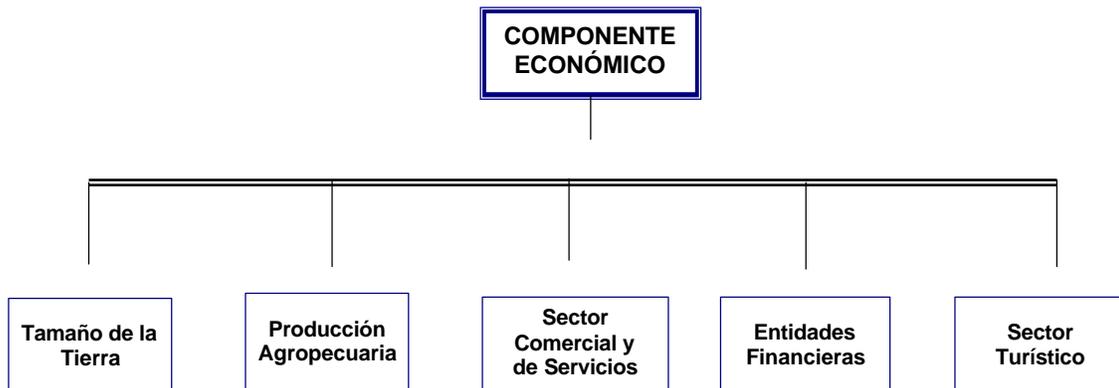


COMPONENTE ECONÓMICO

OBJETIVO

Analizar las actividades económicas que se desarrollan en el municipio desde la perspectiva de los sectores primario, secundario y terciario de la economía, sus proyecciones de acuerdo a las potencialidades y debilidades que presenta el municipio dentro del contexto regional y Nacional.



METODOLOGÍA

El propósito del Diagnostico agropecuario es conocer como se está desarrollando la economía en las diferentes regiones del municipio, sus características homogéneas en producción agrícola y pecuaria, los rendimientos por hectárea, los ingresos a nivel de finca, los sistemas de producción, las particularidades de cada comunidad, con el fin de que se le de un tratamiento específico o de conjunto donde los problemas sean comunes, en los planes y proyectos que se visionen para el desarrollo del municipio de La Belleza, por lo tanto la metodología parte de la formulación del siguiente problema:

Problema: La mayoría de las familias del municipio de la Belleza obtienen bajos ingresos de las actividades de producción agropecuaria, atribuido a los bajos precios en el mercado, a los elevados costos de los insumos, a la tecnología que utilizan, a las variedades y especies que se explotan, a los bajos rendimientos en cultivos y especies pecuarias.

El sector rural de la Belleza está conformado por 34veredas, distribuidos en 3.197 predios, con esta información se procedió a efectuar los cálculos para determinar el tamaño de la muestra, aplicando la siguiente fórmula:

$$n' = \frac{S^2}{V^2} = \frac{P(1-P)}{n'} = \frac{0.95(1-0.95)}{20} = \frac{0.05}{0.0025} = \text{Muestra } 20 \text{ Fincas}$$

$$n = \frac{n'}{1 + \frac{n'}{N}} = \frac{20}{1 + \frac{20}{3.197}} = \text{Muestra } 19.87 \text{ Fincas}$$

Donde:

- N = Tamaño de la población:3.197 predios
- P = El 95 % de las fincas tienen una problemática muy igual.
- Se = Error estándar = 0.05 determinado por el investigador.
- V2 = Varianza de la población. Su definición (Se) cuadrado del error estándar
- S² = Varianza de la muestra expresada como la probabilidad de ocurrencia de P.
- N = Tamaño de la muestra

La distribución de la muestra estratificada se calculó de la siguiente manera:

Factor = Tamaño de la muestra / Total predios (Población)

Factor = 20 / 3.197 = 0.0062558

Tabla 1. Cálculo de Muestra Estratificada Predios Municipio de la Belleza

| RANGO (HA) | NUMERO DE PREDIOS | FACTOR | MUESTRA ESTRATIFICADA |
|------------|-------------------|-----------|-----------------------|
| 0 a 5 | 1.255 | 0.0062558 | 8 |
| 5 a 10 | 648 | 0.0062558 | 4 |
| 10 a 20 | 437 | 0.0062558 | 3 |
| > 20 | 348 | 0.0062558 | 2 |
| Total | 2688 | | |

Fuente: Estado actual de los listados Catastrales en el Municipio de La Belleza. (2001)

Las preguntas exploraron tamaño del predio, área en agricultura, en pastos, en bosques, cultivos, producción por hectárea, precio de venta, área cultivada y lo pecuario además del área en pastos, número de animales, problemas que afectan la producción, se analizó, los rendimientos en carne y leche, la capacidad de carga y los sistemas de pastoreo entre otros.

Con la información se elaboraron las Tablas que representan la situación real de las diferentes regiones, identifica la problemática que está afectando la economía de la familia en las veredas del municipio de la Belleza.

La metodología tuvo en cuenta los talleres comunitarios en la elaboración del diagnóstico Agrícola y pecuario, donde se recibió la opinión directa de los agricultores de cada sector, adicional a esto se consultó con las fuentes de Tesorería municipal y la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA del municipio de La Belleza.

Los productores aportaron la información real, como un elemento que les permita potenciar la producción agropecuaria de una parte y solucionar los problemas que están incidiendo en sus fincas, asociados a recursos, tecnología, proyectos productivos.

INTRODUCCIÓN

Pedro Antonio Mateus M. relaciona el progreso de los pueblos con la producción agrícola, pecuaria y minera, en su relato nos dice que la historia de la Belleza tiene mucho que ver con la explotación, “ de la quina y las orquídeas, conocida como la época de los “Quineros” y los “Parasiteros”¹ fueron ellos quienes contaron las historias, los relatos de la abundancia de las tierras , la existencia de maderas, animales salvajes y trazaron los caminos por donde ingresaron los colonizadores después de la guerra de los mil días.

La población se fundó el 29 de Julio de 1.928 en un sitio, como lo describe Pedro Mateus “ Fue en otro tiempo un simple cruce de caminos” Las carreteras reemplazaron los caminos antiguos y es muy fácil desplazarse desde la Belleza a Tierra Caliente, al Minero, la Quitaz, El Rubí, El Tesoro, esta condición facilita el desarrollo de las actividades agropecuarias, sin embargo los carreteables no son de óptimas condiciones.

En su descripción se refiere a la generación de hacheros, aserradores, agricultores y hasta hace unos 30 años en la región de tierra caliente era la agricultura la base de la economía, hoy el fuerte en todo el municipio es la ganadería, en menor escala la agricultura y la madera.

La región que se consideraba hasta hace muy poco como inaccesible sobre la margen del río Minero adyacente a la reserva Forestal de la Cuchilla del Minero está en proceso de colonización, las familias ubicadas sobre el Minero conforman las veredas el Pescado, Campo Banda y la Ceiba, el único medio de comunicación que tienen es por el río hacia el corregimiento de la India. La mayoría de las fincas tienen 10 hectáreas en pasto, otras hasta 200, se hace mezcla de pastos Uribe, Comino, Brachiaria, Estrella, leguminosas, los suelos son buenos para la ganadería, la mayoría de las fincas tienen muy pocos animales, 5 reses en promedio, carecen de recursos para compra de animales, falta la titulación de los predios, la explotación principal es la madera, los problemas son de orden público y la falta de vías carreteables.

¹ Fuente Bajo el Cielo Azul de la Belleza, La Suiza de Santander, por Pedro Antonio Mateus M. , 1.993. página 26.

El comercio se hace principalmente con la ciudad de Bogotá y ciudades intermedias como Puente Nacional, Barbosa y Chiquinquirá.

Con el resultado de este diagnóstico se pretende formular programas a corto, mediano y largo plazo, con el deseo de ejecutar proyectos productivos en las diferentes comunidades que cambien la estructura económica del municipio de la Belleza, asociado a una estrategia técnica y de capacitación que garantice continuidad en el proceso de producción e implemente mediante el fortalecimiento de la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA con proyectos que logren el mejoramiento de las condiciones del campesino.

Por las anteriores razones y pensando en el futuro agropecuario del municipio y de cada región en particular el análisis que se hace es lo más aproximado a la realidad con el fin de que sirva como marco orientador y guía en la formulación de los proyectos.

1. TAMAÑO DE LA TIERRA

Para el análisis de el tamaño de la propiedad en el municipio se tomaron los datos estadísticos del IGAC de las tablas por rango de áreas; y para el análisis veredal se tomaron muestras representativas de los predios de las diferentes veredas de acuerdo al conocimiento de los participantes en los talleres; por esa razón encontramos un Tabla con lo general del municipio y los otros nos ilustran sobre la situación del tamaño de los predios en las diferentes veredas que conforman el municipio.

1.1 RELACIÓN DEL TAMAÑO DE LA TIERRA EN LA PRODUCCIÓN

El predominio de la pequeña y mediana propiedad se observa en todas las veredas del municipio; en el Tabla No. 1 se presenta la distribución de los predios por rangos de tamaño en el municipio.

Tabla 2. Distribución de los predios por rangos de tamaño en el municipio de La Belleza.

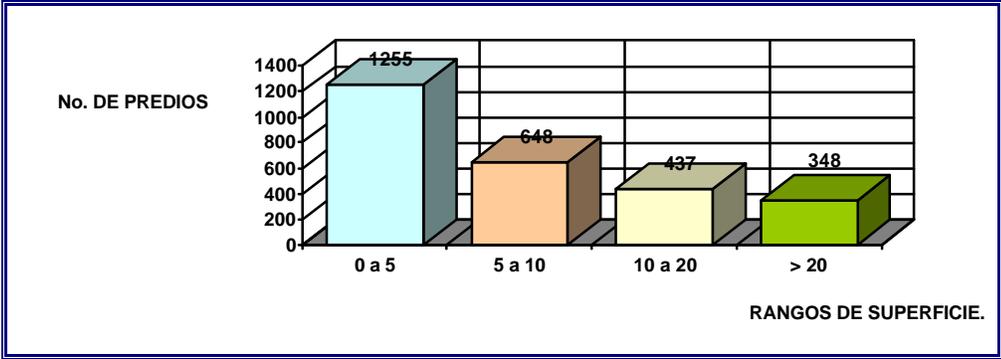
| RANGO POR TAMAÑO EN HECTÁREAS | NUMERO DE PREDIOS | % | SUPERFICIE | % |
|-------------------------------|-------------------|-------|------------------|-------|
| MENORES DE 1 HA | 151 | 5,62 | 73.55 | 0,23 |
| DE 1 A 3 HAS | 510 | 18,97 | 959.35 | 3,02 |
| DE 3 A 5 HAS | 594 | 22,10 | 2241.72 | 7,06 |
| DE 5 A 10 HAS | 648 | 24,11 | 4.461.13 | 14,05 |
| DE 10 A 15 HAS | 310 | 11,53 | 3.656.85 | 11,51 |
| DE 15 A 20 HAS | 127 | 4,72 | 2.152.95 | 6,78 |
| DE 20 A 50 HAS | 222 | 8,26 | 6.627.38 | 20,87 |
| DE 50 A 100 HAS | 66 | 2,46 | 4.224.08 | 13,30 |
| DE 100 A 200 HAS | 35 | 1,30 | 4.505.14 | 14,18 |
| DE 200 A 500 HAS | 7 | 0,26 | 1.959.69 | 6,17 |
| DE 500 A 1000 HAS | 1 | 0,04 | 900.00 | 2,83 |
| MEJORAS | 17 | 0,63 | | |
| TOTAL | 2688 | | 31.761.88 | |

Fuente: IGAC 2002

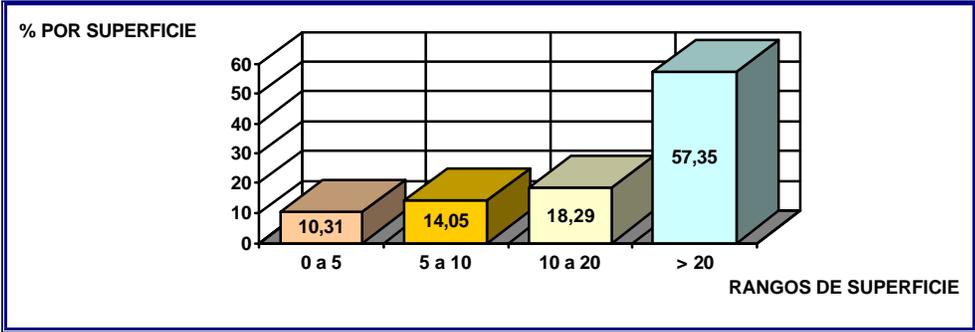
En términos generales se observa el predominio de los predios menores de 5 hectáreas 1255 predios, correspondiente al 46.69% de los predios, y solo representan el 10.31% de la superficie. Entre 5 – 10 hectáreas existen 648 predios, representan el 24.11% del total y cubren el 14.05% de la superficie del

municipio; existen 437 predios entre 10 – 20 hectáreas que equivalen al 16.25 del total de los predios y corresponde al 18.29 de la superficie del municipio; mientras que los predios superiores a 20 hectáreas solo representan el 12.95% del numero de predios y cubren el 57.35% del área del municipio de La Belleza.

Grafica 1. Número De Predios por rango de Superficie.



Grafica 2. Porcentaje de Superficie por rango de Áreas.



La tendencia hacia la parcelación de los suelos afecta directamente la protección y conservación de los recursos naturales y demuestra que la base económica del municipio está sustentada en la explotación de minifundios; debido a la reducida extensión de los predios, se suscita el uso intensivo del suelo, situación que obliga a la sobreexplotación de la tierra, fenómeno que predomina en las veredas cercanas al casco urbano.

