

CAPÍTULO 3

DIMENSIÓN ECONOMICA

3.1 DIAGNÓSTICO

3.1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

EL Municipio de San Sebastián fue fundado en 1.562 por Pedro Antonio Gómez, esta ubicado en la Cordillera Central de los Andes, en la extensa zona del Macizo Colombiano al Sur del departamento del Cauca; tiene un área de 436 Km², equivalentes a 43.600 hectáreas, tiene una temperatura promedio de 18 grado

La población total de San Sebastián es de 10.811 habitantes de los cuales el 93.31% se encuentra distribuido en 53 veredas del sector Rural y el 6.69% restante en el perímetro Urbano (incluido el Resguardo indígena Yanacona). La composición de la población por edades presenta un 12,64% menores de cuatro años equivalentes a 1.146; un 36.57% entre 5 y 19 años equivalente a 3.314, un 37.62% entre 20 y 49 años equivalente a 3.409 y 13.16% mayores de 50 años equivalentes a 1.1993, la rata de crecimiento del 2000/95 es de -1.08.

3.1.1.1 LIMITES GENERALES

Al Oriente con el municipio de Santa Rosa y el municipio de San Agustín (Huila).

Al Occidente; con los municipios de Bolívar y Almaguer.

Al Norte; con los municipios de Almaguer y La Vega.

Al Sur; con los municipios Santa Rosa y Bolivar.

(C.R.C. 1.989)

3.1.1.2 PISOS TERMICOS

Páramo: 19.800 has.

Frío: 22.000 has

Medio: 1.800 has.

3.1.1.3 RELIEVE DEL MUNICIPIO

El relieve del municipio de San Sebastián presenta unas características típicas de la Región Andina, formaciones geológicas de escarpado a ligeramente ondulado por cuanto hace parte del gran Macizo Colombiano en el cual se encuentran los Páramos de Barbillas, San Francisco, Chuchullo, Letrero. Cerros como: Cutanga, Trilladeros, Ventanas, La Zea, San Antonio; como también existen, los ramales de Sucubún y Santo Domingo debido a estas características se presenta un 50% de topografía ondulada, 40% de topografía quebrada y el 10% plano con pendientes que van de 0 – 75 % (C.R.C. 1.989)

3.1.1.4 ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

El Municipio cuenta con 53 Juntas de Acción Comunal, con una Cooperativa Integral del Valle de las Papas, Aspropaz, Junta Directiva del Instituto Municipal de Deportes, Comisión Disciplinaria, Comité de Fútbol, Comité de Deporte por Corregimientos, una Asociación de Trigueros, un Cabildo Indígena.

3.1.2 USO DE LA TIERRA

3.1.2.1 SECTOR ECONOMICO PRIMARIO.

Las actividades agropecuarias son la base productiva y principal fuente de ingresos de la población. La actividad pecuaria ha logrado introducir niveles apreciables de tecnificación en el proceso de cría de ganado vacuno y producción de leche. La actividad agrícola presenta atraso en la explotación de los cultivos

tradicionales como la papa, trigo, de clima frío y caña panelera, maíz tradicional y café en la zona templada. La comercialización de productos agrícolas presenta grandes deficiencias que pueden superarse con la participación del sector privado para fortalecer los ingresos del municipio y su gente. El análisis por Vereda del Municipio en lo relacionado con el sector primario se encuentra en el Anexo. 4.



FOTO No. 3. 1 Panorama Siembras Cultivos transitorios.

- **Productos Pecuarios.**

La producción pecuaria en el municipio de San Sebastián esta representada básicamente por los ganados bovinos, equinos, porcinos y ovinos.



FOTO No. 3. 2 Producción de especies menores. Curies.

Principalmente los bovinos, porcinos son especies que mayor comercio presentan en los mercados de el Rosal , Santiago y San Sebastián .

La producción bovina en el corregimiento de Valencia se cataloga como el segundo renglón económico de importancia cuya comercialización se hace directamente con las ciudades de Popayán y Cali principalmente.



FOTO No. 3. 3 *Producción pecuaria bovina, Vereda El Porvenir.*

- **Área Agrícola**

El total del área agrícola en el municipio de San Sebastián representa el 1.93% del área total del municipio, con 844 hectáreas, donde se siembran cultivos como: papa, maíz, trigo, frijol, yuca, caña panelera, café, plátano y frutales (tomate de árbol, lulo, durazno y manzano).

Los cultivos predominantes en el municipio son: Papa, maíz, trigo y caña panelera que son los más importantes.

- *Papa.*

Es el producto de mayor importancia en el municipio de San Sebastián debido a que ocupa el mayor porcentaje en el área agrícola total con 45. 61%, genera empleo, tiene alta rentabilidad entre otros.

En el municipio se cultivan 385 hectáreas distribuidas entre los corregimientos de Valencia con 340 has, Venecia con 17 has, Marmato con 8has, San Sebastián con 5 has, Santiago con 15 has,.

- *Maíz.*

Es un producto básico en la alimentación de los cultivadores de municipios de San Sebastián pero que presenta diversos problemas tecnológicos que lo convierte en un cultivo de subsistencia; en alguna área se hace intercambio o asocio con frijol, arracacha, caña panelera y frutales.

El cultivo de maíz ocupa 315 ha que representa 37.32% hectáreas de área agrícola total, que se encuentran distribuidos entre los corregimientos de: Santiago con 80 has, Rosal con 33 has, Venecia con 78 has, San Sebastián con 67 has, Paramillos con 41 has, Marmato con 6 has..

- *Caña panelera..*

Al igual que el maíz presenta un cultivo de subsistencia ya que se obtiene bajos rendimientos por que no se cuenta con una tecnología apropiada. Representa el 8.87% del area agrícola total.

Los principales productores de caña panelera en el municipio de San Sebastián son los corregimientos de: San Sebastián con 10 hectáreas, Santiago con 6 hectáreas, Paramillos con 9 hectáreas y el Rosal con 45 hectáreas..

- *Fruticultura..*

En este renglón la producción es muy incipiente está representado por cultivos como: Lulo, tomate de árbol, durazno y manzana los cuales abarcan áreas muy mínimas.

- Horticultura..

En este aspecto no hay una incidencia notoria de estos cultivos en los diferentes corregimientos, se contemplan productos como: Cebolla junca, coles y ajo.

- Otros cultivos.

Existen cultivos tales como: Café, plátano, frijol, arracacha y batata que se los cataloga como cultivos de pancoger que cubren áreas muy pequeñas en cada corregimiento.

Los corregimientos del municipio de san Sebastián presentan las siguientes áreas agrícolas: Valencia 340, Marmato 15, Venecia 95, San Sebastián 72, Santiago 101, Paramillos 50, Rosal 78.

- **Área en Pastos**

En el uso de la tierra del municipio el 60.7% del área corresponde a pastos naturales lo que se traduce a 26.471 hectáreas con Kikuyo, poa, heno, orejuela, trébol y raygras en zona de clima frío, puntero y grama en zona de clima templado y seco.

- **Área de Bosques.**

En la actualidad los bosques del municipio están siendo afectados por la tala indiscriminada y quemas incontroladas. Existen unicamente 10.501 has., que representan el 24.08% del total del municipio.

3.1.3 ECONOMÍA DEL MUNICIPIO EN EL CONTEXTO REGIONAL.

El municipio de San Sebastián representa para el Departamento del Cauca una zona estratégica como parte del Macizo Colombiano, como productor y distribuidor de agua a todo el país y como parte de la oferta agropecuaria especialmente de la papa siendo abastecedor de productos para el departamento y otras regiones del país, aunque en los últimos tiempos la producción ha disminuido, sigue solventando gran parte de las familias caucanas.

El municipio de San Sebastián por poseer todos los pisos térmicos tiene la capacidad de producir toda clase de alimentos para la población nacional y de lograr una alta demanda en todo el país, pero su potencialidad no ha sido explotada para ofrecer una región con capacidad productiva y dinamizar la economía regional, sin embargo para el departamento del Cauca es de gran importancia la producción en el municipio, entre 1997 a 1999 represento un promedio del 42.77% del área sembrada de todo el municipio y la producción promedio en estos mismos años fue de 15.000 ton., de los cuales el municipio produce 4.500 ton. Desde el año 1.990 se redujo de 91.700 ton. a 13.000 y 15.000 toneladas en 1.999 dando a conocer el descenso de la producción agrícola y la falta de incentivos al productor agropecuario. Esto muestra que el municipio participa económicamente dentro del contexto regional.

3.1.4 ECONOMÍA EN EL CONTEXTO MUNICIPAL.

El municipio se desenvuelve y se dinamiza a través del sector agropecuario con sus principales productos : La papa, maíz, y caña panelera, también se mueve en toda la región, además de la ganadería extensiva con grandes áreas en pastos naturales. Se puede concluir que la economía en todas las micro regiones es de autoconsumo representando a los pequeños productores. La otra economía de mercado manejada por los grandes inversionistas básicamente con el cultivo de la papa, los poseen títulos y pueden acceder a créditos para incrementar la

producción, lo contrario pasa con los pequeños agricultores que a falta de títulos y créditos se suma la poca accesibilidad a la tierra dificultando la producción de excedentes. En el contexto municipal la economía se mueve dentro del mismo municipio y en algunos casos se encadena con los municipios vecinos u otras ciudades capitales. Para la mayoría de los campesinos, el mercadeo depende de la producción de otras zonas especialmente de las regiones paperas para fijar el precio en el mercado, presentado épocas dondelos precios fluctúan dependiendo de la oferta y demanda. La mayoría de los productores trabajan en sus pequeñas parcelas y salen a trabajar en épocas de siembra y cosecha en las grandes fincas donde su trabajo es temporal. El campesino a perdido la noción de la producción y en muchas zonas los cultivos tradicionales han desaparecido y se han dedicado unicamente a los monocultivos de la papa y el maíz.

La ganadería también ha representado un importante renglón dentro del sector agropecuario, por su facilidad en el manejo y por ocupar menos mano de obra dentro de la actividad, utilizando áreas boscosas que son deforestadas para la siembra, produciendo impactos negativos en el ambiente .

Dentro de la economía también se ha desarrollado la extracción de madera en zonas con gran potencial arboreo de donde se sacan tablas, vigas y postes, sin tener en cuenta que se esta interviniendo el bosque natural, afectando gravemente el equilibrio ecológico.

Su gran potencialidad, el agua ha permitido iniciar explotaciones piscicola, que aunque incipientes, se viene aprovechando como un renglón productivo del municipio que genera recursos para grupos o familias donde seencuentran.

3.1.5 FACTORES DE PRODUCCION.

MICROREGION No. 1	
TIERRA	Con respecto a la tenencia de tierra, en esta región existen, pequeños productores, colonos y grandes terratenientes. Generalmente los colonos son gente que llegan de Nariño, Boyáca, Cundinamarca y otros sectores del Cauca a cultivar papa. Con respecto a la tenencia de tierra existen 621 predios distribuidos así: 581 predios equivalentes a un 94% los cuales tienen propietarios y 40 predios equivalentes al 6% son arrendatarios, igualmente en esta microregión existen aproximadamente 13.067 hectáreas dedicadas a la Producción agrícola y pecuaria, el minifundio equivale al 42% y la Unidad Agrícola Familiar equivale a 7 hectáreas (1U.A.F. = 7 Ha.).
TRABAJO	La mayor parte de la mano de obra no es calificada; la población económicamente activa corresponde al 53% equivalente a 709 personas aptas para el desarrollo de las diferentes labores del campo. Aquí realmente no hay mucho desempleo, sin embargo existe una población flotante la cual nos da un margen de un 15% de emigración y un 6% de inmigración, generalmente la gente emigra en algunas épocas críticas, es decir, cuando hay problemas con el cultivo de la papa, el cual genera empleo en más de un 90% , la ganadería genera muy poco empleo.
CAPITAL	Teniendo en cuenta que la mayor parte de la población son pequeños productores, de escasos recursos, sin titulación de las tierras, tampoco tienen acceso al crédito lo cual afecta la producción. El pequeño productor no tiene capacidad de ahorro por lo que es notoria su pobreza, se debe aclarar que existen pocos inversionistas básicamente para la explotación de papa y ganado, que utilizan tecnología moderna y logran obtener buenos rendimientos y por ende buena rentabilidad. En promedio un jornal vale \$6.000.00 (seis mil pesos).
ASISTENCIA TECNICA	La microregión No. 1 la componen 8 veredas de las cuales la UMATA atiende el 50% , existen 351 familias y a 46 familias se les presta asistencia técnica a través de 6 pequeños grupos productores, teniendo en cuenta el número de familias atendidas, el servicio solo ésta llegando al 17.3 % de los pequeños grupos de productores.
ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	A través de los pequeños productores se puede decir que aún es incipiente, existen 6 grupos de pequeños productores trabajando en diferentes renglones, ojalá se trabaje con un sentido de sostenibilidad y competitividad con el fin de lograr apropiación por parte de los pequeños productores.
MICROREGION No. 2	
TIERRA	En esta microregión existen dos etnias, los indígenas que representan el 33 % y la población campesina que equivale a un 67 % , esto indica que la tenencia de tierra esta distribuida de la siguiente forma: de los 5.088 predios, 3.895 equivalen al 77 % tienen propietario y 1.193 equivalentes al 23% son arrendatarios, también es importante aclarar que todos estos predios suman 10.580 hectáreas dedicadas al sector agrícola y pecuario. El minifundio en esta microregión equivale al 96%, la Unidad Agrícola Familiar en esta microregión equivale a 9 hectáreas (1 U. A. F. = 9 Ha.).
TRABAJO	Aquí la población económicamente activa equivale a 3.244 habitantes, con capacidad para producir, es notorio el desempleo, el porcentaje de emigración es del 10.5 % y un 2.2 % de inmigración Gran parte de la población emigra hacia el eje cafetero y otras zonas productoras en épocas de cosecha del café, generalmente regresan a sus parcelas una vez pasan las cosechan; hay que tener en cuenta que la inmigración se da porque hay gente que viene a sembrar amapola; en el momento este cultivo de uso ilícito es el que más empleo genera, vale destacar que un jornal normalmente vale en promedio \$5.000, pero cuando se trata del cultivo de amapola pagan hasta \$10.000.. En esta microregión existen 1.682 familias con una población de 6.121 habitantes y 1.418 viviendas, igual que en la anterior microregión se presenta un alto grado de acinamiento.
CAPITAL	El alto porcentaje del minifundio (96%) es un indicador de pobreza lo que significa claramente que la producción es escasa y por ende sus ingresos, no hay capacidad de ahorro a través de los sistemas de producción tradicionales, solo se da el poder de acumulación de algunos agricultores que logran utilizar bien los recursos económicos que genera el cultivo de amapola.
ASISTENCIA TECNICA	La UMATA presta el servicio a 21veredas de las 32 veredas que componen esta microregión, existen 1.682 familias y la UMATA presta el servicio a unas 250 familias a través de 30 grupos de pequeños productores, esto indica que realmente la asistencia técnica tiene un cubrimiento del 19.5% del total de las familias asentadas en esta microregión.
ORGAN. COMUNITARIAS	A través de pequeños productores, realmente este trabajo es incipiente, cabe destacar los 30 grupos de pequeños productores con los cuales se puede avanzar e iniciar grandes procesos de desarrollo rural.

