

3. SISTEMA ECONOMICO

3. SISTEMA ECONÓMICO

3.1 CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA EN EL CONTEXTO REGIONAL

La estructura económica del municipio está soportada en los tres sectores: económicos, agropecuario, manufacturero y de servicios. Sobresalen los subsectores agrícola y pecuario por el cultivo de la caña y la ganadería extensiva, el industrial por instalación de algunas empresas por Ley Paez y en el sector de servicios en el comercio formal e informal por ser Santander centro de intermediación para la distribución de bienes y servicios.

La razón de ello se basa en las siguientes características:

3.1.1 Condiciones Geomorfológicas del Territorio

Posee una topografía caracterizada por dos zonas:

Zona de ladera: Con pendientes suaves y algunas escarpadas.

Zona plana: Empezando el valle geográfico del río Cauca, que hacen fácil el establecimiento de las tres actividades económicas en el territorio.

3.1.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Se halla cerca de uno de los principales centros de producción y de consumo masivo (Cali), por lo que se ve beneficiado por el triángulo de

oro en su conjunto (Barranquilla, Bogotá, y Medellín), como del puerto de Buenaventura; gracias a su articulación a la principal arteria vial (panamericana) el municipio no solo se comunica con estos centros, sino con otras regiones.

3.1.3 INVERSIÓN DE CAPITAL

Se puede contar con recursos económicos externos para impulsar los procesos manufactureros de gran tamaño, lo mismo que los agroproductivos y de servicios (sector privado, bancos)

3.1.4 INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE COMUNICACIONES

El municipio se encuentra contiguo de Cali, Buenaventura y Popayán y otros centros de gran actividad económica y su real red vial es aceptable lo que facilita el impulso de las inversiones. Las comunicaciones están también al alcance de las zonas y en la parte urbana se cuenta con la tecnología adecuada

3.1.5 VOCACIÓN AGROPECUARIA DE SUS HABITANTES:

Históricamente el municipio de Santander de Quilichao, cuenta con vocación hacia las labores del campo, lo que se une a condiciones de carácter étnico y cultural.

3.1.6. LA ARTICULACIÓN HISTÓRICA CON UN POLO DE DESARROLLO

La población de Santander de Quilichao, se moviliza por su cercanía como también por sus expectativas de oferta laboral como por los servicios sociales y educativos hacia Cali, lo cual hace que no sea nuevo para el municipio los procesos industriales y productivos a gran escala como los de servicios.

3.1.6 FACTOR HUMANO:

El municipio de Santander de Quilichao, cuenta con un liderazgo en su gente para el desarrollo de los procesos productivos asociado a la disponibilidad de mano de obra no calificada y calificada.

3.2 IMPORTANCIA RELATIVA DE LA ECONOMÍA MUNICIPIO, EN EL CONTEXTO REGIONAL Y NACIONAL

Caracterización Económica del Municipio de Santander de Quilichao

Básicamente la economía del municipio de Santander proviene en buena parte del sector primario de vocación agropecuaria donde el café, la caña de azúcar y la yuca entre otros son renglones de gran importancia que generan ingresos a los agricultores.

Con los beneficios que trajo la Ley Paez y la instalación de empresas manufactureras, el renglón secundario paso a ocupar un buen lugar en la economía local y regional, sin desconocer que el sector terciario, el comercio en el casco urbano es fuente generadora de empleo y actividad económica dinámica.

Tiene Santander de Quilichao unas características importantes para el desarrollo activo de los tres sectores de la economía en comparación con otros municipios del Departamento y que podemos mencionar :

- Su ubicación geográfica es favorable al sector cerca al gran centro de producción y consumo como es Cali, al Puerto de Buenaventura, a los puertos secos de Yumbo y Buga y otras ciudades del Departamento.
- Topográficamente hay dos zonas bien definidas: la zona plana, donde se inicia el Valle geográfico del río Cauca y con explotaciones agropecuarias y tecnologías apropiadas. La zona de ladera : topografía ondulada suave, con diferencia de pisos térmicos que hacen que el establecimiento de actividades agropecuarias sean muy variadas.
- La infraestructura vial y de comunicaciones es adecuada y estan cerca los centros de gran actividad económica ; la red vial a la altura

de la panamericana en el año 2.000 será ampliada a doble calzada ; agilizand de esta manera la comunicación.

- En el aspecto social, encontramos las tres etnias que se conjugan y hacen del municipio un lugar de convivencia, gente trabajadora y capacitada que se preocupa por estudiar, encontrándose personal altamente calificado.

3.2.1. Relevancia Económica del Municipio

En el sector primario los cultivos más importantes son : la caña de azúcar que ocupa el 47.12 % del área sembrada en cultivos transitorios y permanentes según distribución del uso o actual del suelo, en segundo lugar el café con el 23.55% , la piña con el 9.73%, la yuca con el 6.79%, la caña panelera con el 2.78% y el plátano con el 1.87 %.

Entre otros cultivos podemos mencionar : maiz, citricos, fique, mora, lulo, mango, frijol, tomate, arroz y habichuela que participan en menor escala.

En el área pecuaria hay cria de ganado bovino doble propósito y de ganado porcino. Ver Mapa No.10

Cuadro No. 1.Producción agropecuaria. Municipio Vs regional- Nacional

La zona plana (Valle geográfico del río Cauca), se caracteriza por la explotación a gran escala de la caña de azúcar, de pastos mejorados para el ganado, en la zona de ladera ocupa un lugar relevante el cultivo del café, la yuca, el plátano y pancoger. Ver Mapa No. 11

Cuadro No. 1.1 Producción agrícola y valor estimado de ingresos para el año 1999

Cultivo	Area (ha)	Rendmto kg/ha	Producci ón (ton)	Valor/ton el	Ingreso	%
caña azúcar	4.555	100.000	455.500	25.000	11.387'5	47.12

3. La actividad Económica Municipal

3.1 Sistemas Económicas

3.1.1. Factores de la producción

3.1.2. Sector de la producción : Primaria Secundaria Terciaria

3.2 Articulación en los mercados y destino de los productos.

4. Empleo

5. Perfil competitivo Municipal

Diamante Competitivo.

- (-) Liderazgo capacidad de gestión y seguimiento
- (-) Continuidad en la toma de decisiones

- (-) Poder político en el escenario nacional
- (-) Inseguridad
- (+) Imagen regional, nacional e internacional
- (+) Espíritu Competitivo
- (-) Organización de la sociedad civil
- (-) Desarrollo Institucional
- (-) Coordinación Institucional

Básicos

- (+) Producción tierra **ESTRATEGIAS**
- (+) Mano de obra no calificada
- (+) Calificada
- (-) Recursos Naturales
- (-) Capital

FACTORES

DEMANDA

AVANZADOS

- (+) Ciencia y tecnología **CADENAS PRODUCTIVAS**
- (+) Infraestructura
- (+) Comunicaciones
- (+) Formación de recurso humano
- (+) Acceso a capital
 - (-) Integración productiva
 - (+) Desarrollo de los sectores productivos
 - (+) Desarrollo de los servicios al comercio regional o nacional
 - (+) Productividad de algunos sectores.

- (+) Inserción en los mercados regionales e internacionales
- (+) tamaño de los mercados
- (+) capacidad adquisitiva
- (+) entorno social y económico regional
- (+) productividad económica y circulación del capital
- (+) mercados potenciales

6. Caracterización y clasificación de las zonas de funcionamiento económico o unidades homogéneas, geoeconómicas (cuadros)

ZONA #1 DE ALTA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
1. Extensión (Ha)	7.719 Ha
2. Localización	Zona ubicada en la parte norte - oriente del municipio de Santander de Quilichao, Departamento del Cauca, linda hacia norte con el recién creado municipio de Villarrica, al oriente con el municipio de Caloto, al sur: linda

	<p>con la zona #03 y parte de casco urbano de Santander, al oriente; con la zona #05. Está conformado por las siguientes veredas: La Arrobleda, San Rafael, La Quebrada I YII, La Palestina, por los puntos: Japio, Veracruz y Cachimbalito</p>
<p>3. Descripción General de la zona</p>	<p>Comprende las alturas de 900 a 1.100 msnm, suelos aluviales ubicados en el Valle geográfico del río Cauca con excelente fertilidad natural, posee buenos recursos hídricos, la zona es favorecida al pasar la carretera panamericana que de Santander conduce a Cali (Valle). Hay aproximadamente 5.000 has sembradas en caña, desplazando el resto de cultivos tradicionales; y como consecuencia social hay desplazamiento de mano de obra, los pequeños propietarios venden o alquilan sus fincas el cual conlleva a una concentración de la propiedad en unos pocos, las quemadas en la caña contaminan el aire y el excesivo uso de agroquímicos deterioran el suelo y las aguas superficiales y subterráneas. La mayoría del área de la zona es plana y muy poca con elevaciones y relieves ondulados suaves. Las carreteras internas comunican las diferentes veredas y están en buen estado, y conducen hacia los municipios de Caloto y Villarrica. Predomina la etnia negra en los conglomerados o puntos poblacionales y pequeñas fincas. Existen grandes haciendas dedicadas a la cría de ganado lechero y doble propósito, hay explotaciones grandes y medianas de gallinas y pollos de engorde y piscicultura, sus propietarios viven generalmente en Cali y en Santafé de Bogotá.</p>