2. SECTOR AGROPECUARIO.

2.1 ECONOMIA AGRÍCOLA Y PECUARIA DE LAS VEREDAS DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA.

2.1.1 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN LAS VEREDAS VILLA HERMOSA, EL FUNCIAL, CAMPO HERMOSO BAJO Y ALTO (2.300 – 2.600 m.s.n.m)

La mayoría de los productores de las veredas Funcial, Villa Hermosa, Campo Hermoso Alto y Bajo son propietarios; hay 434 predios con una extensión total aproximada de 4.400 hectáreas; de las cuales 3.960 están en pasto (el 90 %), en agricultura unas 110 (2.5 %), el equivalente a 1 / 4 de hectárea por predio y en Bosque 330 Hectáreas (7.5 %). En Campo Hermoso Bajo cambia la situación, un 75 % está en Pastos, un 5 % en Agricultura y un 20 % en Bosque. La mayoría de los predios, el 64.7 % son fincas menores de 5 hectáreas.²

Tabla 3. Sistema de Producción Pecuaria en Fincas de las veredas Campo Hermoso, Funcial, Villa Hermosa

| FINCA | ÁREA TOTAL Has | ÁREA AGRIC Has | ÁREA PASTO Has | ÁREA BOSQ Has | ESPECIE | # | PRODUCCIÓN BOTELLAS TERNEROS | VALOR UNITARIO | TOTAL (\$) |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|---|------------------------------|----------------|------------|
| El Ciprés Villa Hermosa | 2 | 0.1 | 1.4 | 0.5 | Vaca | 1 | 5 | 250 | 750 |
| | | | | | Ternero | 1 | 1 | 220.000 | 220.000 |
| | | | | | Jornales | 7 | | 8.000 | 56.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 96.833 |
| Buena Vista | 5 | | 5 | | Vacas | 2 | 8 | 250 | 8.000 |
| | | | | | Terneros | 2 | 2 | 230.000 | 460.000 |
| Villa Hermosa | | | | | Toro | 1 | | | |
| | | | | | Cabalgar | 1 | | | |
| | | | | | Cerdo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 278.333 |

Continuación tabla 3.

| FINCA | ÁREA TOTAL Has | ÁREA AGRIC Has | ÁREA PASTO Has | ÁREA BOSQ Has | ESPECIE | # | PRODUCCIÓN BOTELLAS TERNEROS | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------|---|------------------------------|----------------|-------|
| El Mirador | 3 | . | 3 | | Vacas | 2 | 7 | 250 | 1.750 |

² Programa Agropecuario Municipal, Para la Asistencia Técnica a Pequeños Agricultores UMATA La Belleza 1.993 – 1.996, Tabla 8.

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|--|-----|-----|----------|---|----|---------|-----------|
| Villa Hermosa | | | | | Terneros | 2 | 2 | 220.000 | 440.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 89.166 |
| Los Acacios | 7 | | | | Vacas | 8 | 24 | 250 | 6.000 |
| | | | | | Terneros | 4 | 4 | 220.000 | 880.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 253.333 |
| Cristales | 10 | | 10 | | Vacas | 6 | 30 | 250 | 7.500 |
| Cañada | 8 | | 8 | | Terneros | 6 | 6 | 200.000 | 1.200.000 |
| Villa Hermosa | | | | | Novillas | 4 | | | |
| | | | | | Novillos | 4 | 4 | 450.000 | 1.800.000 |
| | | | | | Toro | 2 | | | |
| | | | | | Caballo | 1 | | | |
| | | | | | Cerdo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 475.000 |
| La Primavera | 12 | | 12 | | Vacas | 7 | 24 | 250 | 6.000 |
| Villa Hermosa | | | | | Terneros | 7 | 7 | 220.000 | 1.540.000 |
| | | | | | Novillas | 5 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 308.333 |
| La Esmeralda | 4 | | 4 | | Vacas | 3 | 18 | 250 | 4500 |
| Villa Hermosa | | | | | Terneros | 3 | 3 | 220.000 | 660.000 |
| | | | | | Novillas | 2 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 190.000 |
| Las Delicias | 5 | | 5 | | Vacas | 4 | 24 | 250 | 6.000 |
| | | | | | Terneros | 4 | 4 | 220.000 | 880.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 253.333 |
| El Rubí-Villa Hermosa | 5 | | 5 | | Vacas | 3 | 15 | 250 | 3750 |
| | | | | | Terneros | 3 | 3 | 220.000 | 660.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 167.500 |
| El Recuerdo Funcial | 5 | | 4 | 1 | Vacas | 2 | 8 | 250 | 2.000 |
| | | | | | Terneros | 2 | 2 | 220.000 | 440.000 |
| | | | | | Novillas | 2 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 96.666 |
| El Tesoro y El Recuerdo | 3 | | 3 | | Vacas | 3 | 8 | 250 | 2.000 |
| | | | | | Hurras | | 2 | 220.000 | 440.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 96.666 |
| El Pino Funcial | 3 | | 3 | | Vacas | 4 | 15 | 250 | 3750 |
| | | | | | Terneros | 4 | 4 | 220.000 | 880.000 |
| | | | | | Caballo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 185.833 |
| San Antonio Campo Hermoso Bajo | 20 | | 20 | | Vacas | 8 | 35 | 250 | 8750 |
| | | | | | Terneros | 8 | 8 | 220.000 | 880.000 |
| | | | | | Hurras | 2 | | | |
| | | | | | Caballo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 335.833 |
| Villa Clara Campo Hermoso | 5 | | 5 | | Vacas | 5 | 25 | 250 | 6250 |
| | | | | | Terneros | 5 | 5 | 220.000 | 1.000.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 270.833 |
| Mata de Rosa Campo Hermoso | 4 | | 2.5 | 1.5 | Vacas | 4 | 15 | 250 | 3.750 |
| | | | | | Terneros | 4 | 4 | 220.000 | 880.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 185.833 |

Continuación tabla 3.

| FINCA | AREA TOTAL Has | AREA AGRIC Has | AREA PASTO Has | AREA BOSQ Has | ESPECIE | # | PRODUCCION BOTELLAS TERNEROS | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|---|------------------------------|----------------|-----------|
| San Lorenzo Campo Hermoso Bajo | 28 | | 28 | | Vacas | 5 | 25 | 250 | 6.250 |
| | | | | | Terneros | 5 | 8 | 220.000 | 1.760.000 |
| | | | | | Novillas | 6 | | | |
| | | | | | Levante | 6 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|--|----|--|----------|---|----|---------|-----------|
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | 334.166 | |
| La | 15 | | 15 | | Vacas | 8 | 25 | 250 | 6.250 |
| Pedregosa | | | | | Terneros | 8 | 8 | 210.000 | 1.680.000 |
| Campo | | | | | Novillas | 5 | | | |
| Hermoso | | | | | Toro | 1 | | | |
| Alto | | | | | Caballo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | 327.500 | |

Fuente: Taller E.O.T. Escuela Villa Hermosa Con Productores 2001-07-17

El Ingreso bruto promedio mensual en las fincas de la región es de \$ 232.038 pesos por concepto de leche y de los terneros destetos que venden durante el año, este depende del precio de la botella (\$250), el número de vacas por finca está entre 4 y 5 con una producción promedia de leche de 18 botellas y de 4.52 botellas por vaca.

Los ingresos promedios mensuales por concepto de leche estarían por el orden de los 143.400 pesos, por familia.

Las huertas son pequeños lotes de menos de 1 / 4 de hectárea sembrado en papa, maíz, arracacha, cebolla, tomate, algunos repollo y zanahoria; en cada casa en el patio tienen entre 10 y 15 gallinas.

La capacidad de carga de la muestra analizada es de 1.18 U. G. G. (500 Kilos) por hectárea, sube a 1.5 en las fincas que hacen pastoreo por franjas diarias con cerca eléctrica, en la mayoría de las fincas el pastoreo es rotacional y el tiempo de ocupación oscila entre 5 días y 15 días.

En las fincas no se hace análisis de suelos, no se aplica correctivos de la acidez, no se escarifica o se rayan con arado para airearlos y permitir a los pastos un mayor desarrollo, la distribución del estiércol como una forma de mejorar la fertilidad de los suelos no se hace.

La mayoría de las fincas dan sal blanca revuelta con sal roja se piensa en los costos más no en la solución de los problemas de deficiencia de fósforo, posiblemente sea una de las causas por la cual las vacas no se hacen preñar dentro de los 60 días después del parto y lo hacen después de los 3 a 5 meses. Algunos compran calcio y lo revuelven con sal mineralizada.

Predomina los cruzamientos de ganado criollo, cruzado con normando y la raza Cebú, se busca leche pero fundamentalmente terneros de porte alto, buenos lomos, ancas anchas y precoces en su desarrollo.

La hematuria es frecuente en las veredas Funcial, Villa Hermosa, Campo Hermoso Alto y Bajo; en la región se han realizado cursos de formación, en ganadería desde hace unos 10 años, y se recomendaba 1 Tonelada de cal por hectárea, pero nunca se llevo a cabo.

Es frecuente la presencia de diarreas en los terneros, en animales adultos, se van secando y algunos llegan hasta la muerte, vacunan contra aftosa y carbón, se presentan parásitos internos y externos, se presentan diarreas de sangre (Coccidiosis).

Los usuarios observan que el servicio de asistencia técnica es conveniente mejorarlo para que sea eficaz, sugieren proyectos que desarrollen a la mayoría de los productores, apoyado con capacitación y asistencia técnica.

Se hizo el cambio en las ganaderías hacia cebú, esa puede ser una de las causas en la baja producción de leche, en general se observa una mezcla de razas, la tendencia es a mantener la doble utilidad para aprovechar la ceba en tierra caliente; el programa de inseminación se suspendió por los costos en el mantenimiento del termo; los resultados fueron evidentes se lograron animales de buen genotipo en carne y leche, las personas que tienen los conocimientos en inseminación son de la región.

La agricultura que hacen los productores tiene la finalidad de ofrecer garantía en la alimentación de la familia y los excedentes los llevan al comercio local, hacen referencia al rescate de variedades que se han perdido como la hibia, la arracacha, maíz, frijol, arveja y definitivamente volver a la agricultura orgánica aunque implique desarrollar programas de capacitación.

2.1.2 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN LAS VEREDAS SINAI, LOS VALLES, MONTE BELLO, EL RUBÍ, BUENA VISTA, EL TESORO, SINAGOGA BAJA.

El Rubí se encuentra a 900 m.s.n.m., los valles a 1.000 m.s.n.m. el grupo de veredas analizadas se encuentran en condiciones muy homogéneas de altura, clima, el equipo de Agrología - geología reporta suelos franco arcillosos profundos, con una fertilidad media.

Tabla 4. Sistema De Producción Agrícola En Fincas De Las Veredas: Sinai, Los Valles, Monte Bello, El Rubí, Buena Vista, El Tesoro, Sinagoga Baja.

| FINCA | Área Total | Área Agric. | Área Pasto | Área B. R. | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|-----------------------|------------|-------------|------------|-------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|---------|
| La Guadua El Sinai | 33 | 4.5 | 25 | 1 B. 2.5 | Yuca / plátano Cacao Caña | 1 / 2 3 1 | Consumo 150 Kilos | 2.000 | 300.000 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-----|------|------|----------------|-------|-------------|---------|-----------|
| | | | | | Novillos | 40 | 20 | 100.000 | 2.000.000 |
| | | | | | Peces | 300 | 150 Kilos | 2.000 | 300.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 216.666 |
| El Vergel | 6 | 1.5 | 4.5 | | Cacao | 1.5 | 150 kilos | 2.000 | 300.000 |
| Sinagoga Baja | | | | | Trabajo jornal | | | | |
| | | | | | Peces 8x8 | 300 | 150 kilos | 2.000 | 300.000 |
| | | | | | Peces 8x9 | | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 50.000 |
| Porvenir | 40 | 2.5 | 25 | 6.5B | Cacao plátano | 2 | 100 kilos | 2.000 | 200.000 |
| El Tesoro | | | | 8 R | Caña | 1 / 2 | | | |
| | | | | | Vacas | 5 | | | |
| | | | | | Terneros | 3 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| | | | | | Novillos | 12 | 6 | 100.000 | 600.000 |
| | | | | | Novillas | 5 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| | | | | | Caballo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 141.666 |
| Las Delicias | 5 | 3 | 2 | | Cacao plátano | 3 | 1000 kilos | 2.000 | 2.000.000 |
| Monte Bello | | | | | | | | | |
| | | | | | Vacas | 2 | | | |
| | | | | | Terneros | 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 216.666 |
| Loma Bonita | 18 | 2.5 | 14.5 | 1 B | Cacao | 1.5 | 375 Kilos | 2.000 | 750.000 |
| Monte Bello | | | | | Yuca plátano | 1 | | | |
| | | | | | Vacas | 2 | | | |
| | | | | | Terneros | 15 | 15 | 300.000 | 4.500.000 |
| | | | | | Novillas | 9 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| | | | | | Caballo | 2 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 437.500 |
| La Guagua | 30 | 10 | 8 | 12 R | Cacao | 7 | 2.500 kilos | 2.000 | 5.000.000 |
| El Rubí | | | | | Plátano yuca | 2 | Consumo | | |
| | | | | | Café | 1 | 10 @ | 27.000 | 270.000 |
| | | | | | Vacas | 5 | | | |
| | | | | | Terneros | 3 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| | | | | | Novillas | 2 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 514.166 |
| Villavicencio | 38 | 3 | 20 | 15 R | Caña | 1 | Consumo | | |
| El Rubí | | | | | Cacao | 2 | No tiene | | |
| | | | | | Vacas | 8 | | | |
| | | | | | Terneros | 3 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| | | | | | Novillos | 15 | 7 | 100.000 | 700.000 |
| | | | | | Novillas | 7 | | | |
| | | | | | Toro | 2 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 133.333 |

Continuación tabla 4.