MICROREGION No. 3	
TIERRA	Zona caracterizada por la alta presencia de microfundio en un 96%. Vale la pena aclarar que hay gente que tiene pequeñas parcelas menores de 1/4 de hectárea, la U.A.F. equivale a 11 hectáreas (1 U.A.F. = 11 Ha.), son suelos con pendientes fuertes, erosionadas y secas, tradicionalmente practican las quemas produciendo grandes incendios que perjudican los suelos. Con respecto a la tenencia de la tierra existen 2.951 predios de los cuales 2.894 (98 %) los cuales tienen propietarios y unos 57 predios (2 %) son arrendatarios, en esta microregión existen 3.876 hectáreas.
TRABAJO	La mano de obra es no calificada, la población económicamente activa esta alrededor de 1.531, por los años 80's antes de aparecer la amapola la mayor parte de esta población salía a buscar trabajo a las zonas cafeteras del país, actualmente gran parte de esta mano de obra la ocupan los cultivos de amapola; la gente de la zona media y cálida sale a trabajar a la parte alta de las montañas amapoleras, de todos modos existe un 15.5 % de emigración, en esta zona no hay inmigración. Existen 700 familias con 2.692 habitantes y 595 viviendas que se encuentran en mal estado lo que hace que se presente mucho acinamiento.
CAPITAL	la escasa producción debido al alto índice de la pobreza hace que no haya ningún tipo de acumulación de dinero, la mayor parte de la población económicamente activa tiene que salir a jornalear a otros sitios para poder sobrevivir, el promedio del jornal en la zona es de \$3.000 (tres mil pesos).
ASISTENCIA TECNICA	La microregión No. 3 conformada por 15 veredas de las cuales 12 están atendidas por la UMATA, lo que equivale a un 80 % respecto al cubrimiento veredal es decir existen 700 familias y solo se atienden a 103 a través de 14 grupos de pequeños productores, si tenemos en cuenta que existen 2,874 habitantes el servicio de asistencia técnica solo está llegando a un 14 % de la población.
ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	Realmente la organización comunitaria es muy incipiente, existen 14 grupos de pequeños productores con los cuales se puede trabajar y avanzar hacia una verdadera organización de los agricultores de esta zona, puesto que hay buen recurso humano con quien se puede iniciar un proceso de desarrollo rural donde los pequeños productores sean los protagonistas principales.

3.1.6 SISTEMAS PRODUCTIVOS POR MICROREGION, PORCENTAJES Y AREAS OCUPADAS POR LOS MISMOS – U.A.F. Y PORCENTAJE DE MINIFUNDIO

MICROREGION	SUPERFICIE		SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	SUPREFICIE ESTIMADA DEL SISTEMA		U.A.F.	MINIFUNDIO %
	%	HAS		%	HAS	HAS	
MICROREGION N. 1	55.8	24.329	Papa Pastos Bosques Páramo Tierras en descanso (Ciénagas, rastrojos, pajonales, tierras estériles).	0.7 29.3 1.7 5.9 2.9	300 12.795 7406 2587 1271	18	81
TOTAL	55.8	24.329		55.8	24.329		
MICROREGION N.2	35.8	15.628	Papa Maíz Caña panelera Pastos Bosques Páramo Tierras en descanso (Ciénagas, rastrojos, pajonales, tierras estériles).	0.1 0.64 0.05 25.2 7.1 0.28 2.5	45 280 20 10.980 3095 120 1088	3.4	78
TOTAL	35.8	15.628		35.8	15.628		
MICROREGION N. 3	8.4	3.643	Maíz Caña panelera Pastos Bosques Páramo Tierras en descanso (Rastrojos, pajonales, tierras estériles).	0.22 0.13 6.93 1.08	95 55 3021 472	2.1	70
TOTAL	8.4	3.643		8.4	3643		

3.1.7 ZONAS DE PRODUCCION.

MICROREGION No.1

SISTEMAS	DESCRIPCION
1. Extensión (Ha)	24.329 Ha. que corresponden al 55.8% del total del municipio
2. Localización	Zona ubicada en la parte norte del municipio, localizada en el Valle de las Papas, en la parte sur del parque natural Puracé, linda hacia el norte con el municipio de la Vega, , al oriente con el Departamento del Huila y al sur con los corregimientos de Marmato, Venecia, San Sebastián pertenecientes a éste municipio y también linda en este extremo con el municipio de Santa Rosa. Esta conformado por las siguientes veredas: Valencia, La Aguada, Loyola, El Encino, Las Guacas, Las Delicias, El Porvenir, La Entrada.
3. Sistemas productivos.	Los productos mas importantes y base económica de esta zona son: La papa. La ganadería intensiva: Destinado al ganado de engorde y a la cría de ganado doble propósito : normando, reipool, holstein, ,pardo suizo y criollo en menor escala.
4. Descripción General de la zona	a.s.n.m: 3.000- 3.600 Pendiente: 0-25 % Temperatura: 6-14° C Relieve: Plano a ondulado. El 90% de esta microregión es plana. Drenaje: De regular a bien drenado. Suelos: Franco arenosos y muy profundos. sus coordenadas geográficas son: 1° 53" latitud norte. La papa es el renglón productivo más importante en la parte agrícola, destinados totalmente a la venta en otros municipios como Popayán y Cali; también otro renglón importante es la ganadería y la vía de acceso al resto del departamento esta ligada por su carretera principal que la comunica a través de otros municipios. Una de las características que la hacen protagonista es el predominio de su área en flora y fauna que la convierte en reserva natural del municipio; existen los páramos de Barbillas, Apio, Letrero; alberga lagunas importantes como: lagunas de la Magdalena, Santiago, Cusiyaco, Cutanga y Sucubum. Es una zona potencial para el cultivo de hortalizas, frutales de hoja caduca, y en especies pecuarias la piscicultura (trucha) y porcicultura que en el momento se explotan algunos para el consumo de la unidad familiar. En el sector pecuario se ha notado una gran tendencia a la desaparición de algunos animales domésticos que se encuentran en vía de extinción y otros prácticamente ya desaparecidos como es el caso de los ovinos, pavos, y especies menores.
Unidad productiva: Tamaño promedio	Grandes , Medianos y pequeños propietarios; la microregión esta constituido por un 42% por minifundios y la unidad agrícola familiar(UAF) es de 9 Ha
Tenencia de la tierra	Propietarios y arrendatarios; la distribución de predios por tamaño de área identifica la zona con muchos propietarios con muy poco espacio para la disposición de sus actividades agrícolas y pocos productores con grandes extensiones de tierras disponibles.

SISTEMAS	DESCRIPCION
<p><i>Actividades:</i> <i>(composición)</i> a). Papa =1.39% b). Pastos =52.59% c) Ulluco, Cebolla, Achira, Ajo, Cebada y otros=0.20 d) Bosques=30.44% e) Páramo=10.63% f) Tierras en descanso: Rastrojos, ciénagas, pajonales, tierras estériles =4.73%</p> <p><i>Productos</i></p> <p><i>Rendimiento</i></p>	<p><i>Areas cultivadas(Ha)</i> a) papa= 340 H b) pastos=12.795Ha c) Ulluco, Cebolla, Achira, Ajo, Cebada y otros productos =49 Ha d)Bosques=7.406 Ha e) Páramo=2.587 Ha f)Tierras en descanso=1152Ha</p> <p><i>Encontramos otros productos como: Lechuga, Cilantro, Repollo; Zanahoria, Higuillo, Manzana, Mora de Castilla.</i></p> <p><i>De la cría de ganado se obtiene: Carne, leche, queso campesino , queso alpina y también pastos como: el Kikuyo, Heno, Poa y Trébol.</i></p> <p><i>De la explotación Ganadera: 2500 cabezas anuales; Queso campesino: 5200 kilos Queso Alpina : 2000 kilos. Los rendimientos son medio altos: Papa : 25.000Kg/Ha.</i></p> <p><i>El rendimiento de los bovinos doble propósito se presenta con crías cada 15 meses y 700 litros de leche anualmente. El ganado de ceba al alcanzar de 300 a 350 kg. peso de destete 80 kg. Novillos de un año : 140 kg.</i></p>
<p><i>Tecnología</i></p>	<p><i>La papa: Se le aplica paquetes tecnológicos de producción, especialmente a las de los grandes propietarios, pero algunos de los pequeños cultivadores también lo han asimilado debido a lo mayor eficiencia, pero en muchos casos se sigue aplicando los sistemas tradicionales. para la preparación del se utiliza sistema de tipo mecánico: rastrillada, arada, rotavitor, surcada para la siembra se realiza en forma manual, en surcos sencillos, con semillas mejoradas y regionales, entre las variedades se encuentran: la parda pastusa, criolla, morasurco, ICA Huila,. Se aplica fertilizantes en forma fraccionada especialmente el 10-30-10 y se desyerba con el método de aplicación en corona ;En general la fertilización se realiza en forma inadecuada, sin ningún tipo de análisis de suelo, no se conocen los diversos productos que san adecuados para el cultivo, ni tampoco se conocen los métodos adecuados de fertilización.</i></p>
<p><i>Asistencia técnica</i></p>	<p><i>Asistencia técnica particular, UMATA, ICA, CRC Comité de Ganaderos del Cauca, ONG, Plante.</i></p>
<p><i>Instalaciones</i></p>	<p><i>Se encuentran instalaciones adecuadas para el alistamiento en el ordeño del ganado con espacios cubiertos y corrales para el arrume de ganado.</i></p>