	Hay disponibilidad de acuíferos para la explotación de pozos que generan buen caudal de agua que se almacena en reservorios y que sirve para aplicar a los cultivos por medio del riego por cañón y pivotes centrales y laterales
4. Sistemas Productivos	<ul style="list-style-type: none"> • Agricultura altamente tecnificada en el cultivo de caña, sorgo, soya y arroz. • Se encuentra en la zona cultivos de plátano y pan coger, manejo adecuado de pastos mejorados como los brachiarios y andropogo, pastos naturales ; grama puntero, estrella. • Medianas explotaciones de piscicultura y pesca deportiva. • Los ordeños son mecanizados, ganadería doble propósito y de leche.
5. Unidad Productiva: • Tamaño promedio de los fundos y tenencia de la tierra	<ul style="list-style-type: none"> • Estructuralmente la distribución de la tenencia de la tierra esta en: propietarios y arrendatarios. • El área de los predios en su mayoría son grandes extensiones. • Los pequeños propietarios han ido vendiendo sus fincas a los grandes o se arriendas para el monocultivo de la caña.
6. Actividades: (*) Compo sicum (composición) a) caña de azúcar = 63.40% b) Piña, yuca, arroz = 4.4% c) Pastos = 32.2% (*) Este porcentaje (%) está dado en el área que ocupa cada cultivo	<ul style="list-style-type: none"> a) Caña de Azúcar= 4555 ha b) Piña, yuca, arroz 314 Ha c) Pastos = 2.310 ha (pastoreo bo vinos) <ul style="list-style-type: none"> • Caña para producir azúcar en los ingenios piña, arroz, yuca para las rallanderías o consumo

respecto al área total sembrada en cada vereda de la zona. Productos: Rendimiento:	directo y leche, carne entre otros. • Medios y altos, por ser una zona que utiliza tecnología de punta, zona plana.
7. Tecnología • Asistencia Técnica • Instalaciones • Labranza • Conservación de los recursos naturales	a) Moderna y de punta, uso excesivo de agroquímicos b) Mecanizada y con uso de agroquímicos c) Manejo de potreros rotación, cercas eléctricas, fertilización, siembra de pastos mejorados. • FEDEGAN, ICA, ASOCAÑA, CENICANA, UMATA, ONG, Asistencia Técnica Particular. • Adecuadas , alto uso del ladrillo y cemento, concreto. • Son funcionales. • Hay ordeñaderos mecanizados, bodegas y silos, reservorios de agua, bombas y estaciones de bombeo, sistemas de riego por gravedad, por cañón y pivotes. • Altamente mecanizada en el cultivo de la caña • Mecanizada en: cultivos de arroz, sorgo y soya. • Se sigue talando los pequeños espacios boscosos. • Para ampliar la frontera agrícola, sobre todo para instalar la caña. • Contaminación de las fuentes hídricas (superficial y subterránea). • Quemadas continuas. • Deterioro del recurso suelo, aire, agua.

	<ul style="list-style-type: none"> • Adelantar campañas para mejorar y conservar los recursos naturales. • Voluntad Política.
<p>8. Infraestructura Física.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localización y accesibilidad • Transporte • Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • La carretera panamericana pasa por el interior de esta zona y conduce Cali, Valle. • Es la mejor zona del municipio en materia : agropecuaria, de recursos hidricos, servicios, transporte, vias internas que comunican a todas las veredas, están los parques industriales y las grandes haciendas, las granjas pecuarias. • Facilidad de transporte en los buses intermunicipales. Servicio de camperos, taxis y buses de escalera y particulares. • Está electrificada casi en su totalidad las veredas que componen la zona, el servicio de agua potable se hace por medio del acueducto y pozos profundos particulares. • Hay campañas médicas hacia la población y cuentan con puesto de salud medianamente dotado.
<p>9. Aspectos económicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administración • Mano de Obra • Comercialización 	<ul style="list-style-type: none"> • Las grandes haciendas son manejadas por administradores y está concebida como empresa. • En los minifundios, el pequeño propietario administra su finca y no se maneja como empresa. • En las grandes haciendas es contratada. • En las pequeñas fincas se maneja a nivel familiar y también generan un bajo porcentaje de mano de obra contratada. • Hay disponibilidad de mano de obra en la región, pero ocurre el problema que los

<ul style="list-style-type: none"> • Costos • Capital de trabajo • Rentabilidad 	<p>cultivadores del monocultivo de la caña traen personal de otras partes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El azúcar se comercializa a nivel nacional e internacional y los cereales en el Valle del Cauca al igual que la leche, los huevos y la carne de pollo. • Los productos de pan coger en Caloto, Santander y Puerto Tejada. • Altos en los cultivos que utilizan tecnología de punta y en el manejo de especies animales (gallinas ponedoras, pollos de engorde y el ganado de leche) • Medianos en los fundos pequeños. • Créditos a los grandes hacendados y utilización de capital propio también • Al pequeño propietario bajo o nulo acceso al crédito, se trabaja con capital propio que es insuficiente. • Alta en los cultivos de alta tecnología (caña, otros) y en el manejo de especies mayores y menores. • Media y baja en los pequeños propietarios.
<p>10. Amenazas y riesgos</p> <p>a) Amenazas Naturales</p> <p>b) Riesgos y Pérdidas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Veranos largos y prolongados, vendavales y vientos de alta velocidad, plagas y enfermedades, lluvias intensas y continuas, disminución de las fuentes hídricas, grandes avenidas de los ríos, erosión eólica. • En el azúcar, posibilidad que cabe entre el mercado • Incendios, precios oscilantes (oferta y demanda) • Robo • Libre comercio (globalización) • Baja competitividad de algunos productos. • Falta de crédito

<p>11. Impacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ambiental - Económico - Social 	<ul style="list-style-type: none"> • Erosión ocasionada por el hombre. • Contaminación del medio ambiente por el uso excesivo de agroquímicos. • Deforestación de las pocas áreas boscosas que quedan en la zona planta (Valle). • Quema de la caña produce polución y degrada la fertilidad natural de los suelos, acaba con los microorganismos benéficos y ños aireadores (lombrices). • El uso de agroquímicos rompe con la cadena natural de los insectos benéficos e incrementa las plagas y enfermedades. • En las grandes haciendas hay altos ingresos económicos y mejoramiento en las actividades agropecuarias. • En los pequeños fundos los ingresos no son muy favorables lo que induce a trabajar por jornales en las grandes fincas e incluso emigrar a los centros poblados. • El capital que se revierte en la zona para beneficio social es muy poco ya que los grandes propietarios viven en Cali. • Hay problemas de robo, violencia e inseguridad por falta de fuentes de trabajo y apoyo al fomento agropecuario de los pequeños agricultores. • Venta de las fincas y emigración a los centros poblados de Cali y Santander de Quilichao.
<p>12. Alternativa de optimización</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo al fomento agropecuario (acceso al crédito oportuno y poca tramitología, fortalecimiento y apoyo en comercialización de los productos agropecuarios, asistencia

	<p>técnica continua y permanente).</p> <ul style="list-style-type: none"> • No seguir extendiendo la frontera agrícola con el monocultivo de la caña y fomentar los cultivos tradicionales. • Generar empleo en el manejo de los cultivos de caña con personal de la región. • Manejo adecuado de los recursos naturales (evitar las quemas, manejo adecuado de agroquímicos, reforestación y protección de los recursos: agua, suelo, aire). • Fortalece la familia campesina y organizar los pequeños productores: en asociación de agricultores para que comercialicen los productos con cierto valor agregado.
--	--

ZONAS DE PRODUCCIÓN

Zona # 2 DE MEDIA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
1. EXTENSIÓN: (Ha)	890 Ha.
2. LOCALIZACIÓN:	Está ubicada en la parte sur occidental del municipio y comprende las siguientes veredas: Cachimbal, Alto Miraflores, La Agustina, Mondomo, La Chapa, La Concepción, La Alita, El Pedregal, cascajal, María Auxiliadora, Las Lajas, El Mirador, San Bosco, San Isidro, El Llanito, Alto San José, Alto San Francisco, Alto Paraiso, San Jerónimo, Naranjal Los Polos.
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA	Se caracteriza por ser zona de ladera con pendientes suaves y ondulados, con alto grado de erosión por el cultivo de la yuca sin prácticas