| FINCA | Área Total | Área Agric. | Área Pasto | Área B. R. | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|-----------------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|-------|------------|----------------|---------|
| La manga | 4.5 | 1 | 3.5 | | Cacao | 1 | 150 Kilos | 2.000 | 300.000 |
| El Rubí | | | | | Vacas | 2 | | | |
| | | | | | Terneros | 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 75.000 |
| El Porvenir | 2 | 1 | 1 | | Yuca plátano | 1 / 2 | Consumo | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|----|-----|-------|--------------|-------|-----------|---------|-----------|
| La Esperanza | 5 | | 5 | | Caña | 1 / 2 | | | |
| | | | | | Vacas | 2 | | | |
| | | | | | Terneros | 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| | | | | | Levante | 3 | 3 | 100.000 | 300.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 75.000 |
| Lagunitas | 2 | | 1.5 | 1 / 2 | Peces 8 X25 | 800 | 400 Kilos | 2.000 | 800.000 |
| El Rubí | | | | R | 7 X10 y 3x 4 | | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 66.667 |
| Buenos Aires | 12 | 4 | | 8 R | Yuca plátano | 1 | Consumo | | |
| El Rubí | | | | | Cacao | 3 | 750 | 2.000 | 1.500.000 |
| | | | | | Vacas | 2 | | | |
| | | | | | Terneros | 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| | | | | | Levante | 1 | 1 | 100.000 | 100.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 183.333 |
| La Ofelia | 12 | 4 | 5 | 1 R | Cacao | 4 | 2.500 | 2.000 | 5.000.000 |
| El Rubí | | | | | Vacas | 2 | | | |
| | | | | | Terneros | 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 466.667 |
| La Franqueza | 25 | | 20 | 5 B | Vacas | 8 | | | |
| Los Valles | | | | | Terneros | 4 | 4 | 300.000 | 1.200.000 |
| | | | | | Novillos | 8 | 8 | 100.000 | 800.000 |
| | | | | | Novillas | 5 | | | |
| | | | | | Toro | 3 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 166.667 |
| La Esperanza | 77 | 10 | 25 | 33 B | Café | 3 | 8 cargas | 270.000 | 2.160.000 |
| Los Valles | | | | 10 R | Cacao | 6 | 375 kilos | 2.000 | 750.000 |
| | | | | | yuca plátano | 1 | | | |
| | | | | | Vacas | 6 | | | |
| | | | | | Terneros | 6 | 6 | 300.000 | 1.800.000 |
| | | | | | Novillos | 9 | 9 | 100.000 | 900.000 |
| | | | | | Novillas | 5 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 467.500 |
| El Edén | 60 | 5 | 30 | 17 B | Yuca plátano | 2 | Consumo | | |
| Buena Vista | | | | | Cacao | 3 | 500 Kilos | 2.000 | 1.000.000 |
| | | | | | Vacas | 10 | | | |
| | | | | | Terneros | 10 | 10 | 300.000 | 3.000.000 |
| | | | | | Novillos | 15 | 10 | 100.000 | 1.000.000 |
| | | | | | Novillas | 14 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| | | | | | Caballo | 5 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 416.667 |

Continuación tabla 4.

| FINCA | Área Total | Área Agric. | Área Pasto | Área B. R. | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|-----------------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|-------|------------|----------------|---------|
| Palmera | 20 | 1 | 10 | 7 B | Yuca Café | 1 | 1 carga | 270.000 | 270.000 |
| Buena Vista | | | | 2 R | Cacao | | 100 | 2.000 | 200.000 |
| | | | | | Vacas | 4 | | | |
| | | | | | Terneros | 3 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| | | | | | Novillas | 1 | | | |
| | | | | | Toro | 2 | | | |
| | | | | | Caballo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 114.166 |
| Porvenir | 7 | 1.5 | 1 / 2 | 5 R | Yuca plátano | 1 / 2 | Consumo | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|----------------|-----|-----------|---------|---------|
| | | | | | Cacao | 1 | 300 | 2.000 | 600.000 |
| | | | | | Peces 5x3; 4x7 | 300 | 150 kilos | 2.000 | 300.000 |
| | | | | | Vaca | 1 | | | |
| | | | | | Ternero | 1 | 1 | 300.000 | 300.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 100.000 |

Fuente: Taller E.O.T Escuela El Rubí Con Productores Del Entorno Veredal 2001-07-18.

El ingreso Bruto promedio de las fincas analizadas es de \$240.104 pesos mensuales por debajo del mínimo legal establecido, sumada la producción agrícola y pecuaria no se incluye lo de consumo.

La producción media por hectárea de cacao está en 239.74 kilos o 19.2 arrobas, se considera muy baja debido a que no se hace fertilización de los cultivos, se desconoce las deficiencias del suelo, no se hace análisis, el cultivo es atacado por escoba de bruja, Monilia, Xileborus, Rosellinia, el tamaño del grano pesa menos de 1 gramo (Pequeña), el potencial genético de los árboles de cacao, posiblemente es de bajo rendimiento.

0.56 hectáreas en promedio es el área sembrada en yuca y plátano para un total aproximado de 324 Has; El plátano produce un solo corte, por el ataque de la Sigatoca, la pudrición bacterial del vástago, el ataque del picudo y el gusano tornillo.

Los productores manifiestan que hace falta que la asistencia técnica y la capacitación sea más permanente a través de proyectos productivos que sean concertados, entre la comunidad, el municipio y otras instituciones con una cobertura hacia la mayoría de los agricultores, lo anterior no quiere decir que no exista el servicio de la asistencia técnica, sino que se debe mejorar la estrategia de atención de casos por un trabajo continuado en procesos de producción y con metas definidas de producción cuyo objetivo final debe ser un mejoramiento de los ingresos de los agricultores.

Las experiencias cuando han agregado cal al cultivo de cacao, la cosecha ha sido abundante, pero el ataque de Monilia, los carpinteros, el injerto y las arditas menguan la producción.

Tabla 5. Uso De La Tierra En Las Veredas: Sinaí, Los Valles, Monte Bello, El Rubí, Buena Vista, El Tesoro, Sinagoga Baja.

| VEREDAS | AGRICULTURA | | PASTOS | | RASTROJO | | BOSQUE | |
|---------|-------------|---|--------|---|----------|---|--------|---|
| | Has | % | Has | % | Has | % | Has | % |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----|----|-------|----|-----|----|-----|----|
| LOS VALLES | 171 | 10 | 1197 | 70 | 171 | 10 | 171 | 10 |
| MONTEBELLO | 228 | 10 | 1710 | 75 | 228 | 10 | 114 | 5 |
| EL RUBI | 133 | 10 | 931 | 70 | 133 | 10 | 133 | 10 |
| BUENAVISTA | 65 | 5 | 1.033 | 80 | 65 | 5 | 129 | 10 |
| EL TESORO | 87 | 10 | 565 | 65 | 87 | 10 | 263 | 15 |
| SINAI | 87 | 10 | 609 | 70 | 43 | 5 | 43 | 5 |
| SINAGOGA BAJA | 14 | 10 | 108 | 80 | 7 | 5 | 7 | 5 |
| TOTAL 8532 HAS | 785 | | 6.153 | | 734 | | 860 | |

Fuente: Taller Agricultores Escuela El Rubí, 2001-07-18.

La agricultura ocupa el 9.2 % del territorio estudiado, el rastrojo el 8.6 %, el bosque el 10 % y los pastos el 72.2 % de acuerdo a los datos de la tabla anterior, eso tiene mucho que ver en los ingresos, por esa razón en el Tabla siguiente se puede apreciar que un alto porcentaje de los ingresos familiares dependen de la ganadería.

La situación de la agricultura sufre un leve descenso de 11.57 % a 9.29 %, explicable porque los cultivos permanentes han disminuido el área de cultivo, por el ataque de plagas enfermedades, vías de comunicación, comercialización de los productos, baja producción que significa bajos ingresos de la familia; en cambio el área de pastos se aumenta de 44.36 % a 72.85 %; el bosque disminuye de 24.43 % a 8.57 % y el rastrojo de 19.46 % baja a 7.85 %. El Tabla siguiente lo muestra mejor

Tabla 6. Análisis De Los Cambios En El Uso De La Tierra: Sinaí, Los Valles, Monte Bello, El Rubí, Buena Vista, El Tesoro, Sinagoga Baja.

| AÑOS | 1.993-1.996 | 2.001 |
|-------------|-------------|-------|
| AGRICULTURA | 11.57 % | 10 % |
| PASTOS | 44.36 % | 73 % |
| BOSQUES | 24.43 % | 9 % |
| RASTROJOS | 19.46 % | 8 % |

Fuente: Programa Agropecuario Municipal, Para La Asistencia Técnica (1.993 – 1.996)

La tendencia es la de aumentar las áreas en pasto, disminuir agricultura, bosque y rastrojo; no aparecen otras alternativas que mejoren las condiciones económicas de los productores.

Tabla 7. Sistema De Producción Pecuario Veredas Sinaí, Los Valles, Monte Bello, El Rubí, Buena Vista, El Tesoro, Sinagoga Baja

| FINCA | Área Total | Área Agric. | Área Pastos | Área B. R. | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|-----------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----|------------|----------------|-----------|
| La Guadua | 33 | 4.5 | 25 | 1 B. | Novillos | 40 | 20 | 100.000 | 2.000.000 |
| El Sinaí | | | | 2.5 | Peces | 300 | 150 Kilos | 2.000 | 300.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 191.666 |
| El Vergel | 6 | 1.5 | 4.5 | | Peces 8x8 | 300 | 150 kilos | 2.000 | 300.000 |
| Sinagoga Baja | | | | | Peces 8x9 | | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 25.000 |
| Porvenir | 40 | 2.5 | 25 | 6..5B | Vacas | 5 | | | |
| El Tesoro | | | | 8 R | Terneros | 3 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| | | | | | Novillos | 12 | 6 | 100.000 | 600.000 |
| | | | | | Novillas | 5 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| | | | | | Caballo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 125.000 |
| Las Delicias | 5 | 3 | 2 | | Vacas | 2 | | | |
| Monte Bello | | | | | Terneros | 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 50.000 |
| Loma Bonita | 18 | 2.5 | 14.5 | 1 B | Vacas | 2 | | | |
| Monte Bello | | | | | Terneros | 15 | 15 | 300.000 | 4.500.000 |
| | | | | | Novillas | 9 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| | | | | | Caballo | 2 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 375.000 |
| La Guagua | 30 | 10 | 8 | 12 R | Vacas | 5 | | | |
| El Rubí | | | | | Terneros | 3 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| | | | | | Novillas | 2 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 75.000 |

Continuación tabla 7.

| FINCA | Área Total | Área Agríc. | Área Pastos | Área B. R. | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|--|--------------------------------|----------------|--------------------|------------------------|
| Villavicencio El Rubí | 38 | 3 | 20 | 15 R | Vacas Terneros Novillos Toro | 8 3 22 2 | 3 7 | 300.000 100.000 | 900.000 700.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 133.334 |
| La manga El Rubí | 4.5 | 1 | 3.5 | | Vacas Terneros | 2 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 50.000 |
| El Porvenir La Esperanza | 2 5 | 1 | 1 5 | | Vacas Terneros Levante | 2 2 3 | 2 3 | 300.000 100.000 | 600.000 300.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 75.000 |
| Lagunitas El Rubí | 2 | | 1.5 | 1/2 R | Peces 8 X25 7 X10 y 3x 4 | 800 | 400 Kilos | 2.000 | 800.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 66.667 |
| Buenos Aires El Rubí | 12 | 4 | | 8 R | Vacas Terneros | 2 3 | 3 | 400.000 | 700.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 58.333 |
| La Ofelia El Rubí | 12 | 4 | 5 | 1 R | Vacas Terneros | 2 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 50.000 |
| La Franqueza Los Valles | 25 | | 20 | 5 B | Vacas Terneros Novillos(a s) Toro | 8 4 13 3 | 4 8 | 300.000 100.000 | 1.200.000 800.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 166.667 |
| La Esperanza Los Valles | 77 | 10 | 25 | 33 B 10 R | Vacas Terneros Novillos(a s) Toro | 6 6 14 1 | 6 9 | 300.000 100.000 | 1.800.000 900.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 225.000 |
| El Edén Buena Vista | 60 | 5 | 30 | 17 B | Vacas Terneros Novillos Novillas Toro Caballo | 10 10 15 14 1 5 | 10 10 | 300.000 100.000 | 3.000.000 1.000.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 333.334 |
| Palmera Buena Vista | 20 | 1 | 10 | 7 B 2 R | Vacas Terneros Novillas Toro Caballo | 4 3 1 2 1 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 75.000 |
| Porvenir | 7 | 1.5 | 1/2 | 5 R | Peces 5x3; 4x7 Vaca Ternero | 300 1 1 | 150 kilos 1 | 2.000 300.000 | 300.000 300.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 50.000 |

Fuente: Taller E.O.T. Escuela El Rubí Con Productores del entorno veredal 2001-07-18.

El 55 % de los ingresos mensuales que reciben las familias provienen de la ganadería, para este cálculo se tuvo en cuenta los ingresos promedios mensuales \$ 240.104 pesos frente a los ingresos de la parte Pecuaria 132.812 pesos.

Se calcula que se gana por novillo el valor de 2 arrobas en la ceba \$100.000 pesos, los ganaderos de clima caliente están sacando cada seis meses un lote de novillos, si tienen 20 es posible que cada semestre saquen 10, tan pronto sale un lote es reemplazado por ganado empostado que dura entre 6 meses y un año en ceba.

La fecundación de las vacas después del parto se produce al mes, 60 días o se retarda hasta los 7 meses, la mayoría suministra al ganado sal blanca cada 8 días y algunos no lo hacen.

El sistema de pastoreo se hace en rotación de praderas con 15 a 20 días de ocupación y dejan recuperar el pasto 3 meses; los pastos de la región son gramas, Brachiaria, Imperial (Piocinto). El pasto imperial dura 5 a 6 meses para recuperarse.

Se presentan diarreas en terneros, problemas en los animales de foto sensibilización (Piel cuarteada) por consumo de plantas tóxicas, carbones, renguera, garrapata, noche el control lo hacen con Ivermectina.

En promedio cada finca de la región ceba, de 6 a 7 novillos cada 6 meses; en la región se están preocupando por mejorar la cría de cebú con el fin de ganar en carne y precocidad en la ceba, los novillos salen a los 3 años de edad con un peso aproximado de 18 a 20 arrobas; la capacidad de carga está entre 1 y 1.6 animales (500–800 kilos) por hectárea

La comunidad siente la necesidad de la asistencia técnica y capacitación permanente con proyectos de ganadería que contemple el mejoramiento de las fincas, los pastos su manejo, la nutrición, mejoramiento genético del pie de cría y que sea un programa para todas las familias de la región.