SISTEMAS	DESCRIPCION
<p>Conservación de los recursos naturales</p>	<p>Aquí se encuentra la mayor área en bosque del municipio correspondiente al 17% del área total del municipio, se ha invertido en el bosque natural para evitar la ampliación de la frontera agrícola y ganadera que han permitido gravemente el desequilibrio ecológico. Esta microregión es la más rica en agua, de aquí nacen dos principales ríos de Colombia como son: Cáqueta, Magdalena adicionalmente el Cusiyaco, Sucubum, Cerotal que constituyen los afluentes de los dos primeros.. También por tener un potencial forestal el campesino debido a la falta de ingresos a utilizado el bosque como un medio de sustento extrayendo madera para la producción de tabla, vigas y postes. Bosques que representan 250 mts³ de madera anuales, es importante anotar que esta actividad forestal no proporciona mayores ventajas para el campesino y la generación de empleo, como base para el desarrollo de esta región, ya que se incentiva la conservación de este recursos por ser una región que representa un ecosistema estratégico y frágil que debe tratárselo como un potencial de desarrollo humano.</p>
<p>Infraestructura física.</p> <p>* Localización y accesibilidad.</p> <p>* Transporte.</p> <p>* Servicios.</p>	<p>Existe la carretera que comunica a toda la zona del Macizo Colombiano y que nace de la vía panamericana pasando por el municipio de Rosas, La Sierra y la Vega, la cual es la vía principal para comunicarse al interior del municipio, el estado de esta vía presenta un deterioro total en todo su trayecto empezando por los hundimientos y por los fuertes derrumbes derivados de los taludes ocasionado el bloqueo y la accesibilidad especialmente en épocas de lluvia. También existen las vías que comunican a las Veredas con la cabecera corregimental, pero que se encuentran en muy malas condiciones debido a los problemas antes mencionados y a la falta de base y sub-base de material rocoso.</p> <p>El medio de transporte más utilizado es el que presta el bus intramunicipal ,que transita unicamente por la vía principal y dispone del servicio una vez al día o cada dos días dependiendo del estado de la carretera, también existe otro transporte que son utilizados para el transporte de carga y de pasajeros que son los llamados buses escaleras; fuera de estos no existen otros medios de transporte masivo lo cual imposibilita el traslado del campesino a la cabecera municipal y a los municipios vecinos.</p> <p>Los productos en lAs zonas apartadas donde no se tiene acceso a transporte vehicular se utiliza los animales de carga como Caballos y Mulas.</p> <p>El abastecimiento de agua es generado por el acueductos veredales que se encuentra en la vereda de valencia y brinda el servicio prácticamente en 99.5% la vereda, tambien existe cobertura en otras veredas como El encino, Loyola, porvenir y La entrada pero con muy baja proporción, muy pocas viviendas se benefician de recibir preciado líquido.</p> <p>El servicio de energía y alumbrado se benefician especialmente la vereda de Valencia por ser cabecera corregimental cubriendo un 92% de las viviendas., tambien hay prestación de el servicio a muy pocas viviendas en las veredas de El porvenir, Las delicia y La entrada.</p> <p>La única vereda que tiene servicio de alcantarillado es la vereda de valencia y solamente un 35% de la viviendas poseen el servicio.</p> <p>Existe un contenedero o basurero publico en la vereda de Valencia, en las veredas de Porvenir, La aguada, La entrada, El encino se encuentran pilas publicas o fuentes para abastecer de agua a las familias del sector.</p>

SISTEMAS	DESCRIPCION
Aspectos económicos y administrativos	<p>Generalmente la fincas son manejadas por la unidad familiar que se ocupa d administrar el consumo y los excedentes que ellos producen; y las grandes fincas ganaderas son administradas por algunas familias campesinas que ocupan el cargo de mayordomo y su función es el manejo y producción del predio.</p> <p>Los volumenés de producción en los cultivo son medio altos con un un total de 7500 ton/año . la producción pecuaria es media alta y se vende en los mercados de Popáyán y Cali . la mayor parte de la microregión esta conformada por pastos naturales y se dedica al pastoreo extensivo de ganado sin aplicación de ninguna clase de tecnología , Es la microregión de mayor sobrepastoreo y de mayor producción ganadera en el municipio . Los campesinos han terminado practicamente con los animales caseros que les proporcionaban algunos ingresos , una mejor alimentación y el sustenimiento de la unidad agrícola familia.</p>
Mano de obra	<p>Generalmente la distribución de las tierras con menores extensiones la poseen la mayoría de los productores, lo cual hace que la mano de obra sea utilizada por la unidad familiar para el beneficio propio, pero al no alcanzar los ingresos se distribuye el tiempo para jornalear en otras fincas. la gente tiene un alto grado de ocupación por poder desempeñarse también en otras fincas productoras de la región, lo cual hace que el campesino no emigre a otras regiones, eso debido a la abundante producción de papa que genera un empleo del más de un 90 %. Las fincas ganaderas tienen una característica muy particular que ocupa muy poca mano de obra por lo tanto no proporciona empleo para esta región.</p> <p>Existe en toda la zona mucha mano de obra no calificada, la población económicamente activa corresponde al 53%, que equivalen a 709 personas que pueden desarrollar diferentes actividades de trabajo, existe una población flotante que permite la movilidad de personas de región a región que representa el 15 % de emigración y un 6 % de inmigración, este fenómeno sucede generalmente en algunas épocas de crisis por la baja producción en el cultivo de la papa.</p>
Comercialización	<p>El sector agrícola maneja los pocos excedentes de los pequeños agricultores que quedan después del auto-consumo, vendiéndose y comercializándose en la misma región a intermediarios especialmente en municipios vecinos como debido a que no tiene la suficiente capacidad para comercializarlos en otras regiones más apartadas, que le generarían mejores beneficios, pero si existe una economía que esta representada por la oferta y la demanda y que en la mayoría de los casos es favorable para el productor en otras regiones como Popayán y Cali, pero que únicamente tienen acceso a este los grandes inversionistas que poseen los mayores recursos y pueden comercializar a través de mayoristas con mejores beneficios económicos.</p>
Costos	<p>Una de las mayores ventajas que se tiene la economía campesina en esta zona es la utilización de la mano de obra de la unidad familiar, lo cual disminuye comparativamente los costos en su producción, pero también se ve en la obligación de utilizar otra mano de obra e insumos químicos como: fertilizantes, fungicidas, plágicidas que son demasiado costosos y se aplican varias veces por ciclo, ocasionando detrimento del ingreso familiar y del deterioro del suelo.</p> <p>Los costos varían mucho cuando se emplea maquinaria agrícola, aunque es muy eficiente su alquiler representa también altos costos.</p> <p>La falta de vías de penetración y las malaS condiciones de la vía principal para transportar los productos incrementa también los costos.</p>
Capital de trabajo	<p>El campesino ha aprendido a rotar su capital reservándolo para cada cosecha, y utilizando sus ingresos para el sostenimiento familiar, este amarre del poco dinero que posee el campesino se debe a que no tiene acceso a ninguna clase de crédito por no poseer las garantías necesarias, y en muchos casos ni la titulación de sus tierras.</p>

SISTEMAS	DESCRIPCION
Rentabilidad.	media baja para el pequeño agricultor y media alta para los grandes productores y ganaderos
Amenazas y riesgos	a).Inclémencia del clima: La mayor parte del año se mantiene en constante invierno; las heladas; la erosión de los suelos permitiendo el brote de malezas difíciles de eliminar como son: Corazón herido o el barrabasillo; otra amenaza son las plagas y enfermedades.
a).Amenaza Natural	b) pedidas en las utilidades por la sobre oferta del producto en épocas de cosecha en la región, debido a la difícil condición económica del campesino de trasladar sus productos a otras regiones que presentan mejores alternativas de demanda
b).Riesgo de Pérdidas	La desaparición de los animales domésticos y de las huertas familiares que generan productos básicos para el sostenimiento familiar e indispensables para una nutrición balanceada.
Impacto Ambiental	Tala de bosques para la ampliación de potreros en incremento de la explotación ganadera. Tumba de monte para las roserías, acompañado de quemas que debilitan la superficie orgánica que elimina toda clase de organismos y componentes de suelo orgánico; se presenta arrastre de las tierras llevado por la escorrentia a las zonas mas bajas o hasta los ríos al pretender dejar descansar las tierras para cultivar potreros, al permitir que sean pisoteados las tierras por los animales permitiendo aún más el aflojamiento de estas. La caída de elementos químicos a las quebradas derivados de las fumigaciones en los cultivos ocasionando contaminación y afectando la salubridad de los consumidores potenciales de estas fuentes de agua. La zona representa una grandes condiciones y ventajas comparativas para la explotación agrícola especial mente para el cultivo de la papa, y presentar una geomorfología prácticamente semiplana, que con gran facilidad proporciona exitosas cosechas para los grandes propietarios; Exite una gran desigualdad sobre distribución de las tierras que posicionan een mejores condiciones economicas a los grandes productores y se apropian de los medios de producción, a diferencia del pequeño propietario se encuentra en gran desventaja por no tener el acceso a tierras y capital para tecnificar y comercializar el producto, afectando sus ingresos y por lo ende no permitiendo elevar su nivel de vida.
Económico	El cultivo a pesar de todas las desventajas anteriormente mencionadas proporciona ocupación para toda la unidad familiar por tratarse de una actividad que no exige de conocimientos fuera de los comunes en la zona .Las vías de comunicación se convierten en factor negativo para el crecimiento económico debido a la falta de transporte por el estado de las vías y por no poseer vías alternas en buenas condiciones que permitan el desembotellamiento en la zona. En General esta zona posee potencialidades económicas que generan empleo e ingresos pero no permiten explotar más eficiente y equitativa debido a todas las causa anteriormente mencionadas. Debido a que el campesino no tiene los medios económicos suficientes para producir en una forma adecuada, los beneficios que obtiene de su actividad o de su trabajo únicamente le alcanza para cubrir sus necesidades básicas y no para mejorar sus condiciones de vida.
Social	Las condiciones económicas familiares no le permiten a los jóvenes acceder a estudios superiores e incluso ala terminación del bachillerato.

MICROREGION No. 2

SISTEMAS	DESCRIPCION
1. Extensión (Ha)	Esta microregión ocupa una extensión de 15.628 Ha. que corresponden al 35.8% del total del municipio.
2. Localización	Zona ubicada en la parte Sur y centro del municipio, linda al norte con el corregimiento de Valencia al este con el municipio de Santa Rosa, al oeste con el municipio de Almaguer, y al sur con el municipio de Bolivar y Santa Rosa. Esta conformado por las siguientes veredas: Esperanza, La Florida, Marmanto, Bella Vista, Garrizal, Santander, Paraíso, Campo Alegre, Ccruz Chiquita, Cerrillos, Venecia, Minas, Alto Mu, Ingenios Samango, San Sebastian, La Granja, Laguna Negra, Popayancito, Trilladero, La Pradera, El Tambo, Santiago, Piedra Blanca, Cigarras, Las Tapias, Cusumbe, Paramillos, El Rosal, Alto Potrerillo, Bajo Potrerillo, Costancitas, Pueblo Viejo, La Laguna.
3. Sistemas productivos	Esta zona esta dedicada especialmente al sector agropecuario, a nivel agrícola se presenta el monocultivo del maíz, papa y caña panelera donde se aplica una tecnología de tipo tradicional, existen también los cultivos llamados ilícitos (amapola). También existe la explotación de ganadería de doble propósito en menor escala.
4. Descripción General de la Zona	a.s.n.m: 2.000-3.000 Temperatura: 12 a 20° C Pendiente: 12 a 55 % Relieve: Quebrado. Drenaje: Bien a moderadamente bien drenado. Suelos: Franco arenoso. Poca gravilla y cascajo. Suelos superficiales. En el uso del suelo en la microregión, la distribución está representada por un 70.25 % en pastos naturales, 19.80% en bosques y un 2.20 % en explotaciones agrícolas. En las partes altas de estas zonas es más acentuada la deforestación y quemas por lo tanto están disminuyendo paulatinamente los caudales de los ríos y quebradas que bañan estas regiones como son: Ríos: Quebradillas, Humus, Ramos, Marmato, Venecia, Ponguillo y Hato Frio; Quebradas: Vara blanca, Carrizal, Minas, Saladillas, Romeral, y Meneses. La economía de la microregión esta representada netamente por el sector primario en la cual la parte agrícola se producen cultivos como maíz, papa, cebolla larga, frutales como: lulo, tomate, y caducifolios; en la parte pecuaria se explota el ganado bovino de doble propósito y ceba en forma extensiva. El maíz, papa, son los principales cultivos en esta zona por cuanto son la base de la alimentación de estas comunidades; Algunos excedentes se comercializan en las plazas de mercado de San Sebastián, Santiago y el Rosal, el resto de los productos agrícolas se estiman como de pancoger. Los habitantes de esta región dependen en un 60 % de la actividad agrícola, 20 % de la ganadería, y 20 % en otras actividades económicas. Existe una perdida del 49% de los cultivos tradicionales y un 46% de los animales domésticos debido a la presencia de cultivos ilícitos
Unidad productiva: Tamaño promedio	Grandes y pequeños propietarios. El 96% de la región esta constituido por minifundios. La unidad agrícola familiar (UAF) equivale a 9 Ha.
Tenencia de la tierra	El 33% de la región esta representada por la población indígena y el 67 % esta representado por la población campesina. El 77% de los productores son propietarios y el 23% de los productores que explotan los predios son arrendatarios; los Habitantes no tienen tierras propias para producir, y la mayoría posee áreas muy pequeñas que no le generan mayores ingresos.