	<p>de conservación de suelos con alturas comprendidas desde 1.200 a 1.800 msnm y el cerro de la Chapa, que alcanza los 2.000 msnm, atravesada por la carretera panamericana, hacia el sur conduce a Popayán hay carreteras destapadas en regular y mal estado que une las veredas.</p> <p>Los cultivos que predominan podemos mencionar: café, yuca, caña panelera, plátano, frijol, tomate, maíz y pastos para cría de ganado bovino doble propósito.</p>
<p>4. SISTEMAS PRODUCTIVOS</p>	<p>La actividad agrícola está muy marcada en dos (2) cultivos de importancia para la zona: el café y la yuca, se establecen en forma tecnificada y también tradicional, el café se asocia con plátano, el pasto en algunas partes es mejorado pero predominan los naturales (grama, puntero etc), se pastorea bovinos de doble propósito) hay cultivos de pan coger y otros descritos en el punto 3. Hay procesamiento de yuca: almidón</p>
<p>5. UNIDAD PRODUCTIVA</p> <p>Tamaño promedio de los fundos</p> <p>Tenencia de la tierra</p>	<p>- Las fincas son propiedad de pequeños agricultores y tienen un rango de extensión de (1-10Ha)</p> <p>- La mayoría son propietarios con escritura pública y el cabildo indígena de la concepción tiene las tierras de acuerdo a la legislación indígena.</p> <p>Hay arrendatarios de lotes, especialmente en el cultivo de la yuca.</p>
<p>6. ACTIVIDADES (%) (*)</p> <p>Composición :</p> <p>a) Café x Plátano = 55.1%</p> <p>b) Yuca = 24.16%</p> <p>c) Caña panelera = 6.07%</p>	<p>a) Hay café tradicional y tenificado=490 ha</p> <p>b) En yuca tradicional y tecnificada = 215 ha</p> <p>c) Caña panelera = 54 ha</p>

<p>d) Maiz = 3.15% e) Frijol = 1.12% f) Tomate= 1.12% g) Pastos = 9.33% (ganaderia doble propósito) (*)Este porcentaje % está dado en el área que ocupa cada cultivo respecto al área total sembrada en cada vereda de la zona.</p> <p>Productos:</p> <p>Rendimientos</p>	<p>d) Maiz = 28 ha e) Frijol = 10 ha f) Tomate=10 ha g) Pastos naturales y mejorados para pastoreo de bovinos = 83 ha</p> <p>- Café, yuca, almidón de yuca y sus derivados, maiz, plátano, caña panelera, panela, frijol, tomate, pastos, leche, carne</p> <p>Bajos y medios</p>
<p>7. TECNOLOGIA</p> <p>- ASISTENCIA TECNICA:</p> <p>- INSTALACIONES:</p>	<p>a) Café tecnificado y tradicional: uso de agroquímicos para el control de la broca y roya b) Yuca semimecanizada (tradicional y tecnificada) c) Caña Panelera tradicional y tecnificada, semimecanizado con algún uso de agroquímicos. d) Maiz, la mayoría tradicional e) Frijol tecnificado y semimecanizado con uso de gallinaza e insecticidas. f) Tomate: semimecanizado, tecnificado, uso intensivo de agroquímicos. g) Pastos tradicional, pastoreo semiintensivo bovinos doble propósito, rotación de potreros en algunos predios y pastos mejorados.</p> <p>- UMATA, FEDERACAFE, CORPOTUNIA, FIDAR, CIAT, ICA</p>

<p>- LABRANZA:</p> <p>-CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES:</p>	<p>- Hay algunos beneficiaderos ecológicos para el café, tradicionales que contaminan el agua. En el proceso de la yuca para transformarla en almidón agrio y dulce hay aproximadamente 106 rallanderías que vierten sus desechos al agua. Para el secado del café y el almidón hay instalaciones medianamente dotadas.</p> <p>- Semimecanizada en el cultivo de yuca y frijol (bueyes)</p> <p>- La deforestación de los bosques continúa para acceder a terrenos nuevos en el cultivo de pan coger, la erosión en la zona que conllevan a detener la pérdida del suelo, especialmente por la siembra de yuca.</p>
<p>8. INFRAESTRUCTURA FISICA</p> <p>- Localización y Accesibilidad:</p> <p>- Transporte:</p> <p>- Servicios:</p>	<p>■ Están bien ubicadas las construcciones y sus instalaciones para el beneficio del café y la yuca, fácil acceso por carretera destapada en regular estado, la panamericana pasa por el medio de la zona y conduce a municipio del norte, centro y sur del departamento del Cauca.</p> <p>■ Hay servicio regular de transporte público y particular hacia el corregimiento de Mondomo y la zona rural (veredas).</p> <p>■ El corregimiento de Mondomo tiene un acueducto moderno y presta su servicio regular de agua potable en el poblado. En las</p>

	<p>veredas hay acueductos locales especialmente en la zona cafetera, pero muchas otras veredas adolecen de dicho servicio y es de regular calidad y cobertura</p>
<p>9. ASPECTOS ECONÓMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN • MANO DE OBRA • COMERCIALIZACIÓN • COSTOS • CAPITAL DE TRABAJO • RENTABILIDAD 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Los cultivos generalmente son manejados por los dueños de las fincas (familia), por tratarse de pequeños productores. Hay pocas asociaciones conformadas y la finca no se maneja como empresa. ■ Ocupan la mano de obra disponible en sus fundos directamente en un 60 - 70% y jornalean en otras fincas para complementar sus ingresos. ■ El café es comercializado en la cooperativa de caficultores, también en compras particulares; a nivel veredal se intercambia por artículos de primera necesidad <p>El almidón se vende en el municipio, en el Valle y Cundinamarca.</p> <p>Los demás productos son comercializados en el norte del Cauca y Cali.</p> <p>*- Abarata costos al haber participación de mano de obra familiar ya que en la inversión absorbe entre el 40 - 50 % el costo de mano de obra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Propio. Tienen poco acceso al crédito ■ A pesar de abaratar costos, la rentabilidad es baja con tendencia a media por el poco uso de insumos y semillas de buena calidad, igualmente en la parte pecuaria.

<p>10 -AMENAZAS Y RIESGOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amenazas Naturales • Riesgos de Pérdida 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inclemencias climáticas (intensidad prolongada de lluvias, veranos intensos, vendavales, etc) ■ Plagas y enfermedades Fluctuación de precios por la oferta y la demanda Robo Libre importación de productos (globalización)
<p>11. -IMPACTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • AMBIENTAL • ECONÓMICO • SOCIAL 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contaminación de fuentes de agua por el beneficio de la yuca y del café; hay tala de bosques para leña de los trapiches (hornillas) ■ Fuente de ingresos económicos en la finca y porjomaleo ■ Integración de la familia en torno al manejo de la finca, hay utilización de mano de obra, Por falta de recursos económicos se generan problemas de orden social en determinadas veredas.
<p>12. - ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apoyo al fomento agropecuario (créditos, comercialización, asistencia técnica continua y permanente) -Manejo adecuado de los recursos naturales (reforestación, control de la erosión, evitar la tala de bosques, no realizar quemas) -Mejor organización social de la comunidad, fortalecimiento de los grupos asociativos de agricultores productores

CUADRO No. 3

Zona # 3 DE MEDIANA A BAJA PRODUCTIVIDAD

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
1. EXTENSIÓN: (ha) 2. LOCALIZACIÓN	1931.7 - Se encuentra en la parte suroriental del municipio y tiene como característica la zona de ladera con pisos térmicos variados, se encuentran las siguientes veredas: El Piñuelo, La Cascada, La Honda, El Broche, Pavitas, Palmichal, Guayabal, Santa Rosa, La Palomera, San Pedro, El Jaguito, Carbonero, Quitapereza, Paramillo I, Paramillo II, Los Tigres, Río Claro, La Aurora, El Roblar, Buenavista.
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA	- Es zona de ladera, está entre los 1200 - 2400 msnm, la diferencia de pisos térmicos y la calidad de los suelos hace la zona potencialmente rica para explotaciones agropecuarias. Predomina la etnia Paez y comprende los resguardos de Munchique Los Tigres y el de Canoas. En la altura de 1200 - 1800 presenta pendientes suaves y onduladas y hay establecido cultivo de café. Por encima de los 1800 las pendientes son más quebradas, hay nacimientos de agua que tributan al río Quilichao, se encuentran áreas severamente erosionadas y hay tala indiscriminada de los bosques. La carretera principal que comunica la región con el municipio de Jambaló está en regular estado, hay vías de penetración que comunican a las diferentes veredas.