2.1.3 SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN LAS VEREDAS LA PLAYA, SINAGOGA ALTA Y LOS NARANJOS.

El 67 % de las fincas son cafeteras, cultivan en promedio 1.29 Hectáreas, con una producción media de 35.3 arrobas, o 3.53 cargas por hectárea, la baja producción se le atribuye a la poca fertilización que se le aplica, a broca, muerte de cafetales por mal Rosado; precios bajos, a las variedades que se utilizan, a la vejez de los cafetales; los suelos son franco arcillosos con una fertilidad media a baja; en general no se usa análisis de suelos, el café representa el 36 % de la

tierra destinada a la agricultura; la tendencia es a disminuir los cultivos por la situación que vive el café.

Tabla 8. Sistema de Producción Agrícola en Fincas de las Veredas La Playa, Sinagoga Alta y Los Naranjos.

| FINCA | Área Total | Área Agric. | Área Pastos | Área B. R | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|------------|---|-----------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| La Playa | 3.25 | 0.35 | 2 | 0.15 | Café plátano, yuca, frijol | 0.2 | 10 Arrobas | 28.000 | 280.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 23.333 |
| Buenos Aires La Playa | 6 | 1.5 | 4.5 | | Caña Café Yuca y Plátano | 1 1/2 | 1440 kilos 10 Arrobas | 600 27.000 | 864.000 270.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 94.500 |
| La Esperanza La Playa | 7 | 1 | 5 | 1 | Café Caña | 0.5 0.5 | 8 arrobas 1.000 kilos | 28.000 600 | 224.000 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 73.667 |
| El Toloso La Playa | 4 | 2.5 | 1.5 | | Café plátano yuca | 1 | 10 Cargas 30 Bultos | 280.000 25.000 | 2.800.000 750.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 295.833 |
| Porvenir La Playa | 4.5 | 1 | 3.5 | | Café Plátano. Caña Yuca | ½ 1/2 | Desarrollo 20 bultos 1000 kilos | 25.000 600 | 500.000 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 91.667 |
| Berlín Sinagoga Alta | 10 | 4 | 3 | R2 | Café Cacao Plátano - yuca Limón Tahití | 3 1 1 | 6 cargas 2 cargas 20 bultos | 270.000 250.000 20.000 | 1.620.000 500.000 400.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 210.000 |
| El Mango Sinagoga Alta | 20 | 5 | 8 | B 1 R 6 | Café Cacao Plátano - yuca | 2 2 1 | 5 Cargas 2 cargas 20 bultos | 270.000 250.000 20.000 | 1.350.000 500.000 400.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 187.500 |
| Calamar Los Naranjos | 20 | 2 | 12 | B 1 R 5 | Yuca- plátano Limón Tahití Aguacate Mangos | 1 1 | 80 arrobas 500 kilos no produce | 5.000 300 | 400.000 150.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 45.830 |
| La Brasilia Los Naranjos | 65 | 13 | 40 | B 12 | Cacao Yuca plátano Maíz citricos | 9 2 2 | 3125 kilos 80 Arrobas 150@ maíz | 2.000 5.000 8.000 | 6.250.000 400.000 1.200.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 654.166 |
| Los Mandarinos Los Naranjos | 25 | 2 | 22.5 | 0.5 R | Yuca Plátano Maíz | 0.5 1 0.5 | 50 arrobas 70 arrobas 70 arrobas | 6.000 5.000 8.000 | 300.000 350.000 560.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 100.833 |

Fuente: Taller Esquema Ordenamiento Territorial Escuela la Playa 2001-07-19

Los ingresos por concepto de agricultura en este grupo de fincas están en promedio en los \$ 127.677 pesos y es representativo para las comunidades de La Playa, Sinagoga Alta y Los Naranjos.

Los cafetales y cacaotales están en proceso de extinción si no se controlan los factores que les afecta y se llevan a cabo estrategias productivas que logre superar la crisis en que se encuentran los cultivadores.

El 16 % de las fincas cultivan cacao, la producción por hectárea está entre 250 y 350 kilos, muy baja atribuida posiblemente a las plagas, a las enfermedades, al manejo del cultivo, a las variedades establecidas, a la poca fertilización de los cultivos; La mayoría de los cultivos están en decaimiento por presencia de escoba de bruja, Monilia, Phytophthora, pero especialmente por los bajos rendimientos obtenidos por hectárea, y los costos de mantenimiento altos, los agricultores han abandonado los cultivos y piensan en alternativas maderables y cítricos como el limón Tahití. El 11 % de los cultivadores siembran caña para obtener miel o panela y la mayoría de los productores siembran plátano, yuca, maíz.

Tabla 9. Distribución del Uso de la tierra en Agricultura, Pastos, Bosques y Rastrojos.

| VEREDAS | AGRICULTURA % | PASTOS % | BOSQUES % | RASTROJO % |
|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|
| LOS NARANJOS | 13 | 70 | 10 | 7 |
| LA PLAYA | 15 | 75 | 5 | 5 |
| SINAGOGA ALTA | 20 | 70 | 5 | 5 |
| TOTAL | | | | |
| PROMEDIO | 16 | 72 | 6.66 | 5.6 |

Fuente: Taller Esquema Ordenamiento Territorial Escuela la Playa 2001-07-19

El promedio de uso del suelo en actividades agropecuarias en las veredas: La Playa, Sinagoga Alta y Los Naranjos, es el siguiente: Agricultura el 16.%, Pasto 72 %, Rastrojo 5.6 %, Bosque 6.66 %. La tendencia actual es la disminución de las actividades agrícolas, a aumentar las áreas de pasto.

Tabla 10. Sistema de Producción Pecuario en Fincas de las veredas La Playa, Sinagoga Alta y Los Naranjos.

| FINCA | Área Total | Área Agric. | Área Pastos | Área B. R | Especie | # | Producción | Valor \$ Unitario | Total \$ |
|-------|------------|-------------|-------------|-----------|---------|---|------------|-------------------|----------|
|-------|------------|-------------|-------------|-----------|---------|---|------------|-------------------|----------|

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------------|---|------------------------------|----------|--------------------|------------------------|
| La Playa | 3. 25 | 0. 35 | 2 | 0. 15 B. | Vacas Terneros | 2 2 | 2 | 250.000 | 500.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 41.667 |
| Buenos Aires La Playa | 6 | 1. 5 | 4.5 | | Vacas Terneros Toro, pastoreo franjas . | 6 3 1 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 75.000 |
| La Esperanza La Playa | 7 | 1 | 5 | 1 B. | Bovinos Ceba | 7 | 7 | 100.000 | 700.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 58.334 |
| El Toboso La Playa | 4 | 2. 5 | 1. 5 | | Vacas Terneros | 2 2 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 50.000 |
| Porvenir La Playa | 4. 5 | 1 | 3. 5 | | Vacas Terneros Toro | 2 2 1 | 2 | 300.000 | 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 50.000 |
| Berlín Sinagoga Alta | 10 | 4 | 3 | R2 | Bovinos Terneros Mular Peces 10x5 | 4 1 1 500 | 1 250 | 300.000 2.000 | 300.000 500.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 66.667 |
| El Líbano Sinagoga Alta | 20 | 5 | 8 | B 1 R 6 | Bovinos Ceba Levante | 19 6 | 12 | 100.000 | 1.200.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 100.000 |
| Calamar Los Naranjos | 20 | 2 | 12 | B 1 R 5 | Bovinos Ceba | 25 | 15 | 100.000 | 1.500.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 125.000 |
| La Brasilia Los Naranjos | 65 | 13 | 40 | B 12 | Bovinos Ceba Levante | 43 | 20 | 100.000 | 2.000.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 166.667 |
| Los Mandarinos Los Naranjos | 25 | 2 | 22. 5 | 0. 5 R | Vacas Terneros ceba Levante Toro yegua | 6 6 10 12 1 1 | 6 10 | 300.000 100.000 | 1.800.000 1.000.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 233.334 |

Fuente: Taller Esquema Ordenamiento Territorial Escuela la Playa 2001-07-19

El promedio de ingresos pecuarios brutos mensuales de las fincas de las veredas La Playa, Mundo, Sinagoga Alta y Los Naranjos es de 105.392 pesos, si se agrega los 127.677 por concepto de agricultura el ingreso bruto mensual sería 233.069 pesos menor al salario mínimo mensual.

La capacidad de carga para este grupo de fincas de la región de la Playa y su entorno es de 1.54 U.G.G. animales (770 kilos) por hectárea, algunas fincas hacen pastoreo por franjas rotando cada 3 días, son los de mayor capacidad de carga, (2.71 U.G.G. / Ha; 1.355 Kilos), cuando se hace división en potreros pequeños en las condiciones de otro mundo y con pasto Brachiaria, con rotación del ganado cada 10 a 12 días, la capacidad de carga se mantienen sobre el

promedio general (2 U.G.G. / Ha; 1.000 Kilos), y en las demás condiciones con potreros grandes, y periodos ocupación de 30 o más días se mantienen en el promedio con pastos Brachiaria e imperial .

El intervalo entre partos en las vereda Los Naranjos está entre 12 y 14 meses, en cambio en la playa las vacas se demoran para coger cría después de los 5 , 6 meses y hasta 11 meses después del parto.

En la mayoría de las fincas de este sector suministran sal blanca cada 8 días, muy pocos lo hacen con sal mineralizada; la duración de la ceba después del destete incluido el levante se puede demorar de 30 a 36 meses y venden de 18 y 20 @.

Son muy pocas las fincas que han hecho los análisis de suelos y foliares, para balancear la dieta de acuerdo con los requerimientos del animal.

Los productores manifiestan que la retención de placenta por cada 10 partos en 5 se presenta, algunas fincas que tenían el problema cambiaron a sal mineralizada con 10 % de fósforo suministro diario y el problema disminuyó.

Se presentan diarreas en terneros y adultos, las purgas para control de parásitos internos no son frecuentes, cada finca lo hace a su manera; lo mismo se hace con el control de garrapata y nuca.

Los participantes manifiestan que hace falta una mayor orientación y capacitación sobre Ganadería en áreas de nutrición, alimentación, reproducción, mejoramiento genético, pastos y forrajes, sistemas de pastoreo, integrando instituciones agropecuarias en el desarrollo de proyectos de ganadería con participación de la gran mayoría de las familias que dependen de esta actividad.

2.1.4 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN LAS VEREDAS LA QUITAZ, LA MARGELINA, SAN ANTONIO, GRANADINA, SAN SALVADOR, CANDELARIA Y LA TIPA.

La Región está beneficiada por el agua de la microcuenca de la Quebrada la Quitaz siendo el área aproximada del corregimiento de la Quitaz y su entorno de 4.407 hectáreas, radicados unos 388 predios, otra vereda de este sector es El Tesoro con 1755 hectáreas y 83 predios. La otra micro cuenca la forma la

quebrada de la Tipa que tiene una extensión de 19.112 hectáreas y está reportados 325 predios en tesorería municipal, ambas quebradas desembocan al río Minero.³

La Tenencia de la tierra en la región de la Quitaz de 388 predios, los menores de 5 hectáreas según datos de los listados de Tesorería municipal es el 40 %, de 5 a 10 hectáreas el 21 %, de 10 a 20 hectáreas el 20 % y mayores de 20 hectáreas el 19 % 74.

Tabla 11. Sistema De Producción Agrícola: La Quitaz, La Margelina, San Antonio, Granadina, San Salvador y Candelaria.

| FINCA | Área Total | Área Agric. | Área Pasto | Área B. R | Especie | # | Producción | Valor Unitario \$ | Total \$ |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| Santa Bárbara La Quitaz | 25 | 1 | 14 | 8 B | plátano, yuca, Caña Pasto corte | 1 / 2 1 / 4 1 / 4 | Consumo | - | - |
| Alto Flor La Quitaz | 5 | 1 / 2 | 3.5 | 1 / 2 B | Yuca y Plátano | 1 / 2 | Consumo | - | - |
| Cartagena La Margelina | 15 | 1 / 2 | 12 | B1/2 R 2 | Yuca, plátano, chonque | 1 / 2 | Consumo | - | - |
| Pensilvana San Antonio | 80 | 5 | 55 | B 5 R 15 | Maíz Plátano- yuca | 3 2 | 300 Arrobas | 7.000 | 2.100.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 175.000 |
| La Libertad Candelaria | 20 | 1 / 2 | 17 | B 1 1..5 | Plátano Yuca | 1 / 2 | Consumo | | |
| El Gualilo San Salvador | 20 | 4..25 | 10 | B1.7 R 3 | Cacao Yuca plátano Caña | 1.5 2 3 / 4 | 250 Kilos | 1.800 | 450.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 37.500 |

Fuente: Taller Esquema Ordenamiento Territorial Templo La Quitaz 2001-07-19

Los ingresos por agricultura se cumple en muy pocas fincas por la misma situación que se vive con los cultivos permanentes que no son sostenibles, la agricultura es más de subsistencia.

La mayoría de las fincas tienen siembras de yuca - plátano entre 1 / 4 y 2 hectáreas, para el consumo de la familia, hace falta una buena vía que facilite la salida de los productos.

³ Programa Agropecuario Municipal, Para la Asistencia Técnica a Pequeños Agricultores UMATA La Belleza 1.993 – 1.996.

En la Margelina el cacao se acabó por las enfermedades, los bajos rendimientos y los altos costos de mantenimiento del cultivo, los agricultores por lo general se contratan para hacer labores en otras fincas.

En San Antonio la siembra maíz no se puede llevar a cabo en todas las fincas porque las tierras no son aptas para este cultivo, en el límite con el Gualilo de Florián los suelos son fértiles, la mayoría de las fincas tienen cultivo de cacao, únicamente recolectan las mazorcas sanas puesto que no se hace ningún control de enfermedades, tampoco se aplican correctivos, abonamientos y el manejo del cultivo sin poda.