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
<p>Actividades: Compositum (composición) a). Maíz = 1.79 % b). Papa = 0.28 % d). Caña panelera = 0.13 % e). Pastos = 70 % f). Bosques = 19.80 % g). Paramos = 0.77 % h). Tierras en descanso : Rastrojos, ciénagas, pajonales, tierras estériles = 6.97%</p> <p>Productos</p> <p>Rendimiento</p>	<p>a). Maíz = 240 Ha. b). Papa = 45 Ha d). Caña panelera y otros = 20 Ha. e). Pastos = 10.980 Ha. f). Bosques = 3.095 Ha. g). Paramos = 120 Ha. h). Tierras en descanso 1.088 = Ha.</p> <p>Otros productos que se comercializan en la zona son: ulluco, repollo, achira, tomate de árbol, café, guineo, granadilla, cebolleta, linaza, calabaza, frijol, manzano. pastos: kikuyo, heno y poa; en las partes templadas predomina el puntero y grama. Muy bajos con relación otras regiones aledañas, se tienen los siguientes rendimientos: Maiz es de 750 Kg/Ha Caña paanelera:1500 Kg/ Ha papa:15.000 Kg/ Ha. Ganado.: produce240cabezas anuales .</p> <p>El rendimiento de los bovinos doble propósito se presenta con crías cada 15 meses , la produccion de de leche por vaca día es de 3 (tres) litros y la produccin anual de leche es de leche anualmente. El ganado de ceba al alcanzar de 300 kg. peso de destete 80 kg. Novillos de un año : 140 kg.</p>
<p>Tecnología</p>	<p>La caña como la papa se cultivan y producen de una forma tradicional, comenzando desde la preparación del suelo hasta cosecha.; en el cultivo de la papa sigue utilizando métodos tradicionales por lo cual se ha disminuido el área sembrada en este producto. Los pastos y forrajes en esta zona son los más representativos pero no se ha adecuado ninguna clase de pastos mejorados, son praderas naturales sin ningún tipo de adecuación tecnológica Las especies de pastos que se presentan en la zona so: Kikuyo, heno, poa , Kingras y Guatemala. Los pastos Kingraas y Guatemala se explotan en mínima parte de productores, se estiman un área de 5 Ha de estos pastos en los corregimientos de Santiago, San Sebastian y el Rosal</p>
<p>Asistencia técnica</p>	<p>Técnicos o profesionales particulares, UMATA, ICA, CRC, Comité de ganaderos del Cauca, ONG.</p>
<p>Instalaciones</p>	<p>No se cuenta con bodegas de almacenamiento, ni de selección para los productos agrícolas, todo se realiza en la vivienda familiar; las instalaciones para el arume y ordeño ganado algunos únicamente cuenta con pequeños corrales y ramadas rudimentarias en madera</p>
<p>Conservación de los recursos naturales</p>	<p>Se ha invertido mucho en la conservación de bosque primario y secundario, porque cada día se expande por parte del agricultor del área para cultivos debido a la falta de tierras con vocación productiva, a la presencia de minifundios e inequitable distribución de la tierra , la presencia de cultivos ilícitos , y la utilización del recurso bosque como materia prima en la coción de alimentos para las viviendas incluyendo la venta a particulares en los centros poblados , especialmente a panaderías o restaurantes. La tala indiscriminada de bosques ha generado alteraciones climáticas de la región ocasionando veranos prolongados que a la vez originan incendios forestales, permitiendo desequilibrios ecológicos, destruyendo gran parte de la flora y fauna y acelerando la disminución de los caudales de ríos y quebradas. Existe en el área de Santo domingo una zona de reserva forestal que necesita de una intervención intensiva y rápida que permita su recuperación y supervivencia, también se cuenta con una gran reserva de agua en la parte alta del municipio de San Sebastian Que se encuentra en una etapa de transición debido a la tala del bosque.</p>

SISTEMAS	DESCRIPCION
<p>Infraestructura física</p> <p>a) Localización y accesibilidad.</p> <p>b) Transporte</p> <p>c) Servicios</p>	<p>Existe la carretera que comunica a toda la zona del Macizo Colombiano y que nace de la vía panamericana pasando por el municipio de Rosas, La Sierra y la Vega, la cual es la vía principal para comunicarse al interior del municipio, el estado de esta vía presenta un deterioro total en todo su trayecto empezando por los hundimientos y por los fuertes derrumbes derivados de los inclinación taludes y la lluvia ocasionado el bloqueo y la accesibilidad especialmente en épocas de invierno. También existen las vías que comunican algunas Veredas con la cabecera corregimental, como San Sebastian y EL Rosal pero que se encuentran en muy malas condiciones debido a los problemas antes mencionados y a la falta de base y sub-base rocosa.</p> <p>Las veredas mas cercana carretables se encuentra a 2 Km de la cabecera municipal y las más distantes se encuentran a 25 Km , tambien existen algunas veredas que no poseen via carretable y sus habitantes se desplazan por caminos de herradura.</p> <p>El medio de transporte más utilizado es el que presta el bus intramunicipal ,que transita únicamente por la vía principal y dispone del servicio una vez al día o cada dos días dependiendo del estado de la carretera, también existe otro transporte que son utilizados para el transporte de carga y de pasajeros que son los llamados buses escaleras; fuera de estos no existen otros medios de transporte masivo lo cual imposibilita el traslado del campesino a la cabecera municipal y a los municipios vecinos.</p> <p>Los productos en ls zonas apartadas donde no se tiene acceso a transporte vehicular se utiliza los bestias de carga como la Caballar y la Mular</p> <p>En esta zona el 76% de las viviendas es abastecido por acueductos veredales sin tratamiento de agua , especialmente en las veredas de el Rosal , El porvenir, Pola, Paramillos, Santiago, Piedra blanca, El Tambo, Laguna Negra Y trilladero, el único acueducto que es tratado abastece la cabecera municipal y es conducido por tubería, el resto de las veredas de esta microregión algunas acceden al servicio, pero con una cobertura muy baja , beneficiando únicamente a pocas familias. Tambien hay en la zona pilas públicas u otras fuentes que cubren el 14.2% de las viviendas.</p> <p>El servicio de energía y alumbrado tiene un cubrimiento del 68.4% de las viviendas en la microregión beneficiando especialmente las veredas de El Rosal, El Porvenir, Pola, Paramillos, Santiago, Trilladero y Popayán Chiquito.</p> <p>Existe Un 18.68% de las viviendas en la zona que no tienen sistema de eliminación excretas , el 32.47% de las viviendas tiene letrina, el 20.40% tiene inodoro sin conexión y con conexión a pozo séptico y el 24.7% tiene inodoro conectado al alcantarillado especialmente en las veredas de El Rosal, La Pola, Santiago y San Sebastián.</p> <p>El recolector de basuras presta el servicio en San Sebastián y vereda La Pola</p>
<p>Aspectos económicos y administrativos</p>	<p>Los cultivos que generan de su actividad agrícola son utilizados para el autoconsumo y algún excedente ó sobrante lo venden en las plazas o al intermediario para conseguir otros productos o bienes básicos necesarios para la subsistencia familiar, los cultivos que producen son generalmente manejados por la familia, utilizando la mano de obra y recursos de todos los miembros de la unidad agrícola familiar.</p> <p>Los volumenes de producción en los cultivos son bajos. la producción pecuaria es muy baja y únicamente abastece el mercados locales o mercados regionales. la mayor parte de la microregión esta conformada por pastos naturales y se dedica al pastoreo de ganado sin aplicación de ninguna clase de tecnología , en menor proporción que la microregión No 1 . Los campesinos han terminado prácticamente con los animales caseros que les proporcionaban algunos ingresos, una mejor alimentación y el sostenimiento de la unidad agrícola familia.</p>

SISTEMAS	DESCRIPCION
Mano de obra	En un 90% Se utiliza la fuerza de trabajo de toda la unidad agrícola familiar de la region en algunos casos dependiendo del área del cultivo se contrata por fuera. Muchas familias y personas que por condiciones del clima y por la falta de tierras se ocupan en otros predios.
Comercialización	Lo único que se logra comercializar son algunos excedentes que el campesino con mucho trabajo logra para sostener su familia. Los productos agrícolas los venden en las plazas de mercado en las cabeceras coregimentales más pobladas como San sebastian, El Rosal y en los municipios vecinos como Bolívar y la Vega. Los productos que se comercializan son: Papa, maíz, ulluco, cebolla, cilantro, tomate, frijol, panela, tomate, café y durazno. De la misma forma se comercializan en estas zonas el ganado, trucha, gallinas, curies, y los productos derivados como huevos y leche.
Costos	Se disminuyen al utilizar la mano e obra de la unidad familiar, pero es necesario en algunas ocasiones pagar mano de obra particular según el área sembrada. los costos también se abaratan al no utilizar ningún tipo de tecnología. Otro factor que incrementa los costos es la falta de vías y el mejoramiento de la vía principal.
Capital de trabajo	Los cultivos de esta especie necesitan generalmente de alguna inversión debido a la utilización de algunos pocos insumos como semillas, plaguicidas y mano de obra en algunos casos, por lo tanto el productor necesita de un capital que tiene rotar y manejar de cosecha en cosecha, generalmente es su único capital propio, pero no cuenta con ninguna clase de crédito para mejorar las condiciones de su finca que incentive y promueva el mejoramiento en su producción y por lo tanto sus ingresos y nivel de vida.
Rentabilidad	Se torna muy baja debido a las malas condiciones económicas del campesino para lograr invertir en tecnología, y por lo tanto seguir utilizando los métodos tradicionales de producción, generándole rendimientos demasiado bajos, que prácticamente no representan ninguna utilidad para el productor, únicamente alcanzan a cubrir y recuperar la mano de obra invertida por la unidad familiar.
Amenazas y riesgos	
a). Amenaza Natural	a). Inclemencias climáticas, erosión, plagas y enfermedades. Se presenta un deterioro del suelo debido a las siguientes causas -Erosión de tipo laminar en surcos y reptación, dejando los suelos sin ninguna protección; no existe ninguna práctica en la conservación de los suelos tales como barreras vivas, surcos a través de pendientes, acequias de ladera y otros métodos que evitarían el arrastre de la capa orgánica o productiva -Remosin en masa: Debido a la ampliación de áreas productiva con fines agrícolas y pecuario en los predios se ha visto en la necesidad de talar el bosque para poder cultivar y producir; lo anterior ha permitido que en épocas de invierno se produzcan deslizamientos de tierra y arrastre con la capa vegetativa y productiva.
b) Riesgo de Pérdida	b) Fluctuación de los precios en el mercado, disminuyendo las utilidades esperadas y ocasionando masivas pérdidas para los agricultores. -Las prolongadas sequías que afectan profundamente el ciclo productivo de los cultivos, ocasionando pérdidas de cosechas o disminuyendo los rendimientos productivos
c). Riesgo Externo	c) El ingreso de productos agrícolas Ecuatorianos como el Maíz, que afectan el precio interno nacional y regional.

SISTEMAS	DESCRIPCION
Impacto	
Ambiental	Los efectos que ocasionan la tala de bosque, el manejo inadecuado del suelo, las quemadas, los incendios forestales en épocas de verano, la deforestación en incremento de áreas en forrajes, son la destrucción de los ecosistemas naturales, que disminuye el potencial hidrico irradiado en la zona, y tambien la desaparición incontrolable de la fauna y flora existente
Económico	Existe un gran potencial en la zona como el factor tierra, mano de obra que esta subutilizado y que no permite el crecimiento y por ende el desarrollo, debido a que no se esta maximizando la producción por la falta de tecnologia el deterioro ambiental de los recursos naturales. La ineficiencia en los cultivos, la falta de vías, la falta de tierras, la falta de capital y créditos de fomento para el campesino consolidan el fracaso económico en esta zona.
Social	La unidad agrícola familiar debido a sus muy bajos ingresos y al abandono gubernamental en la prestación de servicio públicos básicos que manifiestan la decadencia de las condiciones de vida de los campesinos. El campesino mantiene un caracter de supervivencia ante la falta de recursos economicos.

MICROREGION No 3

SISTEMAS	DESCRIPCION
1. Extensión (Ha)	3.643 Ha. que corresponden al 8,4 % del área total del municipio.
2. Localización	Zona ubicada en la parte sureste del municipio; La microregión linda hacia el norte con los corregimientos de SanSebastia y Santiago, al oriente con con Paramillos y El Rosal pertenecientes ala microregión No 2, al occidente con el municipio de Almaguer y al sur con el municipio de Bolivar Esta conformado por las siguientes veredas: Loma grande, Laguna Negra (parte baja), Hatillo, Guacas, Chilco, Guarango, Cigarras, Pantano, Tuno, Hatos, Rodeo, Domingote, Valle Jambibal, Higueros.
3. Descripción general de la zona	a.s.n.m: 1.200-2.200 Piso térmico: medio y cálido Temperatura: 18-24° C Pendientes: 25-50-75 % y unas mayor relieve: fuertemente quebrado (parte baja) Drenaje: Externo, rápido, interno medio natural y moderadamente bien drenado. Suelos: Franco arcillosos y franco gravillosos. Son suelos superficiales. Por ubicarse en zonas de clima medio y cálido se presentan épocas fuertes de sequía, los suelos presentan pendientes fuertes y erosionadas. La mayoría de los suelos son infértiles, no productivos, sobrelaboreados y quemados. La zona se caracteriza porque la comunidad es netamente campesina donde predomina la pobreza absoluta La economía se cimienta principalmente en los cultivos de maíz, caña panelera y productos que se cultivan ocasionalmente como frijol, yuca y citricos tambien existe explotación de ganado bovino en algunas fincas.

