	4.150	27,5	FATIMA,

CACAO	397	75	700	5	ARRAYANES, SAN ISIDRO, BVISTA, SAN JOSE, CENTRO
PLÁTANO	825	175	1.200	8	VILLAFLO, SAN CANELOS, SAN LUCAS, BVISTA
YUCA	915	20	1.000	7	ARRAYANES, SAN ISIDRO, SAN FCO, FATIMA Y SAN
CAFE	617	135	980	6	JOSE, VILLAFLO, SAN CANELOS, SAN LUCAS, BVISTA, SAN FCO, FATIMA, SAN JOSE, CENTRO, VILLAFLO, SAN CANELOS, BVISTA, LUCAS, BVISTA, FCO, SAN ARRAYANES, SAN ISIDRO, FATIMA Y SAN JOSE, CENTRO, VILLAFLO, CANELOS, SAN LUCAS, BVISTA, SAN FCO, SAN ISIDRO, ARRAYANES, FATIMA, SAN JOSE, SAN PEDRO FRIO, VILLAFLO, CANELOS, SAN LUCAS, BVISTA, SAN FCO, FATIMA, SAN JOSE Y SAN ISIDRO.
TOTAL					

EXPLOTACIÓN Y FOMENTO PISCÍCOLA

PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA

La actividad piscícola en el municipio de Santa Rosa, no ha sido explotada como un renglón económico dentro del sector, simplemente se ha limitado a la instalación de pequeños estanques de explotaciones comerciales de algunos productores rurales, sin tener hasta ahora una significancia como actividad económica dentro del sector.

La potencialidad del municipio de Santa Rosa del Sur, para el cultivo comercial de peces de clima cálido como en el caso de la cachama, tilapias, y bocachico entre otras, tiene buena aceptación y demanda en la localidad y en los restaurantes típicos de la cabecera municipal.

La disponibilidad del recurso hídrico, áreas y condiciones climáticas para la explotación, la rentabilidad económica y el mejoramiento de la dieta nutricional y la potencialidad del mercado hacen ser de la piscicultura una actividad promisoría.

Por la proximidad de la ciénaga de Simiti y por ser este el renglón más importante de la economía del vecino municipio, estos diariamente traen el producto a venderlo en nuestra localidad.

4 EXPLOTACIÓN Y FOMENTO AVÍCOLA

PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA

Como se ha ido cambiando la cultura en cuanto a la cría de aves (gallinas y pollos) se ha desmejorado la calidad de la alimentación de los campesinos y considerando que este es un renglón significativo de la economía rural y que es un producto muy apetecido en la alimentación de los residentes en el municipio, se ve la necesidad de fomentar microempresas familiares que beneficien a la población rural.

FOMENTO DE LA LOMBRICULTURA

PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA

En el Municipio los productos alimenticios o nutrientes para la cría y engorde de los cerdos, las gallinas y los peces son excesivamente costosos y elevando el costo de producción en este renglón de especies menores, como complemento a esta situación los suelos han debilitado debido al uso de tecnologías inapropiadas, trayendo como consecuencia bajas en la producción y en el deterioro circunstancial de los suelos, debido a la falta de rotación de los cultivos.

3.2.4.3 FOMENTO BOVINO

PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA

La ganadería bovina del municipio está centrada en _____ y se caracteriza por ser de explotación extensiva y de doble fin, en su mayoría está conformada por ganado Cebú y cruces de doble utilidad (mestizos) en la mayoría de los casos.

Presentándose bajos niveles en la reproducción y producción de leche debido a la baja calidad nutricional de los pastos.

Un programa de mejoramiento de praderas donde se de el manejo de la alta tecnología y un correcto balance nutricional utilizando al máximo los recursos de la región.

Un programa de mejoramiento genético a través de la inseminación artificial y la monta natural que permita, tener mejores ejemplares y por ende una mayor producción de carne y leche, fomentar un programa de comercialización y agroindustria de lácteos, cárnicos como complemento a la capacitación para un mejor bienestar de las familias campesinas.

PROBLEMATICA TECNOLÓGICA AGROPECUARIA :

- A. El principal inconveniente que impide el desarrollo de la región es el aislamiento vial en que se encuentra el productor y los altos costos que éste debe pagar por el transporte de los productos e insumos.
- B. La Topografía abrupta impide la mecanización y las prácticas locales provocan el empobrecimiento rápido de los suelos, ya que son de fertilidad baja.
- C. La mano de obra es cara y escasa, notablemente absorbida por la minería del oro y cultivos ilícitos más rentable.
- D. Las precarias condiciones en que pasta el ganado produce fototoxicidad, hematurias, con pérdidas sensibles al ganadero. Agregándole la no llevada programación de vacunación, purgas y vitaminización.
- E. La mala calidad de las praderas y el escaso suministro de forrajes, sales mineralizadas, conllevan a bajos porcentajes de convertibilidad y fertilidad.
- F. La baja Asistencia Técnica Pecuaría hace que sean las enfermedades un factor limitante en la producción.

Las condiciones de inseguridad en el campo, hace que los ganaderos con mayor capital inviertan en otras regiones.

3.1.5 ANÁLISIS GENERAL DEL SECTOR AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR

ANÁLISIS MATRIZ FODA

DEBILIDADES

*	Ausencia de liderazgo y gestión comunitaria para el desarrollo productivo del sector agropecuario.
*	Falta de tecnología adecuada.
*	Falta de organización comunitaria
*	Falta de un plan de créditos y fomento agropecuario
*	No existe un plan nacional de desarrollo agrario

*	Falta de representatividad política en el sector agropecuario
*	Falta de una política de comercialización de productos agropecuarios
*	Falta de infraestructura y desarrollo agroindustrial
*	Falta de políticas gubernamentales efectivas para la reactivación del sector
*	Baja rentabilidad de los productos agropecuarios
*	Altos costos de los insumos de producción
*	Bajo índice de productividad y competitividad en el mercado nacional y mundial
*	Falta de mantenimiento de la infraestructura vial
*	Bajo nivel de cobertura en la asistencia técnica agropecuaria y financiación.
*	Alto grado de deterioro ambiental y disminución de fuentes hídricas.
*	Falta de Sistemas de Riego.

OPORTUNIDADES

*	Aprovechamiento de la mano de obra calificada y operativa entre campesinos profesionales y técnicos.
*	Posibilidad de salir al mercado mundial
*	Alto grado de demanda de los productos agropecuarios en el mercado nacional
*	Fomentar la explotación de las zonas potencialmente agrícolas en diferentes cultivos o sistemas de producción.

FORTALEZAS

*	El trópico permite la diversidad de cultivos
*	En las zonas se encuentran diversos pisos térmicos
*	Suficiente mano de obra (Profesional, Técnica y Operativa).
*	Grandes centros de consumo nacional y mundial
*	Riqueza hídrica y energética de la región
*	Cultura de la explotación agropecuaria.
*	Ubicación estratégica del municipio en el área metropolitana.

AMENAZAS

*	Apertura económica
*	Problema social y orden público
*	Alto índice de problemas sanitarios
*	Difícil situación de la población que depende de los monocultivos
*	Continuo éxodo de campesinos a las ciudades
*	El acelerado grado de empobrecimiento del sector rural
*	Falta de control de los productos agroquímicos.