	<p>Las explotaciones agropecuarias son las características de la zona que más adelante se describen. El cerro tutelar de Munchique está ubicado en esta región.</p>
<p>4. SISTEMAS PRODUCTIVOS</p>	<p>- Se cultivan: yuca, caña panelera, fique, pastos, café, plátano, bosque, mora, frijol, maíz y lulo entre otros. Es una región productora de café y de fique, como renglones principales. Se explotan cultivos de pancoger en las dos temporadas lluviosas del año (abril y septiembre). Zonas con predominio de la etnia Paez en la parte alta del municipio, su caracterización en los cultivos de pancoger es la poca o nula utilización de agroquímicos. Hay pastos naturales, muy pocos se han mejorado, se produce leche y sus derivados en una mepresa comunitaria del cabildo, con instalaciones adecuadas para el manejo del ganado bovino. Se está incentivando el cultivo de peces a través de capacitación teórica práctica por medio de la UMATA. Hay cría de especies menores en menor proporción (gallinas y pollos de engorde). Los campesinos están asentados más en a parte media hasta el norte de la zona y predominan los cultivos de café en las alturas de 1400-1800 msnm.</p>
<p>5. UNIDAD PRODUCTIVA</p> <p>Tamaño promedio de los Fundos y tenencia de la tierra</p>	<p>■ Predomina en buena parte de esta zona el territorio perteneciente al resguardo de Munchique Los Tigres y como tal las propiedades son entregadas a los</p>

	<p>cabildantes de acuerdo a la legislación indígena nacional.</p> <p>En algunas veredas se conserva la propiedad por escritura pública y no pertenecen al cabildo son en su mayoría campesinos con predominio de áreas comprendidas entre 0 - 10 hectáreas.</p> <p>Según estadísticas del INCORA Regional Cauca, se puede interpretar que el 80% de los fundos están incluidos en el rango de 0- 10 has en la zona # 3 y resto entre 10 y 100 has.</p>
<p>6.- ACTIVIDADES (%) (*)</p> <p>COMPOSICIÓN</p> <p>a. Café x plátano (8.9%)</p> <p>b. Fique (16.88%)</p> <p>c. Frijol (1.45%)</p> <p>d. Maiz (0.26%)</p> <p>e. Mora (0.52%)</p> <p>f. Lulo (0.21%)</p> <p>g. Pastos (42.25%)</p> <p>h. Bosques (8.73%)</p> <p>i. Rastrojo (para cultivos 19.9%)</p> <p>j. Otros (0.9%)</p> <p>(*)Este porcentaje % está dado en el área que ocupa cada cultivo respecto al área total sembrada en cada vereda de la zona.</p>	<p>AREA CULTIVADA (ha)</p> <p>Pastos = 818.8</p> <p>Rastrojo = 386.2 (para cultivos varios)</p> <p>Fique=326.1</p> <p>Bosque = 168.6</p> <p>Café x plátano = 168</p> <p>Frijol = 28</p> <p>Mora = 10</p> <p>Maiz = 5</p> <p>Lulo = 4</p> <p>Otros = 17</p> <p>Entre otros están habichuela, tomate, verduras, etc. Hay manejo de ganadería doble propósito y especies menores.</p>
<p>7.- TECNOLOGÍAS</p>	<p>■ Rendimientos: el café se produce entre 80 - 120@ CPS/año, cafetales fertilizados y cultivados con tecnología, en los tradicionales hay producciones entre 10- 30 @ CPS/año. El fique ya no se cultiva por el precio en el mercado y la poca</p>

Asistencia Técnica	<p>compra; el resto de cultivos las producciones son medios con tendencia a la baja.</p> <p>Los pastos son nativos, poco manejo (sólo impieza, no se fertiliza) baja tecnología.</p> <p>Donde se aplica más tecnología es al cultivo del café y al lulo, se está empezando a mejorar en el cultivo de frijol, el resto de pan coger es tradicional por consecuencia de el bajo poder adquisitivo económico del pequeño productor, acompañado de la precaria comercialización y calidad de lo que produce.</p>
Instalaciones	
Labranza	<ul style="list-style-type: none"> ■ FEDECAFE, UMATA, ONG'S esporádicamente, Cabildo ICA
Conservación de los recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beneficiaderos tradicionales con contaminación alta de las fuentes hídricas hay secadores de café (Eldas) y secadoras a carbón, ordeños tradicionales y muy pocos con buena infraestructura. ■ Con bueyes se rotura la tierra (semimecanizada) y tradicional mente se hacen las quemas y se siembra con barretón o azadón ■ No hay suficiente cultura para preservación del bosque y el suelo, hay continua presión para ensanchar la frontera agrícola con talas indiscriminadas, se realizan quemas en época previa a la siembra, no hay buenas prácticas de conservación de suelos se

	contaminan las fuentes hídricas con subproductos de café y el fique.
<p>8. -Infraestructura física</p> <p>Localización y accesibilidad</p> <p>Transporte</p> <p>Servicios</p>	<p>■ Por esta zona pasa la carretera destapada y en regular estado que comunica por el suroccidente al municipio de Jambaló.</p> <p>Hay fácil acceso al centro poblado de Santander de Quilchao; carece de infraestructura adecuada los beneficiaderos de fique y de café, los ordeños están poco dotados.</p> <p>■ Hay servicio público deficiente, buses de escalera que se movilizan los días de mercado únicamente (sábados y miércoles)</p> <p>En la zona cafetera hay pequeños acueductos veredales pero no tienen suficiente cobertura. El resto de la zona carece de agua potable. Buena parte de la zona está electrificada y se atiende la salud con campañas médicas programadas. Se está redistribuyendo mejor la planta de profesores que hay en las diferentes escuelas de lugares de poca asistencia a los más congregados y que se conserve la distribución geográfica.</p>
<p>9. - Aspectos Económicos</p> <p>• Administración</p>	<p>■ Las fincas son administradas por los propietarios y sus familias, en el caso del cabildo hay trabajos comunitarios en las</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Mano de obra • Comercialización • Costos • Capital de trabajo • Rentabilidad 	<p>tierras destinadas para tal fin e independientemente laboran en las parcelas que les ha sido asignadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Participa la familia en su fundo y también jornalean en otras fincas, hay buena disponibilidad de mano de obra. <p>En el mercado local y regional se comercializa el café y el fique. En el mercado nacional; se comercializan productos de pancoger (Cali).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Medios con tendencia a la baja por la ayuda de la mano de obra familiar, pero que beneficia muy poco al no utilizar insumos de buena calidad, lo cual se refleja en productos no competitivos. ■ Escaso el crédito, se realiza regularmente con capital propio. ■ Baja y media.
<p>10. - Amenazas y riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amenazas naturales • Riesgos de pérdida 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vendavales, lluvias prolongadas, veranos intensos (fenómenos naturales), plagas y enfermedades, sequías, etc. ■ Incendios, fluctuación de precios en el mercado, robo, libre comercio,

	(globalización), falta de políticas adecuadas para el sector, pérdida de la fertilidad natural de los suelos por la erosión ocasionada por el hombre.
11. Impacto Ambiental Económico Social	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quemadas frecuentes, deforestación continua en zonas de reserva natural y nacimientos de agua, contaminación de ríos y quebradas, erosión, mal uso del suelo. ■ Fuente de ingresos económicos en la finca y por jornaleo ■ Integración de la familia en torno al manejo de la finca, hay utilización de mano de obra, Por falta de recursos económicos se generan problemas de orden social en determinadas veredas.
12. Alternativas de optimización	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apoyo al fomento agropecuario (créditos, comercialización, asistencia técnica continua y permanente) -Manejo adecuado de los recursos naturales (reforestación, control de la erosión, evitar la tala de bosques, no realizar quemas) -Mejor organización social de la comunidad, fortalecimiento de los grupos asociativos de agricultores productores