SISTEMAS	DESCRIPCION
3. Sistemas productivos.	<p>A nivel agrícola predominan cultivos como el maíz, La caña panelera exlotados en forma tradicional, también algunos productos como yuca, frijol, frutales como piña, papaya y maracuya especialmente en la partes calidas utilizados para el consumo familiar.</p> <p>Existen en la mayor parte de la microregión pastos naturales, pero debido a las fuertes veranos no son aptos para la explotación masiva de ganado.</p>
Unidad productiva: Tamaño promedio	Pequeños propietarios, con un índice de utilización de la tierra muy bajo.
Tenencia de la tierra	<p>Proprietarios sin titulación de tierra, además se caracteriza porque el 96% de l campesinos de la zona son minifundistas, con poca disponibilidad de áreas para la explotación agrícola</p> <p>La unidad agrícola familiar (UAF) es de 11 Ha</p>
Actividades: Compositum (composición) a). Caña de panelera = 2.61% b). Maíz = 1.51% c). Pastos = 82.92% d)Tierras en descanso(rastrojos, pajonales, tierras esteriles) = 12.96% Productos: Rendimiento	<p>a) Maíz = 95Ha b) Caña panelera = 55Ha c)Pastos = 3021 Ha d) Tierras en descanso = 472 Ha</p> <p>son productos para el autoconsumo como yuca , frijol y algunos frutales.</p> <p>Muy bajos con relación otras regiones aledañas, se tienen los siguientes rendimientos: Maíz es de 750 Kg/Ha Caña paanelera:1500 Kg/ Ha</p> <p>Ganado.: produce cabezas anuales .</p> <p>El rendimiento de los bovinos doble propósito se presenta con crías cada 15 meses, la producción de leche por vaca día es de 3 (tres) litros y la producción anual de leche es de leche anualmente. El ganado de ceba al alcanzar de 300 kg. peso de destete 80 kg. Novillos de un año : 140 kg.</p>
Tecnología	Los cultivos principales no se aplica ninguna clase de tecnologías, las semillas utilizadas son las regionales, la preparación de los terrenos, siembra, y cosecha son nectamente de tipo tradicional, no se aplica ninguna clase de insumo agrícola orgánico ni químico que permita aumentar la productividad.
Asistencia técnica	UMATA, ICA, CRC.
Instalaciones	Los productores no poseen ninguna clase de infraestructura especial para el almacenamiento de las cosechas , todo se almacena y recolecta en la vivienda familiar. Las pocas fincas que tienen ganado tienen rudimentarios ramales de madera que utilizan como corrales.

SISTEMAS	DESCRIPCION
Conservación de los recursos naturales	<p>Esta zona esta casi desprotegida de bosque, la vegetación predominante esta constituida por rastrojos y pastizales naturales que no permite la reserva de agua, por lo cual en épocas de verano se presentan incendios y sequía prolongadas acabando con la vegetación que protege los pocos nacimientos de agua.</p> <p>Es la zona que más escasez de reserva de agua en todo el municipio afectando de forma considerable la producción agrícola y pecuaria.</p>
<p>Infraestructura física</p> <p>Localización y accesibilidad</p> <p>Transporte</p> <p>Servicios:</p>	<p>La mayor parte de la zona no tiene vías de comunicación, pero existen algunas vías carreteables en pocas veredas como el valle de jambibal, Domingote, El rodeo, Los Hatos que las comunican con la cabecera municipal, estas vías se encuentran en muy malas condiciones que no permiten en muchos casos el acceso vehicular.</p> <p>El único medio de transporte lo realizan algunos vehiculos particulares que transitan de las veredas a la cabecera, pero para sacar la carga de los predios a la vía lo realizan por medio de mulas y caballos, debido a la falta de vías de penetración en las zonas mas apartadas.</p> <p>En la zona el 45.42% de las viviendas se abastecen de agua por medio de acueductos veredales que conducidos por medio de tuberías, la mayor cobertura se concentra especialmente en las veredas de El Valle de Jambibal, Higuerones, Los Hatos, Chilco, Cigarras y el hatillo, el 22.8% de las viviendas en la zona tiene servicio de energía, el 57.46% no dispone de sistema para la eliminación de excretas, el 32% tiene letrina en su vivienda, el 9.2% tiene inodoro con conexión y sin conexión a pozo séptico, no hay servicio de alcantarillado.</p>
Aspectos económicos y administrativos	<p>Generalmente la finca es manejada por la unidad familiar, no existe generación empleo en la zona que permita ocuparse en otros predios por lo tanto se dedica al cuidado y producción de los cultivos generados en sus fincas, que sirve para autoabastecerse y suplir necesidades, algunas veredas no producen ningún producto debido alas condiciones edáficas y climáticas, de esta forma el campesino se ve en la necesidad de migrar a otras zonas en busca de empleo y oportunidades.</p>
Mano de obra	<p>La mano de obra en un 100% es cubierta por la unidad familiar en sus propias fincas. los predios pecuarios que ocupan grandes extensiones de tierras no absorben mano de obra y generalmente los habitantes de la zona ofrecen su mano de obra en otras regiones.</p> <p>Existe en la región 40% de las personas dentro la población económicamente activa.</p>
Comercialización	<p>La economía es de autoconsumo, los excedentes comercializables son los más bajos de todas las microregiones, y los vendenn en la cabecera municipal de San Sebastián, El Rosal, Santiago y otros intercambian en la cabecera municipal de Bolívar</p>
Costos	<p>Por las condiciones existentes sobre el uso de la tierra, al utilizar pequeñas áreas para el cultivos, se abaratan los costos debido a la utilización de la mano de obra de la unidad familiar, además no se emplea ninguna clase de insumos en los cultivos.</p>

SISTEMAS	DESCRIPCION
Capital de trabajo	No se tiene capital para la producción adecuada de las tierra, tampoco créditos para el fomento de otras actividades.
Rentabilidad	Muy baja debido a la falta de inversión y calidad de las tierras.
Amenazas y riesgos	
a). Amenaza Natural	a). Inclemencias climáticas especialmente fuertes y prolongados veranos, erosión, plagas , incendios forestales, agotamiento del recurso agua .
b). Riesgo de Pérdida	b). Fluctuación de los precios en el mercado, pérdida de cosechas por las prolongadas sequías.
Impacto	
Ambiental	Degeneración acelerada de los suelos por la falta de Bosque, inadecuado uso, falta de rotación de cultivos y agotamiento y perdida de los pocas fuentes de agua.
Económico	La microregión no tiene expectativas de mejorar la producción, y conlleva más al empobrecimiento de los campesinos de la zona.
Social	La falta de ingresos, por falta de tierras aptas para producir, de vías de comunicación y falta de capital hacen que el campesino no tenga los medios suficientes para elevar su nivel de vida y siga manteniendo una vida de subsistencia.

3.1.8 SISTEMAS DE PRODUCCION Y/O EXTRACCION.

SISTEMAS Papa - pastos naturales.	DESCRIPCIÓN
Definición	Papa: predomina la variedad parda Pastusa en suelos profundos, ricos en materia orgánica de alta fertilidad, buena producción.
Actividades	Papa variedad, Parda pastusa. Pastos naturales: Kikuyo, heno, trebol, orejuela, ray Grass, poa.
Productos	Papa Leche Carne
Herramientas	Tractores, otra maquinaria agrícola
Insumos	Agrícolas (abonos, pesticidas, funguicidas, etc.).
Destino	Mercado regional Mercado nacional
Fortalezas	Tradición de la gente en ésta explotación Conocimiento técnico de la explotación. Suelos adecuados para ésta explotación. Acetación de nuevas tecnicas de produccón por parte de los campesinos.
Oportunidades	Alta utilización de la mano de obra. Alta aceptación en el mercado. Tecnología aceptable.

SISTEMAS Papa - pastos naturales.	DESCRIPCIÓN
<i>Debilidades</i>	<i>Destrucción de áreas de protección y conservación. Altos costos de producción. No hay semillas de buena calidad. Ampliación de la frontera agropecuaria a áreas de protección por ejemplo. Pérdida de fertilidad en el suelo, heladas. No hay ningún tipo de organización.</i>
<i>Amenazas</i>	<i>Aparición de plagas y enfermedades de difícil control. Competencia en el mercado internacional. Escasa mano de obra en la zona. Falta de infraestructura de Acopio. Sometido al régimen climático. (lluvias). Precios (fluctuantes). Inseguridad. Grandes problemas de comercialización.</i>
SISTEMAS Pastoreo Extensivo	DESCRIPCION
<i>Definición</i>	<i>Predominan los pastos naturales y en algunos casos con variedades mejoradas, suelos de mediana fertilidad para pastoreo de ganado de doble propósito.</i>
<i>Actividades</i>	<i>Ganado doble propósito (cría- leche).</i>
<i>Productos</i>	<i>Leche Carne</i>
<i>Herramientas</i>	<i>Equipo de ganadería.</i>
<i>Insumos</i>	<i>Drogas veterinarias y sal mineralizada.</i>
<i>Destino</i>	
<i>Fortalezas</i>	<i>Adaptación de las especies a este tipo de explotación. Conocimiento de las técnicas de explotación. Disposición al cambio. Mediana fertilidad del suelo. Calidad de los productos.</i>
<i>Oportunidades</i>	<i>Mercado regional. Tecnología apropiada. Adecuación de vías.</i>
<i>Debilidades</i>	<i>Baja productividad. No tienen formas asociadas de organización. Ampliación de la frontera agropecuaria. No existe adecuado manejo de las explotaciones.</i>
<i>Amenazas</i>	<i>Presencia de grupos armados en la zona. Bajos precios del mercado. Cambios bruscos del clima. Deficiente comercialización. Competencia de las explotaciones en zonas planas.</i>

SISTEMAS Protección y conservación	DESCRIPCIÓN
Definición	Áreas dedicadas a la protección y conservación de los recursos naturales situadas especialmente en áreas de páramo.
Actividades	Protección y conservación.
Productos	Agua Recreación Investigación
Herramientas	Vigilancia y control Diversas vías de comunicaciones.
Insumos	Recurso humano. Normatividad.
Destino	San Sebastián, municipios vecinos
Fortalezas	Zona ecológica apta para la producción de agua. Pocos propietarios. Interés de la comunidad en proteger y conservar. Zona estratégica a nivel mundial.
Oportunidades	Alta conciencia ecológica de habitantes urbanos y rurales. Interés de organizaciones comunitarias (nacionales y extranjeras) en estas áreas. Destinación de recursos a nivel municipal para protección.
Debilidades	El campesino busca explotaciones agropecuarias No existen incentivos económicos para la protección y conservación (compensaciones). Destrucción sistemática de áreas de páramo.
Amenazas	Turismo ecológico mal dirigido. mal manejo de las actividades de la zona. Quienes utilizan el agua no pagan por su protección.

SISTEMAS Turismo y recreación	DESCRIPCIÓN
Fortalezas	Diversa y rica oferta de atractivos turísticos.
Oportunidades	Ampliación de la demanda en segmentos medios. Ley de los recursos naturales.
Debilidades	Deficiente infraestructura de servicios públicos y saneamiento básico. Deficientes programas de prevención de accidentes. Ineficiente mercadeo y promoción de servicios atractivos turísticos. Débil cultura de atención al cliente en toda la cadena productiva. Deficiente infraestructura vial y medios de transporte, especialmente en el área rural. Débil capacidad gerencial y organizacional. Inadecuado e ineficiente uso de la oferta ambiental territorial. Excepticismo nacional hacia esta parte del país por supuesta inseguridad por presencia de grupos armados.
Amenazas	Aumento de la inseguridad por delincuencia común y acciones de la guerrilla. Deterioro acelerado de los recursos naturales. Estigmatización negativa de la región por parte de los medios de comunicación.

3.1.9 MATRIZ D.O.F.A.

DEBILIDADES	FORTALEZAS
<ul style="list-style-type: none"> • No existe realmente organización comunitaria de pequeños productores, falta de liderazgo institucional. • La economía del municipio gira alrededor del sector primario, es decir hay producción de materias primas pero no hay transformación del producto (no hay agroindustria). • Escasez en cuanto a factores de producción es decir: * Tierra: Alto porcentaje de minifundio, microregión número 1 el 425, las microregiones 2 y 3 el 96% de minifundio. * Capital: No acceso a créditos, no hay poder de acumulación de capital. * Mano de obra: No calificada, se presenta mucha inmigración, 14%, * Asistencia técnica: Cubrimiento del 17% a nivel de todo el municipio. • Alto índice de desempleo. • La baja calidad de los productos que sacan los pequeños productores no les permite ser competitivos, por lo tanto el nivel de comercialización es deficiente. • la Unidad Agrícola Familiar (U.A.F.) para el municipio en promedio esta en 9 hectáreas, pero hay mucho minifundio y hay productores que escasamente tienen un cuarto de hectárea. • Uso indiscriminado e irracional de los recursos naturales principalmente agua, bosque y suelo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Existe un buen recurso humano, líderes naturales con quienes se puede iniciar un gran proceso de desarrollo rural. • Capacitación y asesoría a los pequeños grupos de productores en la parte de manejo del producto en post- cosecha con el fin de buscarle valor agregado a la producción. • Abundante mano de obra desocupada (el 14% emigran). • En la microregión 1 y 2 existe abundante recurso hídrico para iniciar grandes explotaciones truchicologas. • Existen zonas agroecológicas aptas para el desarrollar a gran escala producciones de papa, hortalizas y ganadería en el caso de la microregión 1; caducifolios, lulo, mora, bovinos, ovinos, y piscicultura en la microregión número 2; caña panelera, maíz, café, porcinos en la microregión 3.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar macroproyectos productivos a nivel nacional e internacional con el fin de incentivar al pequeño productor. • Vincular al municipio instituciones del gobierno como INCORA, SECRETARIA DE AGRICULTURA, SENA, CRC, ONGS, ETC. Con el fin de que la comunidad sienta respaldo institucional. • Vender imagen del municipio con el propósito de atraer el turismo hacia el macizo colombiano, ya que es un ecosistema estratégico para Colombia. • Mostrar e incentivar la parte cultural, artesanías, sitios históricos, etc. Con el fin de que la gente sienta como propio su territorio, permitiendo elevar el nivel de autoestima de los pequeños productores. • Posibilitar el mercado de productores a través de los cuatro puntos estratégicos de intercambio comercial con los municipio vecinos, así como los grandes centros comerciales e internacionales. 	<ul style="list-style-type: none"> • las malas políticas del gobierno respecto a la poca inversión en el campo Colombiano. • Población flotante, es decir, gente que solo se encuentra en el municipio a raíz del cultivo de amapola. • Poca incentivación del campesino a la producción agrícola • Apertura económica, entrada de productos agropecuarios del vecino país del Ecuador.