En la región de alto Minero y la Serranía de la Tipa que comprende un área aproximada de 19.112 hectáreas, el 50 % está en bosque y se ubica sobre el techo de la Serranía de la Tipa y la Serranía del Minero, un 40 % está en pastos y rastrojos y un 10 % en cultivo de coca, las tierras son baldíos la comunidad reclama la titulación de tierras y el desarrollo de un proyecto ambiental que mejore las condiciones de las personas ubicadas en estas tierras y logre la sustitución de los cultivos de coca.

El ingreso promedio mensual en las fincas entrevistadas, por concepto de ganadería es de 133.452 y la tendencia en la región es la de aumentar las áreas de pasto para incrementar las explotaciones de cría y ceba, hasta la fecha es la única fuente de ingresos de las familias, hace falta un cultivo estratégico que mueva a la comunidad a sembrar y a vivir de él.

Tabla 12. Sistema De Producción Pecuario En La Quitaz, La Margelina, San Antonio, Granadina, San Salvador y Candelaria.

| FINCA | Área Total | Área Agric. | Área Pasto | Área B. R | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|----------------------------|------------|-------------|------------|------------|---------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Santa Bárbara La Quitaz | 25 | 1 | 14 | 8 B | Levante Cerdas cría | 12 5 | 70 | 50000 | 3.500.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 291.667 |
| Alta Flor La Quitaz | 5 | 1 / 2 | 3. 5 | 1 / 2 B | Vacas Ternero Mular | 1 1 6 | 1 6 Fletes | 300.000 10.000 | 300.000 60.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 30.000 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|-------|----|-------------|--|-------------------------|---------|--------------------|------------------------|
| Cartagena La Margelina | 15 | 1 / 2 | 12 | B1/2 R 2 | Vacas Terneros Novillos | 2 2 10 | 2 10 | 300.000 100.000 | 300.000 1.000.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 108.333 |
| Pensilvana San Antonio | 80 | 5 | 55 | B 5 R 15 | Vacas Terneros novillos Toro Equinos | 14 8 16 1 3 | 8 10 | 300.000 100.000 | 2.400.000 1.000.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 283.334 |
| Buenos Aires Granadina | 2 | | 2 | | Mular Ternero | 1 1 | 1 | 350.000 | 350.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 29.166 |
| La Libertad Candelaria | 20 | 1 / 2 | 17 | B 1 1..5 | Bovinos Terneros Mular Caballo | 10 4 1 1 | 4 | 300.000 | 1.200.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 100.000 |
| El Gualilo San Salvador | 20 | 4..25 | 10 | B1.7 R 3 | Vacas Terneros Novillos | 2 2 8 | 2 8 | 300.000 100.000 | 300.000 800..000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 91.667 |

Fuente: Taller Esquema Ordenamiento Territorial Templo La Quitaz 2001-07-19

La comunidad insistió mucho en la capacitación y la orientación para los productores que participen en proyectos de cría y ceba de cerdos, para evitar fracasos, hacen referencia a una experiencia que se llevó a cabo en el corregimiento la Quitaz, que les hizo falta bastante conocimiento para solucionar las dificultades que se presentaron, estos proyectos requieren de orientación y capacitación para que salgan adelante.

La mayoría de las fincas de la Quitaz y veredas circunvecinas tienen como maleza la paja rucha y como plaga hormiga arriera, son factores determinantes en los rendimientos de la capacidad de carga por hectárea y en la agricultura la hormiga acaba con los cultivos.

Las fincas menores de cinco hectáreas tienen de una a dos vacas, viven del jornal; las fincas medianas tienen en promedio 5 animales; la capacidad de carga por hectárea, en promedio es de 0.975 animales (487.5 Kilos); asociado a la abundancia de la malezas, al sistema de pastoreo que se utiliza; al tiempo de ocupación que oscila entre 15 y 28 días; la recuperación del pasto Brachiaria 90 días, el imperial 5 a 6 meses.

Los ganaderos suministran sal blanca cada 8 días.; la fecundación de las vacas después del parto a los 3 o 4 meses y algunas vacas duran entre 8 meses y un año para la preñez.

Se presentan diarreas (blanca, negra y con sangre) en terneros y adultos, parasitismo gastrointestinal, nuca, garrapata, mosca brava; llevan a cabo vacunación contra aftosa, carbón y septicemia.

Hace falta mas orientación y capacitación tanto en agricultura como en ganadería unido a proyectos y programas productivos con una cobertura para la mayoría de las familias de la región.

Tabla 13. Distribución del Uso de la tierra en Agricultura, Pastos, Bosques y Rastrojos.

| VEREDAS | AGRICULTURA % | PASTOS % | BOSQUES % | RASTROJO % |
|------------------------|------------------|--------------|--------------|---------------|
| Margelina | 1 | 85 | 3 | 11 |
| San Antonio | 10 | 67 | 12 | 11 |
| Granadina | 1 | 65 | 10 | 24 |
| Alto Tesorito | 10 | 58 | 22 | 10 |
| San Salvador | 30 | 45 | 10 | 15 |
| La Quitaz | 5 | 85 | 5 | 5 |
| Candelaria | 10 | 85 | 3 | 2 |
| Alto Minero | 10 | 20 | 70 | |
| Total Promedio. | 9.6 | 63.75 | 16.80 | 9.85 |

Fuente: Taller Esquema Ordenamiento Territorial La Quitaz 2001-07-20

La tierra ocupada en agricultura en la región de la Quitaz en promedio es de un 9.6 % ; en Pastos un 63.75 %; en Bosques 16. 80 % y en Rastrojos 9. 85 % los pastos de la región son Brachiaria, Gramas, Imperial, Elefante y Taiwán de corte; la mayoría de las fincas están contaminadas con paja ruca. El sector de la Granadina la mayoría de las familias son propietarias de predios menores de 5 hectáreas, viven del jornal en otras fincas.

Tabla 14. Comparativo de Uso Del Suelo en la Quitaz y Su Entorno

| AÑOS | AGRICULTURA % | PASTOS % | BOSQUES % | RASTROJO % |
|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|
| 1.993 – 1.996 | 3. .3 | 63.7 | 17 | 16 |
| 2001 | 9.60 | 63.75 | 16.80 | 9.85 |

| | | | | |
|------------|------|------|--|------|
| Diferencia | 6.30 | 0.05 | | 6.15 |
|------------|------|------|--|------|

Fuente: Taller La Quitaz y Programa Agropecuario Municipal 1.993 – 1.996

Del Programa Agropecuario 1.993 – 1.996 al año 2001 (Taller la Quitaz), hay un aumento de 6.30 % en actividades agrícolas, los pastos se mantienen en el 63.7 % , lo mismo se puede decir de los bosques, en cambio en las tierras en descanso o en rastrojos, hay un descenso de 6.15 %, que es muy equivalente al aumento por agricultura. Es muy probable que ese aumento se deba a la siembra de otros cultivos permanentes en la región de la Tipa diferentes a cacao, café, plátano, que en concepto de los agricultores que participaron en el taller los han abandonado por plagas, enfermedades y por consiguiente se volvieron poco rentables.

2.1.5 SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE LAS VEREDAS: SAN CAYETANO, BERLÍN, EL RODEO, LA HUMAREDA, EL PALACIO, COSTA RICA, SITIO NUEVO Y SAILÁN

Según el Programa Agropecuario Municipal el área de la región tiene una extensión de 12.063 hectáreas y equivale al 23. 4 % del territorio del municipio, de las cuales 11.031 hectáreas están en pastos, 886 en bosque, 146 en descanso y agricultura.⁴ Los ingresos promedios de las familias se obtuvieron en el sondeo de las fincas analizado con productores.

Tabla 15. Sistema de Producción Agrícola y Pecuario en Fincas de las Veredas San Cayetano, Berlín, El Rodeo, La Humareda, El Palacio, Costa Rica, Sitio Nuevo y Sailán.

| FINCA | Área Total | Área Agrícola | Área Pasto | Área B. R | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|-------------------------|------------|---------------|------------|-----------|---|---|--------------------------------|----------------|---------|
| EL RUBY SAN CAYETANO | 12 | 3 | 8 | 1 B | Maíz , repartió un lote en tres y cada año siembra uno. | 3 | 20 cargas secas en amero | 30.000 | 600.000 |

⁴ Programa Agropecuario Municipal, Para la Asistencia Técnica a Pequeños Agricultores UMATA La Belleza 1.993 – 1.996

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|-------|------|--------------|----------------|-------|-------------|---------|----------|
| | | | | | Vacas | 3 | 18 botella | 280 | 5040 |
| | | | | | Vacas horras | 3 | | | |
| | | | | | Terneros | 3 | 3 | 300.000 | 900.000 |
| | | | | | Novillas | 1 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| | | | | | caballo | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 276.200 |
| EL ROBLE SAN CAYETANO | 6.5 | 1.5 | 5 | | Maíz | 1/2 | 10 Cargas | 30.000 | 300.000 |
| | | | | | Caña | 1 / | | | |
| | | | | | Café plátano | 2 | | | |
| | | | | | | 1 | | | |
| | | | | | Vacas | 3 | 10 botella | 280 | 2.800 |
| | | | | | Terneros | 3 | | | |
| | | | | | Novillas | 2 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 109.000 |
| LOS NARANJOS SAN CAYETANO | 6 | 1 / 4 | 4.5 | ¾ R 1/2 B | Vacas | 1 | 4 botellas | Consumo | |
| | | | | | Vacas horras | 3 | | | |
| | | | | | Terneros | 1 | 1 | 300.000 | 300.000 |
| | | | | | Terneros macho | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 25.000 |
| LA PALMERA COSTA RICA | 8 | 1.5 | 5.5 | R 1 | Maíz | 1 / 2 | 7 cargas | 35.000 | 245.000 |
| | | | | | Caña | 1 | 50 panela | 1.000 | 50.000 |
| | | | | | Vacas | 2 | 20 botella | 280 | 5600 |
| | | | | | Vacas horras | 1 | | | |
| | | | | | Terneros | 2 | 2 | 350.000 | 700.000 |
| | | | | | Novillas | 1 | | | |
| | | | | | Mular | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 250.917 |
| LA ESMERALDA COSTA RICA | 1.5 | 1 / 4 | 1.25 | | Peces 10 x7= | 300 | 150 kilos | 2.000 | 300.000 |
| | | | | | 3 | 1 | 13 botellas | 280 | 3.640 |
| | | | | | Vaca | 1 | 1 | 300.000 | |
| | | | | | Ternero | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 134.200 |
| CIPRES EL RODEO | 10 | | 10 | | Vacas | 6 | 20 botella | 280 | 5.600 |
| | | | | | Terneros | 6 | 6 | 320.000 | 1.920.00 |
| | | | | | Novillas | 2 | | | 0 |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| | | | | | Macho | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 328.000 |

Continuación 15

| FINCA | Área Total | Área Agrícola | Área Pasto | Área B. R | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|-----------------------|------------|---------------|------------|------------|---|----------|-------------|----------------|-----------|
| LA FLORESTA BERLIN | 38 | 1 / 4 | 35.7 | R 1 B 1 | Huerto: maíz, arracacha, papa y cebolla | 1 / 4 | Consumo | - | - |
| | | | | | Vacas | 14 | 60 botellas | 280 | 16.800 |
| | | | | | Vacas horras | 6 | | | |
| | | | | | Terneros | 14 | 14 | 250.000 | 3.500.000 |
| | | | | | Levante | 25 | | | |
| | | | | | Toro | 1 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 795.667 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------|------|-----|--|----------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ARENALES BERLIN | 25 | 1 / 4 | 24.7 | | Huerto: maíz, arracacha, papa y cebolla | 1 / 4 | | | |
| | | | | | Vacas Vacas horras Terberos Levante Toro caballos | 6 2 6 8 1 2 | 40 botellas 6 | 280 300.000 | 11.200 1.800.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 486.000 |
| EL PINO SITIO NUEVO | 4.5 | 0.75 | 3.75 | | Cebolla | 3/4 | 30 manojos | 1.000 | 30.000 |
| | | | | | Vacas Terberos Mular | 4 4 1 | 22 4 | 280 300.000 | 6.160 1.200.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 287.300 |
| LA PRIMAVERA SITIO NUEVO | 20 | | 19 | 1 B | Vacas Vacas horras Terberos Novillas Toro Caballo | 6 7 6 2 1 1 | 28 botellas 6 | 280 300.000 | 7.840 1.800.000 |
| | Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | |
| LA PALMA SITIO NUEVO | 18 | | 18 | | Vacas Vacas horras Terberos Ceba Toro | 8 4 8 1 1 | 17 botellas 8 | 280 300.000 | 4.760 2.400.000 |
| | Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | |
| OLIVAL LA HUMAREDA | 14 | 1 | 12 | 1 B | Caña Plátano | 1 / 2 1 / 2 | Consumo | | |
| | | | | | Vacas Vacas horr Terberos Novillas Engorde Toro | 3 3 3 5 6 1 | 24 botellas 3 | 280 300.000 100.000 | 6.720 900.000 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 326.600 |

Continuación tabla 15

| FINCA | Área Total | Área Agrícola | Área Pasto | Área B. R | Especie | # | Producción | Valor Unitario | Total |
|------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------|--|-------|----------------|-------------------|---------|
| La ESPERANZA SAILÁN | 4 | ¼ | 3.75 | | Huerta de caña, cebolla, arracacha | 1 / 4 | Consumo | | |
| | | | | | Vacas | 2 | 10 botellas | 280 | 2.800 |
| | | | | | Vacas horras | 2 | | 300.000 | 600.000 |
| | | | | | Terberos | 2 | 2 | | |
| | | | | | Mular | 2 | | | |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 134.000 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|---|-----|---|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| QUEBRADITAS SAILAN | 3 | ¼ | 2.5 | ¼ | Huerta de caña, arracacha, frijol | 1 / 4 2 2 | Consumo 8 botellas 2 | 280 300.000 | 2240 600.000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 117.200 |
| LA PALMERA SAILAN | 25 | 5 | 2 | | Maíz Yuca, Caña, plátano, Café | 2 2 3 / 4 1 / 2 | 5 cargas Consumo 25 panelas 2 @ | | |
| LAS DELICIAS SAILAN | | | | | Vacas Terneros Novillas Caballo | 2 1 2 1 | 7 botellas 1 | 280 300000 | 1.960 300000 |
| Ingreso Bruto Mensual | | | | | | | | | 83.800 |

Fuente: Taller Esquema de Ordenamiento Territorial 2001-07-22. Concentración Escolar La Belleza

El Ingreso bruto mensual promedio en las fincas analizadas es de \$ 272.085 pesos, y corresponde a la condiciones de los ingresos de las familias ubicadas en la región analizada y provienen significativamente de la producción de leche y de la venta de los terneros, en menor cuantía de la agricultura, que se tiene como subsistencia.

La Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria del municipio de la Belleza lleva a cabo algunos proyectos agrícolas con tomate de árbol, que permite el mejoramiento de los ingresos de las familias.

El otro componente de la unidad son los cultivos de frutales de clima frío especialmente tomate de árbol el cual ha sido plantado en pequeñas áreas adyacentes a las viviendas con de extensiones que varían entre 1 y 2 hectáreas, siendo importante como producto de diversificación en las veredas de climas fríos; su área de cultivo tiende a incrementarse por las buenas condiciones existentes en el municipio para su cultivo, se cultiva principalmente la variedad amarillo común.

La ganadería es doble utilidad buscando leche y terneros de buen porte y desarrollo, 1.425 U.G.G. es la capacidad de carga animal por hectárea (712 kilos), en las fincas menores de 5 hectáreas el número de vacas que explotan es de 3 a 4 con una producción de 3 a 5 botellas; en las fincas entre 5 y 10 hectáreas el promedio es de 5 a 6 vacas y 2 novillas de reemplazo, en las fincas de 10 a 20

hectáreas tienen entre 8 y 12 vacas, el menor número de vacas se ve compensado con los animales en ceba, en las fincas mayores de 20 hectáreas ordeñan entre 8 y 14 vacas y tienen un levante de 8 a 25 terneros que se convierten a ceba.

El sistema de pastoreo es rotacional, la mayoría tienen cerca eléctrica para dividir potreros, el tiempo de ocupación varía en las fincas, algunos lo hacen cada 3 a 4 días, otros cada 10 a 15 días, quienes dividen con alambre cumplen la misma labor en rotación y en el manejo del pasto.

La mayoría de las fincas del sector la humareda tienen ganado en engorde, algunas fincas se preocupan por tener vacas seleccionadas intervienen las razas, Normando, Holstein y Cebú, los deseos del productor es tener una o varias vacas lecheras (6- 8 botellas) y terneros excelentes por el rendimiento en carne.

No se tiene la tecnología y el conocimiento para el manejo, sanidad, nutrición, reproducción, selección y mejoramiento de la ganadería. No se hace un manejo eficiente del hato ganadero, no se tiene en cuenta los parámetros reproductivos, se dejan pasar calores, las vacas después del parto quedan fecundadas entre los 4 –5 meses y a veces después del destete.

No hay dedicación a la producción de leche por el mercadeo, el intermediario la compra a precios bajos; los insumos son costosos y los ingresos bajos, por esa razón se prefiere animales que ofrezcan la alternativa de carne y leche.

El manejo de las aguas para consumo animal se lleva cabo en el potrero cuando se hace pastoreo dirigido, de lo contrario el consumo es en las fuentes naturales y abrevaderos que hace el productor, facilitando que el animal consuma aguas con caliche.

No se hace análisis de suelos para corregir las deficiencias, tampoco se hace aplicación de correctivos y materia orgánica, esta razón unido al sobre pastoreo hace que se agoten las praderas.

En Costa Rica la mayoría de las vacas son productivas según el concepto de los entrevistados, cuando han alimentado vacas con sal y melaza los quesos se dañan muy pronto se vuelven como cachaza. Se suministra sal blanca cada 8 días, se desconoce el balance nutricional y las bondades del aporte de sales mineralizadas, tampoco se conoce el aporte de los pastos, para poder balancear la dieta del animal, se trabaja por experiencia.

Carencia de incentivos para los programas reproductivos que se lleven a nivel de la comunidad con orientación del equipo técnico del municipio que estimule a los

ganaderos a utilizar la inseminación artificial como herramienta de mejoramiento genético. La UMATA ofrece el servicio de inseminación artificial, algunos ganaderos son reacios a aprovechar este servicio.

Las fincas se están quedando sin vegetación que equilibre el medio ambiente tanto para los animales como para el hombre.

Hay problemas de parásitos gastrointestinales, fasciola hepática, hematuria, carencia de conocimientos que actualicen al productor en temas de sanidad animal.

La comercialización de los productos se hace con los intermediarios locales y regionales, cada usuario maneja su producción y la vende.

La fecundación de las vacas tiene que ver con los intervalos entre partos, se encontró en Sailán en la mayoría de las fincas, las vacas quedan preñadas después del parto entre los 3 y 4 meses, muy diferente en la vereda Berlín, que se amplía entre los 5 y 8 meses; Costa Rica entre los 4 y 5 meses; Sitio Nuevo entre los 4 y 7 meses; En El Rodeo entre los 4 y 8 meses. Se le atribuye al manejo, a la alimentación, al nivel técnico y la deficiencia de minerales.

Tabla 16. Distribución del Uso de la tierra en Agricultura, Pastos, Bosques y Rastrojos.

| VEREDAS | PASTO % | AGRICULTURA % | RASTROJO % | BOSQUE % |
|-------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|
| BERLIN | 90 | 2 | 2 | 6 |
| EL PALACIO | 90 | 2 | 2 | 6 |
| SAN CAYETANO | 68 | 30 | | 2 |
| COSTA RICA | 85 | 8 | 2 | 5 |
| SITIO NUEVO | 70 | 10 | | 20 |
| LA HUMAREDA | 60 | 10 | 15 | 15 |
| EL RODEO | 90 | 2 | 2 | 6 |
| SAILAN | 90 | 5 | 2 | 3 |
| TOTAL | | | | |
| PORCENTAJE | 80.40 % | 8.70 % | 3 % | 7.90 % |

Fuente: Taller Esquema de Ordenamiento Territorial 2001-07-22. Concentración Escolar La Belleza

En la vereda San Cayetano se incrementó la agricultura en un 30 %, por el proyecto de tomate de árbol, el promedio general está en 8.63 %, en ganadería el 80.40 % . El área general de este grupo de veredas es de 12.063 hectáreas aproximadamente.

Con relación al año 2001 se nota un claro avance en la agricultura de 0.125 % ascendió a 8.63 %, el área de pasto disminuye 88.45%, a 80.40 %, los rastrojos aumentaron a 2.90 % y el bosque disminuye de 10. 30 % a 7.90 %.

Lo anterior significa que hay interés por parte de la comunidad de buscar estrategias agrícolas, para mejorar con los ingresos las condiciones de vida y satisfacer las necesidades básicas.

2.1.6 SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA QUE ESTAN SOBRE EL RIO MINERO: LA CEIBA, CAMPO BANDA Y EL PESCADO.

El Río Minero es la vía de comunicación en este sector del municipio y además integra las veredas de los municipios de Sucre (Pescado, La Pedregosa, Mata de Guadua, Yumbila, La Caoba, Pozo Azul) y Bolívar(La Arena, La Agualinda, La Zarca, La Ahuyamera, Horta Medio y La Guinea) que conforman un territorio especial junto con las veredas de la Belleza La Ceiba, Campo Banda y pescado que confluyen al corregimiento de la India ubicado en el municipio de Landázuri.

Según el Programa Agropecuario Municipal (1.993- 1.996) el área de la región tiene una extensión de 27.309 hectáreas y equivale al 53.1 % del territorio del municipio, de las cuales 16537 hectáreas están en Bosque.⁵ La Agricultura de la región se limita a yuca, plátano, arroz para el consumo de la familia siendo la explotación de la madera la que está generando ingresos y el segundo renglón empieza a ser la ganadería.

Tabla 17. Sistema de Producción Agrícola y Pecuaria de las comunidades La Ceiba, Campo Banda, Pescado.

| Vereda | No. Familia | Explotación |
|---------------|--------------------|---|
| La Ceiba | 30 | La mayoría de las familias siembran: entre 1 y 3 arrobas de maíz, la producción es de 5 cargas por @, 1 de yuca, 1 de plátano, para el gasto de la familia, el problema principal es el bajo precio en el mercado y el alto costo de los fletes por el río. |

⁵ Programa Agropecuario Municipal, Para la Asistencia Técnica a Pequeños Agricultores UMATA La Belleza 1.993 – 1.996

| | | |
|-------------|----|---|
| | | <p>La economía de las familias dependen de la madera.</p> <p>Faltaría capacitación y recursos para el mejoramiento de las fincas, la ganadería, los sistemas de producción agrícola, el mercadeo.</p> <p>El transporte en motor por el río es supercaro y disminuye el ingreso del agricultor.</p> <p>La titulación de los predios se considera un problema principal, algunos auxilios y programas se han desaprovechado por no tener título de propiedad.</p> <p>Los productores consultados en el taller sugieren que el Plante programa de sustitución de coca, debería ser preventivo para los agricultores de la región que no tienen coca y curativo en las zonas infectadas por siembras con esto se haría un cubrimiento total.</p> |
| Campo Banda | 30 | <p>La mayoría de las familias siembran 2 hectáreas de maíz, 1 de yuca, y de 1 a 2 hectáreas de plátano, el problema principal es el precio en el mercado.</p> <p>El programa de caña en la región se considera una ilusión porque no ha dado los resultados esperados.</p> <p>Las fincas tienen muy pocos animales, 4 reses en promedio, carecen de recursos para compra de animales, falta la titulación por ese motivo no pueden ofrecer el predio de respaldo para un crédito.</p> <p>La mayoría de las fincas tienen entre 8 y 10 hectáreas de pasto, se hace mezcla de pastos Uribe, Comino, Brachiaria, Estrella, leguminosas, los suelos son buenos para la ganadería la mayoría de las vacas dan un ternero al año, año y medio, los productores venden los terneros en levante, no hacen ceba, suministran sal común frecuentemente, el estado de los animales es bueno, la ganadería no es el renglón principal, es la madera. Faltaría capacitación y recursos para el mejoramiento de las fincas, la ganadería, los sistemas de producción agrícola, el mercadeo.</p> <p>El transporte en motor por el río es costoso, disminuye el ingreso del agricultor.</p> <p>La titulación de los predios se considera un problema principal, algunos auxilios y programas se han desaprovechado por no tener título de propiedad.</p> <p>Los productores consultados en el taller sugieren que el Plante programa de sustitución de coca, debería ser preventivo para los agricultores de la región que no tienen coca y curativo en las zonas infectadas, con esto se haría un cubrimiento total.</p> |

Continuación tabla 17

| Vereda | No. Familia | Explotación |
|---------|-------------|---|
| Pescado | 10 | <p>La mayoría de las familias siembran: entre 1 y 3 arrobas de maíz, la producción es de 5 cargas por @, 1 de yuca, 1 de plátano, para el gasto de la familia, el problema principal es el bajo precio en el mercado y el alto costo de los fletes por el río, recomiendan un proyecto para compra de un bote o abrir la carretera de Pacheco a la Pedregosa.</p> <p>La mayoría de las fincas tienen 10 hectáreas en pasto, otras hasta 200, se hace mezcla de pastos Uribe, Comino, Brachiaria, Estrella, leguminosas, los suelos son buenos para la ganadería algunas vacas dan un ternero al año y otras hasta el año y medio o dos. Las fincas tienen muy pocos animales, 5 reses en promedio, carecen de recursos para compra de animales, falta la titulación por ese motivo no pueden ofrecer el predio de respaldo para un crédito.</p> <p>los productores venden los terneros en levante, no hacen ceba, suministran sal mineralizada o sal blanca cada 3 días, el estado de los animales es bueno, no hay garrapata, noche hay mosca y bejuco mata ganado, la ganadería no es el renglón principal, es la madera.</p> <p>Faltaría capacitación y un proyecto con recursos para el mejoramiento de las fincas, la ganadería, los sistemas de producción agrícola.</p> <p>La titulación de los predios se considera un problema principal, algunos auxilios y programas se han desaprovechado por no tener título de propiedad.</p> <p>Los productores consultados en el taller sugieren que el Plante programa de sustitución de coca, debería ser preventivo para los agricultores de la región que no tienen coca y curativo en las zonas infectadas con esto se haría un cubrimiento total.</p> |

Fuente: Taller Escuela Veredal Diciembre 13 - 2001

En el taller los participantes hicieron énfasis en la importancia de un proyecto agrícola, ganadero y ambiental que sea sostenible y sustentable que logre el mejoramiento de los ingresos de las familias de la región y restablezca la convivencia pacífica, que genere empleo en la región, apoyado con recursos, vías de comunicación, capacitación y asistencia técnica.

Para las comunidades de la región es muy importante la vía Puerto Pacheco La Pedregosa, por el río el transporte es muy costoso, otra obra que complementa lo anterior es la construcción del puente en Puerto Pacheco, paralelo a eso llevar a cabo proyectos productivos agrícolas y pecuarios.

Los suelos son bajos en materia orgánica con excepción de las vegas de los ríos. Se hizo mención al trabajo de INCORA en la región, hoy ya no cuentan con esa Institución, las tierras están sin titular y hace falta parcelaciones para las familias sin tierra.

Las comunidades proponen que sería muy importante que los municipios de Sucre, la Belleza, y Bolívar ejecuten un proyecto productivo y sostenible en conjunto para, administrar y orientar los programas en este territorio que es común en sus intereses y potencialidades.

Antes de cualquier proyecto se debe tener suficiente conocimiento de la región, realizar los análisis de suelos y si es el caso llevar paralelo al desarrollo de programas investigaciones aplicadas sobre los cultivos a desarrollar, los agricultores lo dicen en estos términos, “ la yuca, no se cocina, el aguacate se parte, el coco se raja” para afirmar que hace falta tecnología y conocimiento de las deficiencias de los suelos.

Vincular la cooperativa a procesos de capacitación, citan las experiencias de PRONATA, trabajos realizados en fincas de la región teniendo en cuenta el manejo integral.