Cuadro No. 4
Zona # 4 DE MEDIA A BAJA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
1. Extensión (ha)	1.678,9 ha.
2. Localización	<ul style="list-style-type: none"> Zona ubicada en la parte sur central del municipio de Santander de Quilichao, departamento del Cauca y comprende las siguientes veredas: Mondomito, Caloteño, El Arbolito, Nueva Colombia, Agua Blanca, Arauca, Guaitalá, El Turco, El Parnazo, Loma Alta, Tres Quebradas, Nacedero, Jerusalén, NuevoSan Rafael, California, Nuevo San Antonio, Chontaduro, Cascabel, Naranjal Los Polos, Las Vueltas, Canoas, Paez, El Aguila, El Cóndor, Vilachi.
3. Descripción general de la zona	<ul style="list-style-type: none"> Está comprendida entre alturas de 1.200-1.800 msnm, suelos en buena parte de origen volcánico (ceniza volcánica); se caracteriza la zona por ser excelente productora de café y plátano, con pendientes suaves y onduladas, precipitación media de 1.200-1.500 msnm/año, presenta erosión continua en buena parte de la región, se continua con la tala de las pocas manchas boscosas que quedan, habitan campesinos e indígenas paeces, está ubicado el Cabildo de Canoas. Hay buena comunicación por carreteras destapadas en regular estado. La Asociación de cultivadores de café construyen un centro de acopio. La ganadería es de doble propósito, se ha tumbado el bosque para establecer potreros y la agricultura; hay medianamente disponibilidad de los recursos hidricos que en épocas de estiaje se disminuyen considerablemente.
4. Sistemas productivos	<ul style="list-style-type: none"> Los cultivos de mayor relevancia en la zona son: café y plátano, fique, yuca, caña panelera, maíz, mora, habichuela, pastos y bosques. Zona con buena producción en café, yuca y caña panelera. Especies menores: pollos de engorde, gallinas ponedoras semi confinadas, peces y cerdos.
5. Unidad	

Productiva	■ En esta zona está ubicado el resguardo de Canoas (Paez) y la tenencia de la tierra es de acuerdo a la legislación indígena.
Tamaño promedio de las fincas y tenencia de la tierra	La estructura de la tenencia está distribuida en: adjudicatarios, propietarios, aparceros, arrendatarios. Los tamaños de los predios, la mayoría están ubicados (80%) en los rangos de 0-10 ha, en menor porcentaje los rangos de 20-50 ha, 50 y más has.
6. - Actividades (%) (*)	Areas cultivada (Ha)
Composición	Café x plátano = 894
a) Café x plátano = 53.25%	Pastos = 285 Fique = 74.3 Maiz = 44
b) Pastos = 16.98%	Yuca = 38 Caña panelera = 20
c) Fique = 4.43%	Lulo = 9
d) Maiz = 2.62%	Habichuela = 6
e) Yuca = 2.26%	Mora = 5
f) Caña panelera = 1.19%	La comunidad indígena cultiva el fique en la zona alta en la intermedia encontramos café tradicional y tecnificado, se produce caña panelera y panela en trapiches rudimentarios, la ganadería es de doble propósito.
g) Lulo = 0.54%	
h) Habichuela = 0.36%	
i) Mora = 0.30%	
(*) Este porcentaje está dado en el área que ocupa cada cultivo respecto al área total sembrada en cada vereda de la zona.	

7. -Tecnologías	<ul style="list-style-type: none"> ■ El café, plátano, maíz, yuca, lulo y mora se aplica cierto grado de tecnología, las fertilizaciones han disminuido por problemas de precios en la venta de lo producido. <p>En los pastos la mayoría son nativos con muy poco manejo, los terrenos para la siembra de la yuca son arados con bueyes.</p>
Asistencia Técnica	
Instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ UMATA, FEDECAFÉ, CABILDO INDIGENA, ONG´S, ICA esporádicamente. ■ Beneficiaderos tradicionales que demandan alto consumo de agua y contaminación de recursos hídricos (café y fique), secaderos de café (silos en algunos casos) al aire libre los ordeñaderos son ramadas con lo más mínimo instalado.
Labranza	
Conservación de los Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Semimecanizada, se realiza con bueyes, manual, se realiza con azadón y participan varias personas (la minga) en la zona indígena. ■ Hay presión sobre las pocas manchas boscosas que quedan para habilitar terrenos (ampliación frontera agrícola) que se utilizan en la siembra de pancoger. Poca utilización de barreras para la conservación de suelos la cultura de la quema en épocas previas a las siembras, esta muy arraigada en las comunidades Se ha reforestado en una mínima parte en las microcuencas pero se debe adelantar un programa integral para incentivar las siembras con especies maderables nativas. Se contaminan las fuentes hídricas, la construcción de algunas carreteras han ocasionado deterioro por derrumbes.
8. - Infraestructura Física	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hay una carretera principal en regular estado que

Localización y Accesibilidad	<p>comunica todas las veredas situadas en la parte sur central del municipio, hay facilidad de acceso a la cabecera municipal, la infraestructura física en cuestión de beneficiaderos están bien localizados y tienen fácil acceso a los lugares de secado, empaclado y transporte.</p>
Transporte	<ul style="list-style-type: none"> Se presta el servicio público con camperos los días de mercado, al igual que en las chivas (buses de escaleras), el servicio es irregular por la poca demanda en los días diferentes a los de mercado en Santander (miércoles y sábados).
Servicios	<ul style="list-style-type: none"> Servicio de energía eléctrica con baja cobertura a nivel rural . <p>Pocos acueductos veredales principalmente en la zona cafetera el resto lo hacen con captaciones artesanales con mangueras de polietileno.</p> <ul style="list-style-type: none"> El manejo de excretas es inadecuado. <p>Hay campañas de salud por temporadas en las diferentes veredas (atiende la Secretaria de Salud del municipio). En el servicio educativo hay regular cobertura y la distribución de las escuelas no es la mejor.</p>
9. Aspectos Económicos	
Administración	<ul style="list-style-type: none"> Generalmente las fincas son manejadas por los propietarios (familias); en los resguardos hay trabajos comunitarios, pero cada cabildante tiene asignado una extensión de tierra para trabajarla y sacar los frutos para el sustento de la familia.
Mano de Obra	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidad para trabajar en las fincas y además distribuyen el tiempo para jornalear en otras fincas y así procurar un ingreso adicional dada la crisis del sector agropecuario donde el apoyo al pequeño agricultor es muy poco en cuestión de
Comercialización	

n	créditos y comercialización.
Costos	<ul style="list-style-type: none"> La más definida es la del café a través de las cooperativas de caficultores y comerciantes particulares <p>La yuca tiene buen mercado y los precios oscilan de acuerdo a la oferta y la demanda, al igual que los subproductos elaborados a base de la yuca.</p> <p>El resto de productos de la zona no hay un buen precio de sustentación y es el intermediario el que en última instancia obtiene las ganancias.</p>
Capital de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Los costos en buena parte se merman por el aporte de mano de obra al ser utilizada en la instalación de los cultivos, pero se ve afectado este recurso al ser utilizadas semillas de mala calidad e insumos que no se pueden comprar viéndose lo anterior reflejado en la obtención de productos no competitivos en el mercado.
Rentabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Poco o nulo acceso al crédito, se trabaja con el escaso recurso propio de los pequeños productores. Baja con pocas posibilidades a rentabilidad media.
10. Amenazas y Riesgos	
Amenazas Naturales	<ul style="list-style-type: none"> Vendavales, lluvias prolongadas y de alta intensidad, veranos intensos (sequia), bajos caudales de los ríos y quebradas, plagas y enfermedades.
Riesgos y Pérdidas	<ul style="list-style-type: none"> Incendios, precios que oscilan en el mercado de acuerdo a la oferta y la demanda, robo, libre comercio, baja competitividad de los productos, falta

de créditos oportunos, erosión de los suelos ocasionada por el hombre.	
10. Impacto	
-Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erosión natural, mal uso del suelo, quemas en los periodos precedentes a las siembras (épocas de verano) deforestación en las zonas de nacimientos de aguas (cuencas y microcuencas), contaminación de rios y quebradas, uso de agroquímicos contaminantes. Erosión acelerado de los suelos por el mal manejo. Deforestación agresiva en las cuencas y microcuencas Contaminación de los rios y quebradas por el uso inadecuado de los desechos producidos para beneficiar la yuca.
-Económico	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uso indiscriminado de agroquímicos en el cultivo de piña y yuca el cual contaminan el aire, el agua, y el suelo, fuera de que corta el ciclo de los insectos benéficos, incrementando plagas y enfermedades.
-Social	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuente de ingresos económicos en la finca y por jornaleo ■ Integración de la familia en torno al manejo de la finca, hay utilización de mano de obra, Por falta de recursos económicos se generan problemas de orden social en determinadas veredas.
10. Alternativas de optimización	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apoyo al fomento agropecuario (créditos, comercialización, asistencia técnica continua y permanente) -Manejo adecuado de los recursos naturales (reforestación, control de la erosión, evitar la tala de

bosques, no realizar quemas)
 -Mejor organización social de la comunidad,
 fortalecimiento de los grupos asociativos de agricultores
 productores

Zona # 5 PLANA : DE ALTA A MEDIA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA
 ALTA : DE BAJA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA

SISTEMAS	DESCRIPCION
1. Extensión (ha)	
2. Localización	<ul style="list-style-type: none"> ■ La distribución geográfica se ubica en la parte noroccidental del municipio de Santander de Quilichao, linda al norte con el municipio de Villarrica, al occidente con el municipio de Buenos Aires y el departamento del Valle bordeando el río Cauca, con el oriente limita la zona #1, en el centro sur con la zona #6 y con la zona # 2 en el sur occidente. <p>Las veredas que comprende la zona son: Bajo San Francisco, Alto San Francisco, Guadualito, Alto Paraiso, Filadelfia, San Antonio, Lomitas Arriba, Lomitas Abajo, Mazamorrero, El Palmar, Brasilia,</p>

<p>3. Descripción general de la zona</p>	<p>Taminango, Chirivico, San José y Los Pinos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Los pisos térmicos de esta zona están en el rango comprendido entre los 1.100 y 1.600 msnm. <p>Suelos con buena fertilidad natural y potencial para los cultivos propios de la región, en la zona cafetera los suelos algunos son de origen volcánico (cenizas volcánicas)</p> <p>Por el poco manejo dado a los suelos, se presentan altos grados de erosión y pérdida de materia orgánica, la tala indiscriminada de los bosques ha ocasionado la disminución de los caudales de agua de los nacimientos en la parte alta.</p> <p>Encontramos relieves quebrados y planos (parte norte).</p> <p>Pasa la carretera principal que de Santander de Quilichao, conduce a Buenos Aires, destapada en regular estado. Carreteras interveredales, destapadas en regular y mal estado.</p> <p>Los ríos que atraviesan la zona podemos mencionar: río mandivá, río Quimanayó, río Mazamorrero, Río Cauca, río La Teta.</p> <p>Quebradas: San Francisco, La Culebrita.</p> <p>La precipitación de diferencia en la zona sur con 1.800 mm/año y la norte con 1.200 mm/año.</p> <p>Hay dos temporadas de lluvia y dos de verano definidos por año.</p> <p>En la parte norte predominan las etnias negra y mestiza y en la parte sur la indígena y campesinos.</p>
<p>4. Sistemas productivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se maneja entre otros los siguientes cultivos: <p>En la parte norte, está marcado por cultivos tecnificados como: piña, arroz, yuca, plátano y tomate de mesa, cítricos, caña de azúcar.</p> <p>En pastos para ganadería doble propósito, se ha mejorado ostensiblemente con la introducción de los brachiarios del CIAT.</p> <p>En la parte sur encontramos cultivos de: café y caña</p>

	<p>panelera tradicionales al igual que los beneficiaderos.</p> <p>El plátano se asocia con el café, los pastos son naturales con poca innovación a los brachiaros, hortalizas.</p> <p>Es común en toda la zona: gallinas, pollos de engorde, piscicultura, ganadería doble propósito, cerdos. Se encuentran áreas con pequeños bosques y rastrojo.</p>
<p>5. Unidad Productiva</p> <p>Tamaño promedio de los fundos y tenencia de la tierra</p>	<p>■ Las etnias predominantes son: negritudes, indígenas y campesinos, se encuentra el Cabildo Indígena de Guadualito y la tenencia de la tierra está de acuerdo a las normas de la legislación indígena vigente.</p> <p>Las negritudes y campesinos poseen la tierra por: escritura pública, herencia con sucesiones por definir, propietarios, aparceros y arrendatarios.</p> <p>Como la mayoría de las zonas, el tamaño de los predios el mayor porcentaje está distribuido (80%) en extensiones de 0 - 10 ha, en menor porcentaje los rangos de: 20-50 y más hectáreas.</p>
<p>6. - Actividades (%) (*) Composición</p> <p>a) Caña panelera = 2.97%</p> <p>b) Caña de Azúcar = 38.6%</p> <p>c) Yuca = 2.4%</p> <p>d) Maiz = 0.14%</p> <p>e) Frijol = 0.24</p>	<p>Area en hectáreas cultivadas:</p> <p>Caña panelera = 124 Ha Caña de azúcar = 1.610 Ha Yuca = 100 Ha</p> <p>Maiz = 6 Ha Frijol = 10 Ha Pastos = 2.110 Ha Bosques = 53 Ha Rastrojo = 158 Ha</p> <p>En la zona plana se están incrementando las áreas sembradas en caña, se cambia la ganadería y</p>

<p>f) Pastos = 50.59%</p> <p>g) Bosques = 1.27%</p> <p>h) Rastrojo = 3.79%</p>	<p>manejos de los pastos por este monocultivo, hay trapiches paneleros rudimentarios y la yuca se produce para ser beneficiada en las rallanderías en su mayoría, algunos remanentes salen para las plazas de mercado.</p> <p>(*) Este porcentaje % está dado en el área que ocupa cada cultivo respecto al área total sembrada en cada vereda de la zona.</p>
<p>7. Tecnologías</p> <p>- Asistencia Técnica</p> <p>- Instalaciones</p> <p>- Labranza</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ En la caña de azúcar se utiliza tecnología avanzada donde la asistencia técnica es coordinada con los ingenios en la parte plana hay manejo adecuado de pastos y se ha implantado las variedades de pastos brachiarios con tecnología CIAT. <p>En es resto de cultivos dadas las condiciones por la que atraviesa el sector agropecuario no se aplican técnicas adecuadas por la falta de créditos y fomento, las siembras de arroz y piña han disminuido de una manera ostensible lo cual no lo consignamos aquí por no ser significativos (en área)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ UMATA, Ingenio Azucareros, Cabildo Indígena, ONG'S: CETEC y FIDAR
<p>Conservación de los Recursos naturales</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trapiches convencionales, algunas rallanderías medianamente dotadas. Buenos ordeños para la obtención de leche. ■ Altamente tecnificada y mecanizada para la adecuación de los lotes donde se siembra la caña, semimecanizada para pastos. Rudimentaria (bueyes) para la siembra de yuca

	<p>Mecanizada para piña y arroz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El monocultivo de la caña es un degradador de los recursos agua - suelo - aire. <p>En la zona alta se invierten los bosques y es poca la reforestación, ocasionando el descenso en los caudales de agua.</p> <p>Se continúa con las quemas en épocas previas a la instalación de cultivos (veranos)</p> <p>Poca o nula aplicación de recursos para evitar la erosión de los suelos</p> <p>Se extrae carbón de leña, madera redonda y en tablas, etc.</p>
<p>8.- Infraestructura física</p> <p>Localización y accesibilidad</p> <p>Transporte</p> <p>Servicios</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para la caña los sitios de embarque de la materia prima están bien ubicados (cargue y descargue) y hay facilidad de acceso, pasa la carretera pavimentada que de Santander conduce a Timba. En general en la parte plana la infraestructura física esta bien ubicada (ordeñaderos, silos, beneficiaderos de yuca y caña) con facilidad para el transporte de los productos. ■ Las veredas aledañas a la carretera principal cuentan con buen transporte diario por medio de los buses que viajan hacia Buenos Aires, Timba y Suárez, el resto de veredas tienen regular servicio en los días de mercado, hay servicio esporádico de camperos. ■ Buena cobertura de energía eléctrica hacia la parte plana, baja cobertura en la parte

	<p>montañosas.</p> <p>Hay pocos acueductos con tratamiento del agua, la mayoría son captaciones rudimentarias en las fuentes de agua.</p> <p>Se hacen campañas de salud esporádicas, hay pocos centros de salud, las escuelas están bajamente dotadas y tienen regular servicio.</p> <p>Manejo de excretas no es el adecuado.</p>
9 - Aspectos Económicos	
Administración	<ul style="list-style-type: none"> ■ Las haciendas son administradas por capataces y mayordomos, el dueño visita la finca esporádicamente . La pequeña finca la administra el propietario y su familia (negritudes y campesinos).
Mano de Obra	<p>En los cabildos se trabaja en minga (jornales de trabajo comunitario) y cada familia en su propiedad cultiva el pancoger.</p>
Comercialización	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hay suficiente mano de obra no calificada disponible para realizar trabajos en los fundos, pero por el poco apoyo al sector, se jornalea en otras partes, con el monocultivo de la caña, la mano de obra contratada es traída de otras partes que no pertenecen a la región
Costos	<ul style="list-style-type: none"> ■ La caña es manejada por los grandes ingenios y tiene su comercialización definida.
- Capital de trabajo	<p>El resto de productos que se cultivan en la zona están expuestos a la oferta y la demanda, lo cual hace que los precios sean oscilantes, se suma a esto la poca organización de los productores y las escasas asociaciones de agricultores productores que pudiesen canalizar el mercadeo a favor de los</p>
- Rentabilidad	