3.1.10 MATRIZ CAUSA- EFECTO

INADECUADA TECNOLOGIA PARA EL MONOCULTIVO DE LA PAPA Y EL MAIZ.	
<i>Causas:</i>	<i>Escasez de capital para financiar y tecnificar la producción. Vocación agrícola tradicional (roza, monocultivo, y quema). Tenencia de la tierra por familia cada vez menor para cultivar. Topografía, red vial y transporte desfavorable para la producción. Difícil comercialización. Tierras y prácticas heredadas.</i>
<i>Efectos:</i>	<i>bajo nivel de productividad y calidad (Arrobas por hectárea) en el campo. Escaso poder adquisitivo de los habitantes de la región. Presencia de plagas y enfermedades de los cultivos agrícolas.</i>
<i>Estado ideal:</i>	<i>Otorgamiento de créditos (corto, mediano y largo plazo). Diversificación de cultivos. Tecnificación de cultivos cafeteros. agricultores capacitados en labores técnicas agropecuarias específicas para la región.</i>
<i>Estrategias:</i>	<i>Transferir y adaptar tecnología limpias propias de implementarse en la región con la mano de obra existente. Implementar proyectos agropecuarios sostenibles, económica , social y ambientalmente. Identificando las zonas potenciales para las prácticas de producción. Mecanizando la producción en zonas planas y con pendientes menores de 10°.</i>
<i>Actores involucrados:</i>	<i>Alcaldía, Comunidad, UMATA, Banco Agrario, SENA, ICA, FEDESARROLLO, FINAGRO.</i>

BAJA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA (OTROS CULTIVOS- GANADERIA).	
<i>Causas:</i>	<i>Mercados locales crecientes en demanda pero bajo en precios relativos de mercado. Ubicación apartada de los centros de comercialización. Fuerte competencia con otros municipios que también participan en el mercado. Ausencia de educación y capacitación de uso y posibilidades de la tierra</i>
<i>Efectos:</i>	<i>Ausencia de presencia de cadenas de valor agregado (poca integración productividad). Campo, cosecha agroindustrial, comercialización. Existencia mínima de asociaciones de productores y comercializadores. Alta presencia de intermediarios tanto en la oferta como en la demanda de bienes.</i>
<i>Estado ideal:</i>	<i>Demanda creciente y constante de la producción agropecuaria de la región. Centros de acopio y de procesamiento agroindustriales de la producción. Tecnologías implementadas limpias conservadoras y apropiadas para las condiciones de la región.</i>
<i>Estrategias:</i>	<i>Recuperar y tecnificar las áreas cultivadas según uso y potencialidades técnica Recomendada. Contratar estudios de comercialización de la producción agropecuaria de la región. Diversificando con cultivos alternativos comercializables. Fomentar la agroindustrialización de algunos productos agrícolas. Recurriendo a instituciones que prestan asistencia técnica para buscar orientación. Fortaleciendo la creación de asociaciones de productores y los medios de transporte para su comercialización. Fomentando la producción de insumos de uso agropecuario (agricultura orgánica). Implementando puntos de venta y comercialización en mercados vecinos de los excedentes comercializables. Fomentando la producción pecuaria (autoconsumo y comercialización). Facilitando créditos, subsidios y asistencia técnica para adecuar sitios (galpones, porquerizas, estanques, etc). mejorando suelos y pastos para prácticas de explotación de ganado mejorado. Realizando estudios de factibilidad a mediano plazo con el fin de industrializar la producción pecuaria del municipio. Crear un fondo agropecuario rotatorio por medio del municipio, ON.G,entidades del gobierno.</i>
<i>Actores involucrados:</i>	<i>Alcaldía, Comunidad, UMATA, SENA, ICA, INVIAS, FEDESARROLLO, Banco Agrario</i>

DIFICIL ACCESO FISICO PARA ALGUNOS CENTROS POBLADOS.	
<i>Causas:</i>	<i>Falta de organización y control en la gestión de los recursos. Vías defectuosas, principalmente caminos de herradura y transporte escaso.</i>
<i>Efectos:</i>	<i>Subutilización de las tierras. Incrementos en costos de transporte y de producción, de los precios de los productos. Infraestructura de servicios deficiente. Desestimulo para la producción agrícola y pecuaria.</i>
<i>Estado ideal:</i>	<i>Vías en buen estado que permitan el uso de transporte vehicular, comunicando todos los centros poblados rurales y la cabecera municipal, disminuyendo los costos de transporte y utilizando las áreas sin uso.</i>
<i>Estrategias:</i>	<i>Gestionar recursos de inversión para implementación de infraestructura de construcciones nuevas y recuperación en vías, energía eléctrica y comunicaciones, que conecten la Región con otros municipios del departamento como de los departamentos vecinos.. Facilitando la oferta de energía eléctrica para usos agroindustriales.</i>
<i>Actores involucrados:</i>	<i>Alcaldía, Comunidad, UMATA., SENA., INVIAS., FEDESARROLLO, Banco Agrario.</i>

TASA DE DESEMPLEO CRECIENTE (RURAL Y URBANA).	
<i>Causas:</i>	<i>Bajo nivel de capacitación.. Crisis en el cultivo de papa. Ciclos de cultivos, siembra y cosecha marcados y estacionales. Vocación agrícola de los habitantes. Pérdida de productividad y competitividad de los productores agropecuarios tradicionales. Desestimulo para el fomento de actividades agropecuarias. Especialización de cultivos(papa, maíz, caña panelera).</i>
<i>Efectos:</i>	<i>Incremento de la violencia e inseguridad. Desorganización del núcleo familiar. Bajos ingresos para la población urbana y rural. baja calidad de vida de la población. Alta tasa de desocupación. Alta tasa de migración de la población joven. Fuga de capital hacia municipios vecinos. Y otras regiones.</i>
<i>Estado ideal:</i>	<i>Pleno empleo de recursos y de factores (capital, trabajo y tierra) que demanda la mano de obra totalmente disponible, además que la población se encuentra en procesos constantes de Capacitación en labores propias demandadas por la estructura económica de la región.</i>
<i>Estrategias:</i>	<i>Brindar capacitación en proyectos técnicos agropecuarios que se implementen en la región. Facilitar procesos de inversión de capital en proyectos productivos intensivos en mano de obra, que contrate mano de obra abundante local (inversión productiva). Implementando los mecanismos legales de las reducciones fiscales para atraer la inversión externa. Fomentando la creación e implementación en la localidad de microempresas de diversos Tipos.. Ubicando, adecuando lugares turísticos y vías de acceso (ríos, cascadas, etc.) para prácticas Turísticas. Recuperando cultura y costumbres tradicionales con el fin de ser población de atractivo Turístico. Evaluando el inventario de minerales disponibles en el municipio con el fin de explotar de manera racional los recursos minerales, al mismo tiempo que se conserve el medio ambiente.</i>
<i>Actores involucrados:</i>	<i>Alcaldía, Comunidad, UMATA, SENA., ICA, INVIAS, FEDESARROLLO, Terratenientes. Banco Agrario.</i>

MAPA 17. *Zonas de producción y sistemas productivos (ECONÓMICO)*

3.2 FORMULACIÓN

3.2.1 MATRIZ DE PROSPECTIVA.

INADECUADA TECNOLOGIA APLICADA AL MONOCULTIVO DE PAPA, MAÍZ Y CAÑA PANELERA.	
<i>Variable clave</i>	<i>Tecnología Agropecuaria.</i>
<i>Escenario tendencial</i>	<i>Incrementos permanentes en los costos de producción agrícolas y pecuarios, debido a la aplicación de métodos agrícolas tradicionales, y a la ausencia de tecnificación tendiendo a incrementar los costos de producción en general, así mismo se reduce permanentemente la productividad por hectárea y los márgenes de ganancia, y cada vez se es menos competitivos, trasladando la vocación agrícola a pecuaria extensiva y a convertir el Municipio en grandes áreas de tenencia de tierras dedicadas a explotaciones pecuarias y pasto..Menos ingresos para la unidad familiar y por lo tanto más emigración. Aumento del desempleo</i>
<i>Escenario concertado</i>	<i>Implementación de nuevas tecnologías, con semillas mejoradas y certificadas. Capacitación permanente sobre organización empresarial y de última tecnología, del uso eficiente del suelo y técnicas de conservación del mismo. Crear en el campesino sentido empresarial, incentivando los cultivos comercializables. Se promueva la tecnología orgánica en todo el municipio.</i>
<i>Actores involucrados:</i>	<i>Alcaldía, Comunidad., UMATA, SENA, ICA, INVIAS, FEDESARROLLO, Banco Agrario.</i>

DIFICIL ACCESO FISICO ENTRE CENTROS POBLADOS.	
<i>Variable clave</i>	<i>vías y transporte.</i>
<i>Escenario tendencial</i>	<i>Desorganización, aislamiento y atomización de los diferentes centros poblados entre sí y con la cabecera municipal, pérdidas permanentes de la producción agropecuaria por ausencia de vías y aprovechamiento de las vías Panamericana y las vías rurales.</i>
<i>Escenario concertado</i>	<i>Exista una Interconexión veredal con las cabeceras corregimentales con vías para el tránsito vehicular. Tener accesibilidad por la vía principal de la panamericana con la cabecera municipal con unas vías estables, técnicamente diseñadas y con capa asfáltica, y así evitar el estancamiento y aislamiento, de la región.</i>
<i>Actores involucrados:</i>	<i>Alcaldía, Comunidad., UMATA, SENA, ICA, INVIAS, FEDESARROLLO, Banco Agrario.</i>

BAJA PRODUCCION AGROPECUARIA (OTROS CULTIVOS).	
<i>Variable clave</i>	<i>Productividad de la tierra.</i>
<i>Escenario tendencial</i>	<i>Disminución del area agrícola en toda la región y la tierra disponible para cultivar no supe la demanda de alimentos (autoconsumo y comercialización) que satisfaga el crecimiento demográfico.cada vez la región sera menos autosuficiente y más de dependiente de otras regiones y paises. No habra movilidad o reinversión del dinero por la fuga de capital al importar productos de otras regiones. Aumento de la tasa de migración, especialmente dela población joven. Las tierras en su mayoría estarian subutilizadas y en muchos casos abandonadas. Menos calidad de vida, y deficiencia en la dieta alimenticia. Pérdida de los cultivos tradicionales.</i>
<i>Escenario concertado</i>	<i>Organización del campesino atravez de empresas cooperativas o asociativas, las cuales permitan captar dineros, producir y comercializar los productos, amortiguando en gran medida la intermediación. Que toda la región tenga acceso a la tecnología de los productos principales o sistemas productivos. (Papa, maíz, caña). Que se incerten procesos de diversificación con técnicas apropiadas incrementando el empleo permanente en la zona y aumentando la oferta de los productos agropecuaraios en mercados con alta demanda. Capacitación permanente obre el uso y manejo de la tierra a los campesinos. Sea los mayores productore de los productos cultivados en la zona capaces de cubrir la demanda en diferenrtes partes del pais. Aumento del area agrícola en productos comercializables, desplazando las areas utilizadas en pastos. Implementar las fincas integrales capaces de producir toda clase de alimentos y permitana conservar los recursos naturales.Convertir al municipio en una zona económicamente importante. Aprovechar los recursos y programas que brinden las entidades publicas o privadas de una manera eficiente. Utilizar el recurso agua para la nuevas alternativas de explotación agropecuaria (trucha). Ser competitivos a nivel nacional y mundial con productos de alta calidad.. Involucrar a todad las microregiones en alternativas `productivas incentivando a campesinos e indígenas a recuperar la vocación agrícola. Utilizar el recurso humano y tierra para producir materia prima para la generación de la agroindustria en la región</i>
<i>Actores involucrados:</i>	<i>Alcaldía, Comunidad., UMATA, SENA, ICA, INVIAS, FEDESARROLLO, Banco Agrario..Minagricultura. I:F:I:</i>

TASA DE DESEMPLEO CRECIENTE.	
<i>Variable clave</i>	<i>Empleo.</i>
<i>Escenario tendencial</i>	<i>Presencia permanente y creciente de conflictos por falta de empleo y oportunidades económicas para adquirir ingresos, generándose en la región descomposición social acelerada y una tasa de emigración y desocupación del Municipio principalmente de la población joven.</i>
<i>Escenario concertado</i>	<i>Propiciar en la juventud el sentido de pertenencia y la productividad de la tierra. Promover nuevas alternativas de empleo por medio de cooperativas que se dedique al turismo, la minería, el comercio y la eficiente explotación agropecuaria. Existan, artesanos, artistas, deportistas, técnicos en diferentes actividades para prestar servicios. Existan cultivos comerciales capaces de absorber gran cantidad de mano de obra.</i>
<i>Actores involucrados:</i>	<i>Alcaldía, Comunidad., UMATA, SENA, ICA, INVIAS, FEDESARROLLO, Banco Agrario.</i>

3.2.2 PROPUESTA DE MEJORAMIENTO SOCIOECONOMICO.

Todos estos elementos diagnosticados constituyen las condiciones de explotación agrícola en el municipio de San Sebastián y se enmarcan dentro de un modelo de “Desarrollo estático capitalista”, que mantiene una economía aislada, sin perspectivas de crecimiento, incapaz de satisfacer con eficiencia las necesidades del conglomerado poblacional, por no trascender a nuevas posibilidades que impulsen un desarrollo de adentro hacia fuera y condicionen la acumulación de capital para reinvertirlo y se refleje en el mejoramiento de la calidad de vida.