Hace falta un proyecto de mecanización agrícola para facilitar el laboreo de los suelos y el desarrollo agrícola de la región. Todo lo anterior será factible cuando las comunidades tengan vías carreteables, mientras tanto todo lo que se implemente se pierde porque la producción no se puede sacar por el costo.

2.1.7 INVENTARIO PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Tabla 18. Comparativo para los principales productos agropecuarios del municipio

| SISTEMA DE PRODUCCIÓN | ÁREA (HAS) | R/DTO KG./HA | PRODUCCIÓN (TON) | PROD. D/PTO. (TON) | PART. M/PIO (%) |
|-----------------------|------------|--------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Cacao | 280 | 800 | 224 | 20.547 | 1.09 |
| Tomate de Árbol | 40 | 15.000 | 600 | 21.211 | 2.82 |
| Café. | 200 | 400 | 80 | 49.898 | 0.16 |
| Maíz | 80 | 1.000 | 80 | 9667.1 | 0.82 |

Fuente: URPA-UMATA.

Tabla 19. Área de pastos en el municipio de La Belleza.

| MUNICIPIO | PASTOS DE CORTE | | | PRADERA TRADICIONAL | | | PRADERA MEJORADA TECNIFICADA | | | AREA EN PASTOS (Has) | AREA CON RIEGO HAS |
|------------|-----------------|------------|-----------|---------------------|------------|-----------|------------------------------|------------|-----------|----------------------|--------------------|
| | Variedad | AREA (HAS) | | Variedad | AREA (Has) | | Variedad | AREA (Has) | | | |
| | | Con pastos | Con Riego | | Con pastos | Con Riego | | Con pastos | Con Riego | | |
| LA BELLEZA | Imperial | 50 | 60 | Gramma | 1.500 | | Brachiaria | 20.000 | | 21.550 | 60 |

Fuente: URPA-UMATA.

Tabla 20. Inventario de Ganado Bovino Municipio de la Belleza.

| BOVINOS. | DE 0 A 12 MESES | | DE 13 A 24 MESES | | MAS DE 24 MESES | | TOTAL. |
|------------|-----------------|-----|------------------|-------|-----------------|-------|--------|
| | M | H | M | H | M | H | |
| La Belleza | 1.200 | 800 | 3.000 | 2.000 | 1.500 | 2.500 | 11.000 |

Fuente: URPA-UMATA.

Tabla 21. Inventario de Otras Especies.

| MUNICIPIO | CABALLAR | MULAR | OVINA | AVES | ASNAL | PORCINA | ESTANQUES |
|-------------|----------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|
| La Belleza. | 200 | 400 | 400 | 12000 | 100 | 500 | 600 |

Fuente: URPA-UMATA

2.1.8 CULTIVOS ILÍCITOS.

El fenómeno del narcotráfico aparece en Colombia en la década de los setenta, hasta llegar a consolidarse como un grave problema nacional. La producción, tráfico y consumo de drogas psicoactivas controlada por el narcotráfico ha tenido una fuerte incidencia en la desestabilización social, política y económica del país, y ha contribuido a aumentar los índices de violencia.

Las causas que determinan la aparición de estos cultivos radica en la falta de capacitación del campesino en alternativas de producción y planificación, la ausencia de Asistencia Técnica continuada, la dificultad de los productores para adquirir créditos blandos y oportunos, la ausencia de políticas estatales que protejan y estimulen la producción agropecuaria del país, los procesos migratorios por los fenómenos de violencia y los canales de comercialización deficientes que solo favorecen a los intermediarios.

Los principales efectos por la presencia de cultivos de coca en el municipio se manifiesta en fenómenos de violencia, procesos de deforestación acelerados que conlleva a la erosión y disminución de los caudales en las fuentes hídricas y abandono de las actividades agropecuarias tradicionales, ocasionando una sensible disminución de la oferta de alimentos en la región.

El cultivo ilícito de mayor importancia en el municipio de La Belleza es la coca. Este como cualquier otro cultivo requiere de unas condiciones como suelo, clima y exigencias indirectas como son la cobertura y el relieve. Las áreas corresponden a la cuenca de la Quebrada La Tipa, conformada por zonas de bosques naturales, los cuales se encuentran sometidos a una presión permanente sobre los recursos generando una serie de conflictos ecológicos por la tala de bosques. Actualmente se tiene conocimiento de la presencia de cultivos ilícitos en la vereda La Tipa y en las vegas del Río Minero; que se desarrolla en forma de barbecho, y luego de cumplido su período vegetativo estas áreas son ocupadas por rastrojos.

Las plantaciones de coca se encuentran en pequeñas extensiones que no superan una hectárea, sin embargo los procesos de deforestación por esta actividad han continuado con la tendencia a incorporar nuevas áreas de la cuenca de la Quebrada La Tipa y la Reserva de la Cuchilla del Minero, amenazando el bosque primario y secundario presente en los ecosistemas. Este fenómeno se presenta por las dificultades de acceso a la zona, la densidad de la cobertura boscosa y la presencia de grupos armados.

La actividad de los cultivos ilícitos ha prosperado por ser un negocio muy rentable que permite el uso de pequeñas áreas de producción y además, porque a diferencia que ocurre con los cultivos legales, el campesino que esta dispuesto a producir coca, puede contar con una adecuada provisión de semillas e insumos de muy buena calidad y a un precio estable, además con mercados y compradores asegurados al plantar.

2.2 EXPLOTACIÓN MADERERA EN EL MUNICIPIO DE LA BELLEZA.

La colonización de tierras baldías incentivo la tala indiscriminada de los bosques para la obtención de maderables para el uso industrial y domestico, y para la ampliación de la frontera agropecuaria, para darle paso a una gran diversificación del Uso del Suelo y una consecuente disminución de la Biodiversidad. Hoy la oferta forestal en el departamento se encuentra mermada, aunque aún subsisten reservas en la Serranía de los Cobardes, en algunas cuencas que drenan del macizo de Santander y del Alto Río Fonce.

El Aserrio, la arriería y el comercio de la madera fue también una institución que se mantuvo hasta las puertas de los años 60. La tierra era muy rica en maderas preciosas como el cedro, el comino, el caoba, etc. Otras especies de menor calidad eran tan abundantes que en un comienzo se derribaban los árboles gigantescos sin otro fin que el de hacer un claro en el bosque para cultivar la sementera. Si bien fue mucha la madera que salió para el comercio, fue aun más la que se desperdicio en aras de la agricultura y la formación de estancias.⁶

Según el Programa Agropecuario Municipal para la Asistencia Técnica de Pequeños Productores 1996, se establece dentro de la vocación agropecuaria del municipio se fundamenta en la ganadería, agricultura, y la explotación forestal. El 40% es de explotación ganadera, el 30% de la explotación es agrícola y el 30% en explotación forestal.

La explotación se realiza de forma semitradicional, con la utilización de maquinaria destinada para tal fin como son las motosierras, luego es transportado en mulas hasta donde accede el camión para su transporte, en las zonas de explotación sobre el Río Minero la madera es transportada por el río por medio fluvial, y es esperada en el corregimiento de la India para su comercialización.

Para la explotación se conforman cuadrillas de seis personas, de las cuales 2 cortan, 2 asierran el árbol, 2 lo transportan hasta el sitio en donde lo recoge el medio de transporte (camión).

La explotación forestal en el municipio es representativa en cuanto a la generación de ingresos, en las veredas de la zona occidental en donde aún

⁶ Fuente Bajo el Cielo Azul de la Belleza, La Suiza de Santander, por Pedro Antonio Mateus M. , 1.993, página 39

existen áreas boscosas las cuales vienen siendo aprovechadas por los campesinos de la zona.

En el siguiente Tabla se incluyen las principales veredas que realizan explotaciones forestales, las especies extraídas, la cantidad por vereda, así como su sitio de Comercialización.

Tabla 22. Principales veredas que realizan explotaciones forestales, especies, cantidad y comercialización

| VEREDAS | ESPECIES EXPLOTADAS | CANTIDAD | COMERCIALIZACIÓN |
|--------------|--|----------------------|------------------------|
| PESCADO | Caracoli, Zapan, Ceiba, Sangre de Toro, Anime, Canelo , Abarco | 75 Rastras / Mes | La India |
| LA CEIBA | Caracoli, Zapan, Ceiba, Sangre de Toro, Anime, Canelo , Abarco | 100 Rastras / Mes | La India. |
| CAMPO BANDA | Caracolí, Ceiba, Zapan, Maqui. | 75 Rastras / Mes | La India. |
| LA TIPA | Caracoli, Zapan, Ceiba, Sangre de Toro, Anime, Canelo , Abarco | 1000 Piezas / Mes | La Belleza. |
| SAN SALVADOR | Cedro, Mulato, Caracoli, Ceiba, Yuco, Guaimaro, Guayacán, Zapan. | 500 Piezas / mes | La Quitaz - La Belleza |
| BUENA VISTA | Guaimaro, Caracolí, Zapan, Cedro, Mulato. | 200 Bloques / semana | La Quitaz - La Belleza |
| EL TESORO | Guaimaro, Caracolí, Zapan, Cedro, Mulato. | 200 Bloques / semana | La Quitaz - La Belleza |
| LOS NARANJOS | Mulato, Cedro, Ceiba, Caracolí, Guayacán, Polvillo. | 12 Camiones / Mes. | La Belleza. |
| SAN ANTONIO | Caracoli, Zapan, Ceiba, Sangre de Toro, Anime, Canelo , Abarco | 500 Piezas / Año. | La Quitaz |
| EL RUBI | Cedro, Guaimaro, Ceiba, Caracolí, | 1000 Piezas / Mes | La Belleza. |
| MONTEBELLO. | Cedro, Ceiba, Anime, Eucalipto, Caracolí, Zapan. | 100 Piezas / Mes | La Belleza. |
| LOS VALLES | Caracoli, Zapan, Ceiba, Sangre de Toro, Anime, Canelo , Abarco | 800 Piezas / Mes. | La Belleza. |

Fuente: Comunidad Talleres de Diagnostico E.O.T. La Belleza. 2001.

Rastra: conformada por 4 piezas de madera.

Pieza: Madera de 3 mts de larga por 0.05m x 0.30mts

Bloque: 2 piezas.

Camión: 300 piezas madera liviana, 180 piezas madera pesada.

La producción total del municipio se estima en 442 m³ / mes, los cuales son comercializados directamente en las zonas en donde se explota; allí llegan los camiones los cuales compran la madera con destino a Bogota; para las veredas

que están situadas sobre la margen del Río Minero, el medio de transporte es realizado por vía fluvial y comercializado en el Corregimiento de La India.

El valor de la producción es muy variado, de acuerdo a la clase de madera ya que existen maderas finas de valor más bajo.

2.2.1 LICENCIAS FORESTALES

Para la explotación maderera se han tramitado ante las autoridades encargadas de realizar el control forestal, las siguientes licencias para aprovechamiento forestal en el municipio de la Belleza.

Tabla 23. Licencias Aprovechamiento Forestal

| EXP. N | INTERESADO | UBICACIÓN | ESTADO ACTUAL |
|---------------|-------------------------|---------------------------------------|--|
| 336/98 | Luis Roberto Leguizamon | Finca Santa Isabel, vereda El Tesoro. | Auto N. 600 de 06/07/98 por medio del cual se ordena visita. |

| | | | | |
|--------|------------------|----------|---------------------------------------|--|
| 657/98 | Isaac Peña | Fontecha | Finca los Pinos, vereda El Tesoro. | Con resolución N. 03735 dic 21/00 se autoriza aprovechamiento forestal persistente y se dictan otras disposiciones. Enviado a GCV el 18 de mayo para que se expidan los respectivos salvo conductos. Entregado a la mano. Se recibe de SGA. Con memo N. 3580-01 de julio 11-01 con concepto técnico N. 762-01. |
| 786/98 | Carlos Suaterna | Noel | Finca La Esperanza, vereda La Quitaz. | Se recibe de SGA con memo N. 2526-01 de mayo 15-01 con concepto técnico N. 0591-01. se envía a SGA. Con memo N. 581 de mayo 18/01 para que se verifique si se esta adelantando aprovechamiento teniendo en cuenta la queja formulada por el cabildo de la Belleza. Con memo N. 3576-01 se recibe de SGA. Con concepto técnico N. 758-01. |
| 304/99 | Irene Cepeda | León | Finca Puerto Limón, vereda La Ceiba. | Enviado a SGA con memo N. 593 de abril 29/99 con el fin de que se programe visita de inspección ocular. |
| 322/99 | Carlos Cifuentes | Julio | Finca la Envidia, vereda El Abarco | Enviado a SGA con memo N. 593 de abril 29/99 con el fin de que se programe visita de inspección ocular. Enero 26/00 recibido con CT. N. SGA – 2032-99 evaluación plan de manejo ambiental. |
| 220/01 | Fredy Blanco | Alexande | Predio El Brasil, vereda Monte Bello. | Con auto N. 00451 de marzo 20/01 se ordena la visita para los días 16 y 17 de abril. Comisionado al Ing. Sergio Muñoz con memo N. 431 de marzo 30/01 se envía SGA para que sea entregado al técnico para realizar visita SGA entrego a Sergio Muñoz. |
| 669/01 | Rodulfo Puentes | Flores | Predio Barro Blanco, vereda El Rubí. | Se recibe de SGA con memo N. 3986 de julio 26/01 con programación de visita comisionado al Ing. Héctor Lamo Gómez para el 23 y 24 de agosto 01. |

Fuente: CAS.

3. SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS.

La actividad comercial y de servicios del municipio de La Belleza se ha concentrado en el área urbana para las veredas del área de influencia del casco urbano, y en el corregimiento de la Quitaz para las veredas cercanas o de influencia del corregimiento ya que dada su ubicación geográfica y convergencia de las vías desde las diferentes veredas a las cabeceras, ha permitido crear un intercambio comercial.