	<p>pequeños productores.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Favorece el aporte en mano de obra familiar para abaratar costos pero se ve afectado el producto final que se comercializa por el uso inadecuado de semillas y falta de insumos. ■ Los grandes hacendados tienen facilidad de acceso al crédito. El pequeño productor trabaja con el recurso propio (deficiente) y el crédito favorece a muy pocos. ■ Muy baja en la parte alta (montañosa), baja con tendencia a la media en la parte baja. En el monocultivo de la caña la rentabilidad es alta.
10.- Amenazas y Riesgos	
- Amenazas Naturales	<ul style="list-style-type: none">■ Plagas y enfermedades, crecidas de los ríos (inundaciones), vendavales, lluvias prolongadas y de alta intensidad, veranos prolongados, disminución de los caudales de ríos y quebradas (para el riego). Oscilación de precios en el mercado (oferta y demanda)
- Riesgos y pérdidas	<ul style="list-style-type: none">■ Poca organización de los productores Robos en la zona Libre comercio (globalización) Falta de créditos y si los hay no son oportunas las entregas de capital Incendios

11.- Impacto	
■ Ambiental	■ Contaminaciones de aguas subterráneas y superficiales debido al intenso uso de agroquímicos en el monocultivo de la caña. Deforestación de los pequeños bosques que hay Erosión continua por el mal uso de los suelos Quemas de los cañaduzales
- Económico	Quemas en épocas previas a la instalación de cultivos
- Social	■ Fuente de ingresos económicos en la finca y por jornaleo ■ Integración de la familia en torno al manejo de la finca, hay utilización de mano de obra, Por falta de recursos económicos se generan problemas de orden social en determinadas veredas.
12.- Alternativas de optimización	■ Apoyo al fomento agropecuario (créditos, comercialización, asistencia técnica continua y permanente) - Manejo adecuado de los recursos naturales (reforestación, control de la erosión, evitar la tala de bosques, no realizar quemas) - Mejor organización social de la comunidad, fortalecimiento de los grupos asociativos de agricultores productores

Zona # 6 DE BAJA PRODUCTIVIDAD AGROPUCUARIA

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
1. Extensión (ha)	<ul style="list-style-type: none"> Nota: Area en cultivos (no de toda la zona)
2. Localización	<ul style="list-style-type: none"> Zona ubicada en la parte sur occidental del municipio y se delimita así: por el Norte: encontramos la zona #5 y parte del casco urbano, por el Sur: la zona # 4, Oriente: la zona #3 y parte del casco urbano, Occidente: la zona #5. La comprenden las siguientes veredas: La Rinconada, Alto Santana, Cabecera de Domingullo, Domingullo, El Toro, El Carmen, La Toma, Ardobela, Llano de Alegria, Quinamayó, Santa María, Santa Lucía, El Tajo, San Gerónimo, Bajo Santana, Santa Rita, El Arca, Mandivá, Loma del Medio.
3. Descripción general de la zona	<ul style="list-style-type: none"> Tiene alturas comprendidas entre los 1.200-1.400 msnm, y temperaturas que oscilan entre los 18-24°C. La zona tiene relieves planos, ondulados y quebrados, pasa de norte a sur la carretera panamericana que conduce al sur del país. Hay carreteras interveredales en regular estado y que en época de lluvias se deterioran Pasan los ríos: Mandivá, Quinamayó, y Paez. Quebradas: Cordón Colorado y el Tajo entre otras. Hay precipitaciones con un promedio de 1.300mm/año. Se definen dos periodos lluviosos (abril -septiembre) y dos periodos secos (febrero - agosto) Los suelos aluviales en la parte plana presentan buena fertilidad natural. La etnia predominante es la negra (70%) y la mestiza (30%), en el río Mandivá y Quinamayó hay balnearios populares y se explotan comercialmente. Las mujeres negras comercializan productos agropecuarios en las diferentes galerías del Norte del Cauca y Sur del Valle.
4. Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> Quedan rezagos de café tradicional en la zona

Productivos	<p>marginal de los 1.200 msnm y parte tecnicada en las veredas El Toro, El Carmen, La Rinconada, Alto Santana y Cabecera de Domingullo, pero que por condiciones de marginalidad es muy atacado por la broca y la roya del cafeto, el cual hace que se erradiquen gradualmente para instalar otros cultivos. Encontramos en la zona explotaciones de: plátano, caña panelera, piña, yuca, mango, cítricos, maíz, pastos.</p> <p>En la actividad agrícola la piña es cultivada con tecnología apropiada, hay pastos mejorados con la introducción de brachiarias hay ganado doble propósito explotado generalmente de una manera extensiva; hay procesamiento de caña para producir panela y beneficiaderos o rallanderías de yuca donde se extrae el almidón agrio y dulce y sus productos. Se ven pequeños gallineros, explotaciones piscícolas y pollos de engorde.</p>
<p>5. Unidad Productiva</p> <p>Tamaño promedio de los fundos y la tenencia de la tierra</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ La mayoría son pequeños propietarios que tienen fincas que son heredadas con sucesiones ilíquidas, algunas no tienen escritura pública. <p>La estructura de la tenencia de la tierra está distribuida en adjudicatarios, propietarios, aparceros y arrendatarios.</p> <p>El área promedio de los fundos (INCORA), el mayor porcentaje (80%) está en el rango de 0-10 ha, el resto en áreas que van de 20-50 ha; 50 y más has.</p>
<p>6. Actividades (%) (*)</p> <p>Composición</p> <ul style="list-style-type: none"> • Café x plátano = 94 ha 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidos los cultivos en porcentaje tenemos: <p>Pastos y rastrojo = 68.72%; yuca = 17.66%; café x plátano = 6.22%; mango = 3.96%; piña = 1.79%; caña panelera = 1.19% y maíz = 0.46%</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Caña panelera= 18 ha • Piña = 27 ha • Yuca = 267 ha • Mango = 60 ha • Maiz = 7 ha • Pastos rastrojos = 1.039 ha <p>(*)Este porcentaje está dado en el área que ocupa cada cultivo respecto al área total sembrada en cada vereda de la zona.</p>	<p>En la zona hay ganadería doble propósito con ejemplares criollos y el manejo que se le da a los pastizales en parte con introducción de las brachiarias, hay pastos naturales.</p> <p>Se comercializa el mango que es cosechado de plantaciones sin ningún manejo.</p> <p>Los demás cultivos se manejan en condiciones inadecuadas por carecer de medios económicos para la obtención de insumos de buena calidad y sus producciones son bajas, se complementa esta crisis con la venta a los intermediarios.</p>
<p>7. Tecnologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Asistencia Técnica - Instalaciones - Labranza 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A la piña se le aplica un paquete tecnológico adecuado Hay yuca tradicional, sembrada con poca preparación del terreno y no aplicación de correctivos y fertilizantes. Yuca tecnificada: Preparación del suelo mecanizado (tractor) y semimecanizado (bue yes) se aplican enmiendas y fertilizaciones. El pasto se siembra y se desyerba pero no se maneja como un cultivo, el resto de cultivos son rústicos o tradicionales con poca tecnología. ■ UMATA, ICA, ONG esporádicamente y otros. ■ Beneficiadero o rallanderías que están ubicadas cerca de los carretables y ríos, pero que contaminan las fuentes hídricas, hay bodegas y secaderos para

<p>Conservación de los recursos naturales</p>	<p>los derivados de la yuca, con acueductos rudimentarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mecanizada, semimecanizada y manual. ■ Se siguen talando los pequeños bosques que quedan; es poco lo que se reforesta, por la ampliación de la frontera agrícola, no hay manejo de los suelos con barreras (conservación de suelos) No hay cultura que genere conciencia hacia la protección de los recursos naturales.
<p>8. Infraestructura Física</p> <p>Localización y accesibilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ La carretera panamericana pasa por el interior de la zona y conduce al sur del país. <p>Hay facilidad de acceso a las diferentes veredas y al casco urbano.</p> <p>Para el beneficio de la yuca en rallanderías, la infraestructura física es medianamente dotada.</p> <p>No hay centros para acopiar los productos.</p>
<p>Transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Las veredas que están en el margen de la carretera panamericana tienen buen servicio de buses que se conducen hacia el sur del país, al interior de las veredas se presta un regular servicio en camperos y micorbuses, hay servicio de buses de escalera los días de mercado en el casco urbano.
<p>Servicios</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buena cobertura en energía eléctrica, hay acueductos veredales que prestan el servicio regular en algunas veredas, otras toman el agua directamente de la fuente por medio de tubería

	<p>plástica en forma rudimentaria.</p> <p>Se realizan campañas de salud esporádicamente y se atiende en un centro de salud medianamente dotado.</p> <p>En escuelas distribuidas en la zona su cobertura estudiantil es regular, hay estudiantes que se desplazan a los centros educativos del casco urbano.</p>
<p>9. Aspectos Económicos</p> <p>-Administración</p> <p>-Mano de Obra</p> <p>-Comercialización</p> <p>-Costos</p> <p>-Capital de trabajo</p> <p>-Rentabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Como en la mayoría de las zonas, las fincas son administradas por sus propietarios, hay fincas de recreo y sus dueños viven en el casco urbano de Santandero Cali. ■ Alta disponibilidad de mano de obra, pero al carecer de recursos propios para trabajar mayor tiempo en sus fundos tienen que desplazarse hacia otras fincas o sitios para jornalear, incluso a otros departamentos como Valle y el eje cafetero. ■ La piña y el café tienen mercados definidos, la yuca y los demás cultivos son sustentados de acuerdo a la oferta y la demanda. <p>La leche se comercializa en la misma zona y es muy poca la que sale hacia el casco urbano.</p> <p>El intermediario es el que obtiene mayores dividendos por la baja organización que existe entre los productos y no generan medios para vender sus productos a mayor costo y calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El aporte de mano de obra familiar favorece bajar los costos de producción en las pequeñas fincas, pero se contradice al utilizar semillas e insumos de mala calidad en algunos cultivos y que no son competitivos.