La naturaleza de cambio en el sector agrícola se genera con la transformación o inclusión a un nuevo modelo de desarrollo, basado en acumulación del excedente económico, como lo expresa la escuela del desarrollo dependientista, con sus pensadores Baaran, Dood, Myrdal, Kalmonovich entre otros, para quienes el desarrollo regional rural se puede lograr a través del crecimiento agrícola, sustentando en el excedente económico que se define como “La parte de la producción que no es absorbida por los gastos necesarios para la misma producción “.¹

¹ BAARAN, Paul. *La Economía Política del Crecimiento. Fondo de Cultura Económica 1959. pág 73.*

Al adoptar el municipio un modelo económico de desarrollo, debe considerar el desarrollo como un sistema integrado, en donde no se puede aislar los diferentes subprocesos, debe ser entonces producto de la concomitancia entre los subprocesos político, económico, cultural y social. Estos son complementarios y el cambio en uno de ellos altera el funcionamiento de los otros, para iniciar el proceso se debe en primera instancia consolidar el subproceso político, este encierra aspectos como la organización, el diseño de las estrategias a implementar, la visión, la voluntad política y gubernamental y la accesibilidad de la opinión social, este proceso debe desarrollarse paralelamente al subproceso social y cultural, que en últimas son los encargados de establecer las directrices del modelo, y de optar por los elementos para construcción, aceptación, eficiencia y éxito del subproceso económico, de tal manera que su engranaje transforme las condiciones productivas de toda la sociedad.

Lo más importante de la transformación rural, es que la economía rural se vea reducida únicamente a la actividad agrícola. El campesino moviliza recursos y lograr el sostenimiento familiar, dispone de su predio familiar e introduce cultivos comercializables, que el mercado acepta e interpreta como viables dentro de su entorno económico, el campesino forma en su habito agrícola sentido empresarial que le representa beneficios económicos y que además absorbe mano de obra familiar que hace parte de una población creciente. Produce no solamente para el autoconsumo, si no para lograr excedentes que le permitan cubrir sus necesidades básicas insatisfechas; pero es necesario tener en cuenta que la producción agrícola especializada origina excedentes que se concentran y despojan a muchos de sus recursos.

El desarrollo se debe presentarse como inserción en la realidad regional, que permita la reorientación del manejo actual de las variables productivas del municipio. La realidad económica pronostica una productividad ineficiente, causa de los bajos rendimientos, el uso inadecuado del suelo, el manejo tradicional de cultivos, el deterioro ambiental, subutilización de la mano de obra, reflejándose en

un desempleo rural y en una situación social precaria que desvirtúa la calidad de vida del campesino.

La economía campesina debe enmarcarse dentro del crecimiento regional sostenido, utilizando las fuerzas productivas existentes, especialmente la fuerza que no puede seguir transfiriéndose hacia las grandes urbes, donde el campesino adquiere nuevos hábitos de vida, supeditados a sus capacidades físicas e intelectuales, que regularmente lo sitúan en una condición más precaria, en comparación a su actividad anterior, que obligadamente asume, "el campesino hace una vida urbana nueva, muy penosa por cierto, pero aun así preferible a la del campo".²

El campesino no encuentra contraprestación económica al emplear su fuerza de trabajo en actividades agrícolas de su predio, consecuencia del desfavorable intercambio comercial, que no permiten salarios reales para desenvolverse en el entorno social.

El traslado del campesino a la ciudad obedece a la baja rentabilidad del campo y a las mejores expectativas económicas y de empleo que supuestamente ofrece la ciudad debido a su desarrollo capitalista, pero que en la realidad esta utopía es incierta, por carecer el campesino de especialización en el trabajo y por la sobreoferta de mano de obra concentrada en las ciudades. "Las ciudades absorben migrantes del campo, ya sean antiguos arrendatarios de las haciendas o pequeños propietarios, que son desligados de sus medios de producción por la combinación de la acción de los terratenientes y la competencia capitalista. Si bien la agricultura capitalista requiere de grandes contingentes de mano de obra temporal, no explota si no una parte reducida de la población que antes se dedicaban al pequeño cultivo, se acentúa la despoblación relativa del campo, que pasando cierto tiempo y con una correlación poblacional regional dada, llegara a ser de tipo absoluto. En su contraparte urbana la sobreoferta de trabajadores se

² KALMANOVICH, Salomón. *El Desarrollo Tardío del Capitalismo*. Bogotá 1986. pág. 75.

expresa en grandes núcleos de población asentada en forma precaria en barrios piratas, tugurios y gigantescos e infrahumanos sistemas de inquilinato"

A parte de la fuerza de trabajo, otro recurso potencial disponible que posee la economía campesina es la tierra, que no encuentra su eficiente utilización debido a la especialización de algunos cultivos explotados en forma tradicional, a la concentración de la tierra en algunos propietarios dedicados exclusivamente a la actividad ganadera, a la falta de capital para introducir nuevos cultivos y tecnologías. El área disponible que posee el campesino para cultivar es empleada en cultivos poco rentables y gran parte es semiutilizada en rastrojos que deberían ser utilizados en cultivos eficientes y rotatorios además acompañados de una recuperación forestal, que masifique el descanso de la tierra, la conservación de los recursos y la implementación de nuevos cultivos.

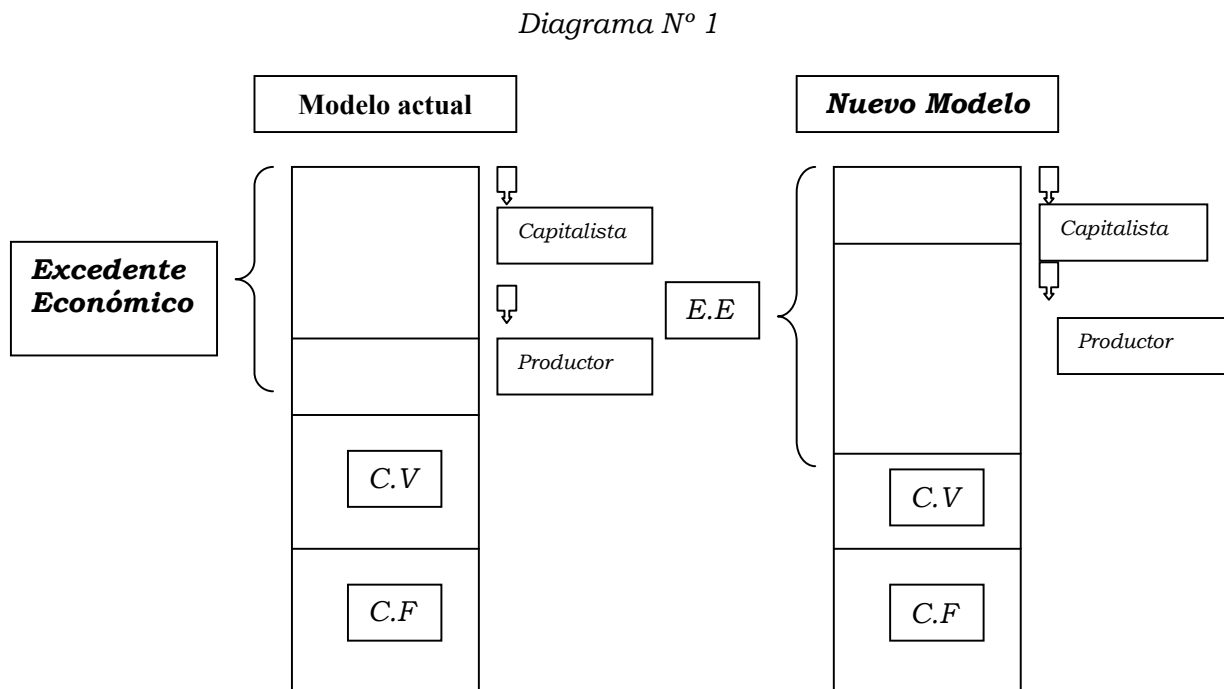
Históricamente y en la actualidad, de esta situación se desprende gran parte de la crisis dentro de la economía campesina, acarreando marcados descensos de la producción agrícola en el campo, ocasionado disminución de la población rural, por el abandono del campo y de la actividad agrícola.

El creciente desempleo, el traslado de la población rural a la población urbana y la baja rentabilidad de la tierra en el municipio, tienen como común denominador un proceso de acumulación frenado y que padecen, según diversos autores muchas de las economías Latinoamericanas.

La reorientación del modelo que debe asumir el municipio, debe basarse en la acumulación de EXCEDENTE ECONOMICO, que movilice capital a todas las unidades productivas permitiendo un enriquecimiento que permee toda la sociedad y reduzca considerablemente la pobreza de la región. Tener excedente económico representa para el campesino y la región, mayor margen de rentabilidad en los ingresos que capta por medio de la utilización eficiente de la tierra, la ampliación y conocimiento de los mercados, que inducen a una reducción considerable de los

costos de producción (costos fijos – costos variables), aumentando la brecha de utilidad entre el precio de venta y los costos.

El diagrama N° 1 muestra de manera más clara como el campesino podría obtener una mayor ganancia al aumentar el área cultivada, obtener mejores rendimientos en sus cultivos y la venta directa de sus productos, a pesar de que el mercado mantenga precios constantes. La variable precios se mantiene constante y los costos varían en menor proporción a los costos totales de la forma de explotación tradicional



El mayor excedente del que se apropia el campesino le permite destinar una parte al ahorro y otra parte al consumo, aumentando el circulante monetario de la región y la demanda agregada del municipio. Este proceso permite acumulación económica de capital que se revierte en el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la zona y se evidencia en el crecimiento económico del municipio.

La transformación de la economía rural tradicional enmarcada dentro de un modo de producción precapitalista, a una economía de desarrollo agrícola, de explotación forestal y turística que permita la acumulación masiva de excedentes económicos, se lograría a través de la implementación y mejoramiento de aspectos relevantes de la economía campesina como parte central del modelo de desarrollo. En este sentido se plantea la inmediata necesidad de asegurar el crecimiento del subsector agrícola, que solo puede lograrse con la movilización efectiva y provechosa de los máximos recursos de mano de obra, tierra y capital de la población rural”.³

Se debe inicialmente, implementar nuevas tecnologías en el monocultivo de la papa, del Maíz y la Caña panelera; la adopción de nuevas tecnologías introducen a la economía agrícola tradicional a una economía agrícola de tipo comercial, por que permite mejor utilización del recurso tierra, de los recursos naturales y humanos y mayores rendimientos por área cosechada, como lo expone el enfoque neoclásico al plantear que “la única alternativa para lograr el desarrollo de la agricultura es la modernización de la actual agricultura tradicional, introduciendo la tecnología avanzada.”⁴ Y como lo expone Teodoro W. Schultz “los bajos rendimientos obtenidos por el campesino en su producción se debe al empleo de tecnología atrasada lo que no le permite generar aumentos en la producción y excedentes para el mercado”.⁵

La adopción de tecnología debe responder a la realidad espacial de cada región, teniendo en cuenta factores climáticos, de composición orgánica de los suelos y topográficos. Como lo confirma Raanan Weitz en los principios del paralelismo en el nivel tecnológico y el principio de compatibilidad: “El nivel de producción tecnológica representa uno de los factores primordiales que determinan los resultados económicos de todo programa de desarrollo rural. Existe un cierto nivel

³ WEIZT, Raanan. *Desarrollo Rural Integrado*. México. 1981. Pag. 15

⁴ ESPAÑA, Aida. CHAVEZ Martha. *Importancia Socioeconómica dela Economía Campesina en los Municipios de Guaimatan y Contadero*. ESAP. Bogotá D. C. Colombia 1989. pág. 35.