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bajo acceso al crédito. Capital propio pero insuficiente. ■ Baja en la mayoría de los cultivos Mediana para la yuca Alta para la piña
<p>10. Amenazas y Riesgos</p> <p>-Amenazas Naturales</p> <p>Riesgos y Pérdidas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plagas y enfermedades, vendavales, lluvias prolongadas y de alta intensidad, veranos largos que ocasionan sequías. Disminución de los caudales de los ríos entre otros. ■ Incendios, precios oscilantes (oferta y demanda). Robos Libre comercio (globalización del mercado) Baja competitividad de los productos Falta o ausencia de créditos Créditos con desembolsos inoportunos Erosión de los suelos ocasionado por el hombre.
<p>11. Impacto</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ambiental ■ Económico 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quemadas continuas en los veranos. Erosión acelerada de los suelos por el nulo manejo. Deforestación agresiva en las cuencas y microcuencas Contaminación de los ríos y quebradas por el uso inadecuado de los desechos producidos para beneficiar la yuca. Uso indiscriminado de agroquímicos en el cultivo de piña y yuca el cual contaminan el aire, el agua, y el suelo, fuera de que corta el ciclo de los insectos benéficos, incrementando plagas y enfermedades.

<ul style="list-style-type: none"> ■ Social 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuente de ingresos económicos en la finca y por jornaleo ■ Integración de la familia en torno al manejo de la finca, hay utilización de mano de obra, Por falta de recursos económicos se generan problemas de orden social en determinadas veredas.
<p>12.- Alternativas de optimización</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apoyo al fomento agropecuario (créditos, comercialización, asistencia técnica continua y permanente) ■ Manejo adecuado de los recursos naturales (reforestación, control de la erosión, evitar la tala de bosques, no realizar quemas) ■ Mejor organización social de la comunidad, fortalecimiento de los grupos asociativos de agricultores productores

NOTA : Para el punto No. 12 alternativas de optimización para todas las zonas se recomienda tener en cuenta los siguientes puntos :

- Que el estado tenga en cuenta la ausencia de políticas agrícolas claras y estables hacia el pequeño productor
- En la formulación de las políticas globales de desarrollo los gobiernos discriminan en contra de la agricultura; y en la formulación de las políticas agrícolas, discriminan en contra de los pequeños productores agropecuarios y especialmente de las mujeres agricultoras.
- Las políticas agrícolas son definidas en forma centralizada y vertical, sin considerar las reales necesidades sentidas de los pequeños agricultores y sin tener en cuenta si ellos están en condiciones o no llevarlas a la práctica; los agricultores no tienen canales para explicitar sus demandas ni fuerza política para lograr que ellas sean atendidas.

- La tierra es insuficiente, de mala calidad y ubicada en áreas marginales ; además, muchas veces los campesinos no poseen títulos de los predios.
- Los recursos de capital: maquinaria, instalaciones y animales de trabajo y producción, tienen acceso limitado o casi nulo hacia los pequeños agricultores.
- Los servicios agrícolas de apoyo son insuficientes en su cobertura e ineficientes en su funcionamiento, quedando la mayoría de los productores agropecuarios por fuera, y que no responden a sus necesidades concretas.
- El crédito rural oficial es escaso y burocratizado, el cual no tienen acceso la gran mayoría de los agricultores.
- Las tecnologías agropecuarias en su mayoría son inadecuadas para los pequeños propietarios y cuando son adecuadas, no llegan a los destinatarios por la precaria y lamentable debilidad de los servicios de extensión rural.
- Los insumos industrializados son caros, la venta de la producción del pequeño agricultor, su precio es bajo y de comercialización inestable, por lo tanto la relación insumo/producto es desfavorable.
- Las restricciones, los subsidios y los proteccionismos impuestos por los países desarrollados dificultan las exportaciones y estimulan las importaciones de alimentos a precios subsidiados, perjudicando doblemente a los productores nacionales.
- La continua caída en el tipo de cambio real (dólar por la moneda nacional), estimula la importación y desestimula la exportación de productos agrícolas, ambas perjudiciales a los agricultores.
- Los pagos correspondientes al servicio de la deuda exterior u otras formas de exportación de capitales, limitan las posibilidades de los gobiernos de asignar recursos adicionales al desarrollo nacional en general y al desarrollo del sector agropecuario en particular.
- Existe una permanente transferencia de recursos del sector rural - agrícola al sector urbano - industrial.

4. Matriz DOFA.

FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Excelente ubicación Geoestrategia regional, nacional e internacional • Proximidad al primer puerto de Colombia. • Ventajas comparativas para el desarrollo industrial, agroindustrial, agropecuario y de servicios. • Infraestructura física, vial eficiente para la interrelación económica, con las veredas, municipios vecinos y departamentos. • Fuerte articulación con la economía 	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiente cantidad y calidad de recurso humano especializado • Inadecuados procesos de promisión, mercadeo y comercialización de la participación agrícola. • Débil capacidad gerencial de las organizaciones y empresas asociativas de la comunidad. • Falta de recursos de capital para las inversiones de la pequeña y mediana participación agrícola e industrial. • Los procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Articulación del sector terciario a través de actividades de servicios que pueden ser tomadas por los grupos sociales de poco capital. • Organización y desarrollo de las actividades productivas de acuerdo al uso de suelo. • Conformación de alianzas comerciales, locales, regionales e internacionales. • Posicionarse como región exportadora. • Centros de desarrollo empresarial o encubadoras de 	<ul style="list-style-type: none"> • Proliferación de actividad comercial formal e informal en la cabecera municipal que atenta contra la planeación y organización económica • Inmigración poblacional • Sobreoferta laboral. • Concentración de la población en la zona urbana. • Inseguridad y concentración y acumulación del ingreso y capital. • Deterioro de los recursos de la producción.

PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO SANTANDER DE QUILICHAO

<p>regional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceso a la capacidad tecnológica para impulsar procesos generadores de valor agregado en los sectores. • Disponibilidad y acceso potencial de capital para financiar procesos productivos. • Cultura de producción agrícola y pecuaria. • Conocimiento de la parte industrial y de servicios. • Existencia de mano de obra calificada en labores especialmente del campo. • Disponibilidad de 	<p>productivos son escasos y no cubren la demanda interna del municipio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implantación de proyectos de desarrollo productivo sin la adecuada evaluación de las condiciones técnicas y ambientales y su concertación con la comunidad. • Concentración de los procesos productivos en pocos grupos. • Desplazamiento de productos agrícolas y tendencial al monocultivo de la caña. • Falta de dirección y liderazgo institucional por la inexistencia de 	<p>empresas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formar su recurso humano de acuerdo a la necesidad del mercado. • Conformar alianzas con municipio vecinos para desarrollar proyectos de interés mutuo. • Participación interna en el contexto nacional de la producción (PIB). • Mejorar sus finanzas públicas. • Mejorar los ingresos de sus habitantes. • Canalizar mayor inversión privada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inestabilidad económica y social. • Efectos del ajuste fiscal nacional sobre obras previstas y capital humano. • Cultura y prácticas extractivistas y no sostenibles de las empresas. • Profundización del conflicto armado en la región
--	--	---	---

PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO SANTANDER DE QUILICHAO

servicios públicos y sociales.	una Secretaria de fomento y competitividad. <ul style="list-style-type: none">• Inexistencia de otros medios de comunicación diferentes al campo carretero.• Poca participación del capital propio de la zona.	
--------------------------------	---	--