⁵ *Ibid.* Pag. 36

de tecnología que es apropiado a las condiciones económicas particulares de cada área rural y la situación económica general del país en su totalidad”.⁶ El principio de compatibilidad en el intercambio de insumos y productos específicos agrega: “El marco general de la relación insumo producto, tal como es determinado a nivel nacional frecuentemente resulta inapropiado para las condiciones de un área rural particular”⁷.

En ningún momento la tecnología usada, debe ocasionar deterioro ambiental, que produzca riqueza, generando un desarrollo sostenido de la región. Según Harlem Brundtland “es posible aprovechar la ciencia y la tecnología para el desarrollo de manera que favorezca el medio ambiente. También es posible ampliar la producción de alimentos inmensamente de manera que no sea solamente sostenible, sino que aumente la base ecológica para la agricultura”⁸.

Las condiciones climáticas en el municipio de San Sebastián ocasionan periodos largos de sequía que debilitan la producción agrícola, por lo que se hace necesario la instalación de sistemas de riego que permitan irrigar las zonas de cultivos: microregión 3, este sistema es importante por que permite el desarrollo sin contratiempos de los productos cultivados. Estos sistemas generalmente representan costos altos que no son asequibles a toda la comunidad campesina, por lo tanto, fuera de ser una posibilidad lejana su implementación, es necesario retomar tecnologías acordes a la situación económica y climática del municipio, especialmente en el uso de semillas resistentes a sequías, asociadas con altos rendimientos productivos por área cultivada. Se recomienda entonces insertar el paquete tecnológico manejado por Centros de Investigaciones estatales y privados como CORPOICA, PRONATA, CIMPA y otros. Para el mejoramiento de los cultivos de papa, Maíz y Caña panelera en esta zona. Estas instituciones por medio de investigaciones realizadas demuestran que con el uso de semillas mejoradas, el

⁶ WEITZ, Raanan. *Desarrollo Rural Integrado*. México. 1981. Pag. 28

⁷ *Ibíd.* Pag 28

⁸ Brundtland, Harlem. *Medio Ambiente y Desarrollo*. Pag. 19

uso adecuado del suelo y de insumos biológicos, el manejo eficiente cosecha y postcosecha, los cultivos generan altos rendimientos. Estos rendimientos comparados con los que actualmente se obtienen en la zona triplican la productividad de los cultivos, generando mayores expectativas y mejores beneficios económicos para los campesinos dedicados a la explotación de estos productos.

Esta innovación tecnológica permite grandes beneficios en estos cultivos, pero la economía campesina no solamente debe dirigir sus esfuerzos a la especialización en un solo producto, por que esta precisamente es la que ha ocasionado el declive económico en la región, además limita la utilización plena de mano de obra. Para Raanan Weitz “La transición abrupta de un sistema de subsistencia a uno muy especializado esta destinado al fracaso”.⁹ Para Kalmanovich “la especialización de producción para el mercado llevara a unos hacia la acumulación y a muchos hacia la ruina”.¹⁰

La transformación del sector agrícola también debe estar acompañada de un proceso de diversificación de cultivos, que permita estructurar el predio agrícola en la producción de nuevos elementos que le integren dentro de la economía comercial y proporcionen mayores ganancias y se pase de la generación de empleos temporales a la ocupación de la mano de obra de una forma permanente, que mantenga al campesino durante todo el año en la actividad agrícola, la introducción de apropiadas ramas de producción adicionales al sistema de cultivo existente (papa- maíz – caña panelera) posibilitara cubrir los periodos de subempleo en las épocas de baja actividad agrícola. Esta diversificación representa ingresos para el campesino durante todas las épocas del año permitiéndole acceder a mejores satisfactores para la unidad familiar. Este aspecto que involucra la diversificación de los cultivos permite el uso eficiente del suelo, al utilizar el área agrícola de manera racional, amplia el espacio de trabajo (área en rastrojos), que no ha sido aprovechado eficazmente en nuevos y mejores cultivos y logrando organizar el

⁹ WEITZ, Raanan. *Desarrollo Rural Integrado*. México. 1981. Pag.18

¹⁰ KALMANOVICH, Salomon. *El Desarrollo Tardío del Capitalismo*. Santa fe de Bogotá. Pag. 101

predio agrícola de manera sistemática con rotación de cultivos por épocas del año, manteniendo la productividad y fertilidad del suelo.

Encadenado a la diversificación del predio, para el incremento de los ingresos, también el campesino debe enfocar el uso de la tierra para instalar diversos cultivos que abastezcan las necesidades alimenticias de la unidad familiar, de tal manera que mejore la dieta alimenticia y además reduzca los costos que genera la demanda de alimentos para el subsistir diario.

La diversificación se constituye en una ventaja competitiva frente al monocultivo de la papa, maíz y la caña; en ningún momento se pretende insinuar sobre el abandono de estos cultivos, si no por el contrario emplear la nueva tecnología recomendada, asociada al proceso de diversificación que genera ingresos alternativos constantes para la unidad familiar. En la estrategia de desarrollo rural integrado planteada por Raanan Weitz se considera la diversificación de la unidad de producción como uno de los factores más importantes en adquisición de alimentos y en el incremento de las oportunidades de empleo. “El empleo rural puede ser salvado solo a través de la diversificación de la producción a nivel de la granja. La necesidad de la diversificación de la agricultura a nivel nacional, alcanza un autoabastecimiento parcial o total de la canasta de alimentos y materias primas. La diversificación debe ocurrir en todos los niveles de la economía y por lo tanto también en cada unidad de producción agrícola. De hecho el papel que ocupa la diversificación a nivel de la granja es crucial para un incremento de la producción y para la utilización del potencial de mano de obra”¹¹.

Sujeto a estos dos parámetros: la diversificación y la implementación de tecnología en la economía rural, se hallan, la administración y la organización de las unidades productivas, pues representan el soporte más importante dentro de un programa de desarrollo rural. La organización interna de la granja representa el pleno uso de los recursos productivos que definen el crecimiento de la economía

¹¹ WEITZ, Raanan. *Desarrollo Rural Integrado*. México. 1981. Pag. 19

familiar y por lo tanto de la economía regional, la organización implica un manejo administrativo de cada elemento presente en el medio productivo, partiendo del conocimiento total de la unidad agrícola y el entorno en que se desenvuelve.

Una de las situaciones dentro de la planificación gubernamental es la de fomentar la organización comunitaria y el liderazgo regional, en los diferentes sectores de la población para la cual el desarrollo esta destinado, por que la organización representa la unión de voluntades que encaminan a la sociedad a la formación de capital humano y económico que eleva la competitividad en una región; por esto es necesario que la región de San Sebastián asuma procesos organizativos que induzcan al campesino agricultor a un manejo controlado de la producción, distribución y consumo, y conservador del medio ambiente ,convirtiéndolo en empresario de su propia tierra, permitiéndole conocer el “mundo” externo que le rodea, logrando capacitarse permanentemente y construya de esta manera empresas de tipo unipersonal cooperativo y asociativo, que redunden en el aumento de la tasa de utilidad que por naturaleza y esfuerzo propio le pertenecen. La imperfección en el modelo de organización disminuye el margen ideal de rentabilidad de la actividad agrícola, que se traslada en consecuencia a los diferentes intermediarios que son los propietarios de los medios de producción y tienen la capacidad de manipular el mercado. No se plantea que debe desaparecer del escenario la intermediación, pero si la organización debe propender al menos por reducir la cantidad de intermediarios presentes en la distribución. La organización aparte de aportar elementos a las distintas etapas productivas, también debe incentivar la productividad, la educación técnica, la innovación tecnológica, el crecimiento agrícola de los predios de sus asociados, el mantenimiento de los recursos naturales existentes. “la organización de los productores agrícolas, ya sean campesinos, indígenas o agricultores, constituye otro prerrequisito para la transformación del sector. La transición de la agricultura tradicional de subsistencia a una agricultura diversificada comercial y la formación de la empresa turisristica, demanda estructuras organizacionales que garanticen el mantenimiento de un vínculo recíproco entre productores individuales y el sistema

general de soporte”.¹² La organización se convierte en un medio efectivo en el proceso de acumulación y transformación, por que para implementar tecnología e insertar procesos de diversificación se necesita capital de trabajo y una forma de obtenerlo la encuentra por esta vía, de lo contrario como unidad operativa independiente el agricultor no posee la capacidad real ni la garantía suficiente para acceder a sistemas de crédito, convirtiéndose en un factor limitante en este proceso. “El capital de que dispone las familias campesinas es muy limitado. Su propiedad, además del control de alguna tierra (a veces solo a título precario), no es otra que su morada, algunos implementos simples, algunas cabezas de ganado y sus bienes personales. La tierra, los animales son sus principales formas de ahorro”.¹³

3.2.3 ACUMULACION DE EXCEDENTE ECONOMICO EN LA REGION.

La estructuración de un modelo de desarrollo regional basado en la acumulación de excedente económico en el municipio de San Sebastián Se logra a través del paso de la economía tradicional de subsistencia a una economía productiva y comercial, atendiendo eficientemente el subsector agrícola y turístico. El diseño para implementar el modelo se concibe en el engranaje de todos los elementos que estructuran la competitividad y la productividad del sector, como: el incremento del área cultivada tanto en el cultivo de la Papa, maíz y la caña panelera, al disponer de áreas en desuso que en el momento están subutilizadas y que potencialmente generarían una mayor producción agrícola, y teniendo en cuenta que son productos altamente comercializables en el ámbito nacional y por lo tanto presentan patrones definidos de demanda, que deben ser asumidos si se pretende vincularlo al mercado nacional, particularmente el caso de la panela, la cual debe responder a los requerimientos que solicite el mercado. Aunado al crecimiento del área agrícola, la producción alcanzaría también destacados márgenes de rendimiento por hectárea sembrada al adoptar nuevas tecnologías y la diversificación de los

¹² *Ibíd.*, pág. 25

¹³ BEJARANO, J. Antonio. *Ensayos de Historia Agraria Colombiana*. Bogotá. 1987. pág. 33

cultivos, que en ultima instancia se traducen en mayores ingresos al campesino y al gobierno, mejores oportunidades de empleo, y en general el crecimiento del producto interno bruto del municipio. Acompañados a estos dos procesos debe marcarse unas directrices hacia la recuperación y explotación racional del bosque, que sirva como enganche para futuras explotaciones turísticas, que exterioricen al municipio y lo envuelvan dentro de una zona de alta accesibilidad al resto del mundo, explotando los sitios por su biodiversidad y gran productor del recurso hídrico en Colombia.. Por eso el estado y la comunidad deben recuperar las cuencas y ubicar sitios estratégicos como los páramos, los valles, como centros turísticos especiales que sirvan para la recreación, investigación y el esparcimiento, permitiendón atraer capitales hacia el interior del municipio. El municipio debe apuntar a la recuperación de áreas ocupadas en pastos remplazandolas en zonas arborizadas, y así mantener el equilibrio ecológico y el abastecimiento permanente del agua, convirtiéndolo en un atractivo turístico a la población nacional y mundial. Es de lógico pensar que el campesino no dejara de cultivar para el sustento de su familia, pero le implementará con las propuestas anteriormente mencionadas y la venta de servicios turísticos al futuro.

La acumulación que se origine de este ciclo productivo debe cumplir una función de reinversión en la misma zona, para que continúe generando crecimiento y desarrollo y eleve la importancia económica de las zonas donde se desarrollan los sistemas productivos: papa, caña - maíz, conservación y turismo logrando engendrar un mejor capital físico, humano y social, es decir se invierta en mejor infraestructura vial, en una nueva infraestructura educativa, de salud y servicios públicos. La Región al contar con estos servicios y ventajas asume una actitud de superación al contar con atención medica, mejor alimentación y con una mejor cobertura educativa que ofrece el patrimonio más importante en el ser humano como es el conocimiento, según el Corpes en estudio realizados manifiesta que uno de los mayores atrasos del sector agrícola es la falta de educación en el campesino porque no cuenta con una capacidad intelectual para administrar, innovar, capacitarse en nueva técnicas productivas y principalmente de enfrentar la competitividad proveniente de otros espacios externos.

El municipio al contar con excedentes económicos, infraestructura que lo interconecta con espacios externos, materia prima y capital humano, trasladara la reinversión al sector secundario, especialmente en la formación de agroindustrias y cadenas productivas (procesadoras de alimentos), y prestadoras de servicios (turismo, recreación), aumentando las expectativas de empleo y reflejando nuevos ingresos que amplían la capacidad de inversión y endeudamiento elevando la demanda agregada de la región, la cual incentiva la interacción intraregional entre el sector agropecuario, manufacturero, comercio y de servicios al aparecer en el contexto regional nuevos artesanos, almacenes, industriales de la construcción etc., que en síntesis dinamizan el proceso de desarrollo y aportan los elementos retenedores del excedente económico circulante en la región, evitando la fuga de capital hacia otras economías regionales.

Todo este impacto fruto de un proceso de acumulación, se consolida con disposición política gubernamental, liderazgo y organización comunitaria que permita integrar y unificar la región como un todo, de tal manera que al inserte al municipio dentro de un desarrollo regional progresivo y equilibrado, empleando racionalmente sus mejores atributos, la tierra y el capital humano.