Los establecimientos comerciales urbanos están dirigidos a ofrecer los productos de primera necesidad, a través de tiendas, misceláneas, víveres, ferreterías, estaciones de servicio y de otra parte, brindar los servicios financieros, sala de belleza, veterinaria, venta de pasajes, restaurantes y hospedajes, actividades que para su funcionamiento se desarrollan como una actividad compartida en los mismo predios de las viviendas.

Habitualmente el Domingo se ha constituido en el día de mercado en donde los productores de las diferentes veredas e intermediarios ofrecen los productos como verduras, legumbres, frutas, granos entre otros, también llegan comerciantes de los municipios vecinos de Florián, Sucre (corregimiento de la Granja, La Pradera), y eventualmente de Chiquinquirá, Barbosa y Puente Nacional a llevar productos de agricultura de clima caliente.

La venta de los productos agrícolas se realiza en las instalaciones de plaza de mercado ubicada en la Calle 4ª entre la carrera 3ª y la vía a Florián. Fue construida en 1993, tiene un área construida de 375 metros cuadrados aproximadamente; Corresponde a una planta libre en doble altura, cuya distribución espacial la conforman el área de ventas donde se organizan de manera informal 60 puestos de productos agrícolas especialmente.

En el Corregimiento de La Quitaz el mercado se realiza los días sábados en el parque principal en toldos adecuados para esta actividad cada semana, en forma provisional.

En los centros Poblados del Rubi y Los Valles no cuentan con infraestructuras físicas para el expendio y comercialización de productos agrícolas, las ventas se realiza en forma puntual en tiendas para el consumo casual, actividad que se comparte en uso mixto con vivienda.

Los productos de consumo como granos, enlatados, artículos de aseo, licores, papelería, productos agropecuarios, herramientas, artículos de ferretería, que

ingresan al municipio se realizan generalmente a través intermediarios desde los municipios de Barbosa, Chiquinquirá y Bogotá. Otros productos como textiles, confecciones, lencería, víveres, enseres, son abastecidos por los diferentes establecimientos comerciales que existen en el municipio, y por intermediarios el día domingo en puestos ubicados alrededor de la plaza de mercado, provenientes de las anteriores ciudades.

En el casco urbano del municipio, se registran los establecimientos que se dedican a la actividad comercial, así:

VIVIENDA – COMERCIO. Hace referencia a los predios que presentan combinación de usos o comparten actividades, generalmente de comercio, servicios y vivienda. Este uso, se da en 87 predios.

Tabla 24. Establecimientos comerciales urbanos.

| TIPO | CLASE DE USO | N. PREDIOS |
|---|--|----------------------|
| Bienes | Vivienda – Tienda (T) | 32 |
| | Vivienda – Tienda Naturista | 1 |
| | Vivienda – Almacenes - Miscelánea Ropa | 13 |
| | Vivienda – Fotocopias | 1 |
| | Vivienda – Venta de Calzada | 1 |
| | Vivienda – Frutería | 1 |
| | Vivienda – Ferreterías | 2 |
| | Vivienda – Droguería | 3 |
| | Vivienda – Supermercado (autoservicio) | 1 |
| | Vivienda – Famas (expendio Carne) | 3 |
| | Vivienda – Granero | 3 |
| | Vivienda – Venta de Repuestos | 3 |
| | Servicios | Vivienda – Cafetería |
| Vivienda - Fotografía | | 1 |
| Vivienda – Venta de Pasajes (Flota Reina) | | 1 |
| Vivienda – Veterinaria | | 1 |
| Viviendas – Consultorios odontológicos | | 2 |
| Vivienda – EPS | | 1 |
| Vivienda – Sala de Belleza | | 2 |
| Vivienda – Reparación electrodomésticos (TV, radio) | | 2 |
| Vivienda - video Juegos | | 1 |
| Vivienda – Taller de Motos | | 1 |
| Vivienda – Hotel | | 2 |
| Vivienda – Hospedaje (restaurante) | | 3 |
| Vivienda – Restaurante | | 3 |
| Vivienda – Lavadero de automotores - taller | | 1 |
| Vivienda – Venta de gas. | 1 | |

INDUSTRIA PEQUEÑA: Se define a los predios urbanos, destinados a la transformación de materias primas y labores de fabricación. El tipo de industria desarrollado en la cabecera es domestico en las líneas de carpintería, ornamentación, panadería, confecciones y lácteos.

Tabla 25. Uso Industria

| CLASE DE USO | N. DE PREDIOS |
|---------------------------------------|----------------------|
| Carpintería (muebles, cajas fúnebres) | 6 |
| Ornamentación | 2 |
| Panadería | 1 |
| Fabrica de lácteos (Quesos) | 1 |
| Confecciones | 1 |

USO COMERCIAL Y DE SERVICIOS. Esta categoría corresponde a los predios destinados exclusivamente al intercambio comercial de bienes y/o servicios

Tabla 26. Uso Comercial y de Servicios.

| CLASE DE USO | N. DE PREDIOS | |
|-------------------------|-----------------------|----|
| Comercio tipo Servicios | Tabernas | 1 |
| | Billar | 4 |
| | Discoteca (club tejo) | 1 |
| | Fuente de Soda (bar) | 2 |
| | Depósitos (Bodegas) | 10 |
| | Estación de servicio | 2 |

Las actividades comerciales en el municipio presentan una considerable dinámica, generando la mayor parte de la ocupación de los habitantes del casco urbano. El 31.23% de los predios del casco urbano que equivale a 120 predios, poseen actividad comercial de algún tipo ya sea por la prestación de bienes y servicios o actividades industriales.

4. ENTIDADES DE SERVICIOS FINANCIEROS.

El Municipio de La Belleza. cuenta con la presencia de 2 entidades crediticias con asiento en el Municipio, que responden a la demanda del pequeño productor en cuanto al recurso de capital y prestan otros servicios complementarios a la comunidad.

4.1 COOPERATIVA MULTIACTIVA LA BELLEZA COOMBELL LTDA.

Fue fundada mediante acta No. 01 del 15 de Octubre de 1961, con la especialidad de Ahorro y Crédito, bajo la asesoría de UCONAL. Obtuvo la Personaría Jurídica mediante resolución 0088 del 31 de Enero de 1962 expedida por el Ministerio del Trabajo. Desde entonces hasta la fecha su desarrollo ha sido progresivo, aunque no sin grandes dificultades.

Actualmente cuenta con 837 socios, con aportes que ascienden a la suma de \$ 220.522.823.

La actividad principal que desarrolla son los servicios financieros: Ahorro ordinario y CDAT'S y Crédito mediante líneas extraordinario, Ordinario y de Libre inversión, en la parte financiera se destaca captaciones en cuentas de ahorros y cuantas corrientes la suma de 391.866.975 pesos. Actualmente posee una colocación en créditos por la suma de \$ 523.246.206.

El destino de los créditos en su gran mayoría son para las actividades agropecuarias, entre las que se destacan Tomate de árbol, Papaya, Ganadería y para arreglo de vivienda rural.

Las proyecciones estarán fundamentalmente orientadas hacia la consolidación de la sede principal, posibilidad de ampliación de la cobertura geográfica y de servicios, el avance en los procesos de sistematización y el desarrollo institucional.

4.2 BANCO AGRARIO DE COLOMBIA.

Empezó a funcionar en La Belleza en el año de 1974, como la antigua Caja Agraria, la cual fue liquidada en el año de 1999; a partir del 30 de junio de 1999 funciona como Banco Agrario de Colombia en las mismas instalaciones ubicadas

en la calle 6 No. 2 – 43. Es una oficina de categoría sexta (6). Actualmente la planta de personal la conforman: El Director, Subdirector, y Cajero.

Actualmente esta oficina presta los servicios de:

- Captación como ahorros, cuenta corrientes, CDT`S.
- Colocación con créditos de redescuento por FINAGRO, créditos libre inversión con recursos propios.
- Es el Banco pagador de Colombia en donde se cancelan las nominas de diversas entidades como Magisterio, Hospitales, Policía Nacional, Pensionados entre otros.
- Giros y remesas.
- Trabaja con depósitos Judiciales.

Tabla 27. Servicios Banco Agrario La Belleza.

| SERVICIO. | MONTO (\$) |
|---------------------|---------------|
| Cuentas de Ahorros. | 406.379.000 |
| Créditos. | 1.136.647.000 |

Fuente: Banco Agrario La Belleza.. 2002

Es la entidad oficial encargada de prestar el servicio de crédito a los productores rurales del municipio con recursos de FINAGRO en sus diversas líneas que ofrece; estos créditos deben otorgarse en las condiciones reglamentadas por FINAGRO y estar dirigidos al financiamiento de capital de trabajo e inversión, a través de la ejecución de proyectos técnica, financiera y ambientalmente viables. Para la aplicación de las condiciones financieras, montos máximos, tramite de créditos agropecuarios y beneficios de programas específicos, se han definido dos tipos de productores: Pequeños productores y Medianos y grandes productores.

Las principales líneas de crédito que trabaja son:

4.2.1 Líneas para Capital de Trabajo:

- Producción Agrícola.
- Sostenimiento de la Producción Agropecuaria.

- Transformación Primaria y Comercialización de Bienes de Origen Agropecuario.

4.2.2 Líneas de Inversión:

- Compra de Animales.
- Adquisición de Maquinaria y Equipos.
- Adecuación de tierras.
- Infraestructura Primaria.
- Tierras, Vivienda Rural.

El destino de los créditos en su gran mayoría son para el financiamiento de las actividades agropecuarias, entre las que se destacan la plantación de cultivos de Tomate de árbol y Papaya principalmente con un plazo de 4 años con un año de gracia; para el desarrollo de proyectos ganaderos con plazo de 5 años y los créditos de libre inversión.

A pesar de que el municipio cuenta con estas dos entidades encargadas de prestar los servicios financieros, el servicio de créditos es reducido y no llega a los productores rurales debido a los excesivos tramites que se requieren y las garantías que estas entidades exigen.

5. SECTOR TURÍSTICO.

El Municipio de La Belleza. se caracteriza por su gran variedad de escenarios naturales, paisajísticos, espeleológicos y antropológicos, que constituyen elementos de interés ecoturístico y recreativo y que son desconocidos a nivel regional y departamental.

Como reglón de la economía, el sector turístico no ha tenido incidencia en el desarrollo del municipio, dado su aislamiento de los circuitos turísticos del departamento que permitan el flujo de visitantes a los sitios de interés.

A continuación se hace una breve describen los sitios más reconocidas por la comunidad, sin embargo vale aclarar que algunos de estos faltan ser explorados.

5.1 SITIOS O ATRACTIVOS DE INTERES NATURAL.

El municipio de La Belleza cuenta con hermosos elementos paisajístico a lo largo de su territorio, a través de miradores, cuevas naturales, pozos de agua natural, cascadas y parque; sin embargo con la inclusión de la mano del hombre en algunas áreas han desaparecido, disminuido o desmejorado elementos paisajísticos a través de la tala y quema de bosques y contaminación de afluentes.

A continuación se referencia a los principales elementos paisajísticos existentes en las diferentes veredas, de acuerdo a lo expresado por los participantes de los diferentes sectores en los talleres de diagnóstico para el EOT; sin embargo se presenta una descripción más detallada en el Componente Social del presente estudio.

Miradores:

Como lugares para la recreación lúdica y paisajística en el municipio presenta los siguientes lugares:

| NOMBRE | UBICACIÓN |
|---|----------------|
| Escuela Berlín (se divisa río Magdalena, en la mañana Nevado del Ruiz) | V. Berlín |
| Mirador el Chácaro | V. Palacio |
| Parte alta de vereda se divisa río Magdalena | V. Costa Rica |
| Escuela La Humareda (se divisa río Magdalena, figuras indígenas en piedra) | V. La Humareda |
| Peñas de Sailan | V. Sailan |

| | |
|---|----------------------------|
| Cerro El Ramal (se encuentra un cementerio indígena) | V. Campo Hermoso Alto |
| Cuchilla del río Minero (reserva forestal, se divisa río Magdalena, río Blanco y Negro, laguna) | Corregimiento de La Quitaz |
| Mirador en filo de Alambre y Gorra quemada | V. Los Naranjos |
| Peña de San Vicente, Filo de la telegrafía se divisa La Quitaz | V. Sinagoga Alta |

Fuente: COMUNIDAD, taller de diagnóstico EOT

Balnearios:

Se destacan como lugar de paseo, baño y asado por las familias los siguientes escenarios:

| NOMBRE | UBICACIÓN |
|--|--|
| Bocas de Quebrada La Quitaz y pozos río Minero | V. Buenavista |
| Desembocadura Quebrada La Quitaz | V. La Margelina y V. Candelaria |
| Quebrada la Colorada (túnel del cual sale agua formando un pozo; la vía pasa sobre este) | Límites entre las veredas La Playa y Cachipayal. |
| Pozos Quebrada La Colorada | V. Cachipayal |

Fuente: COMUNIDAD, taller de diagnóstico EOT

Cuevas naturales:

| NOMBRE | UBICACIÓN |
|--|------------------------|
| Cueva San Cayetano (Tiene 100 mts, tiene una quebrada interna y figuras indígenas) | V. San Cayetano |
| Cueva (dentro hay un pozo "pecador") | V. Costa Rica |
| Cueva El Rodeo | V. El Rodeo |
| 3 Cuevas Peñas de Sailan | V. Sailan |
| Cueva Los Peatones | V. El Rubí |
| Cueva y Gruta | V. Campo Hermoso Bajo. |
| Cueva La Playa | V. La Playa |
| Cueva parte alta de vereda | V. Cachipayal |
| Cuevas parte alta de vereda | V. Sinagoga Alta |

Cascadas:

| NOMBRE | UBICACIÓN |
|------------------------------|---------------------------------|
| Cascada Quebrada La Colorada | V. Cachipayal |
| Salto de la Humareda | V. Berlín, Palacio, La Humareda |

Fuente: COMUNIDAD, taller de diagnóstico EOT

5.2 INFRAESTRUCTURA DE APOYO

El desarrollo de la actividad turística en el municipio de La Belleza, es aún muy incipiente, no se tiene la cultura de prestación de servicios para los visitantes, se cuenta con una baja infraestructura de apoyo y de servicios que le brinden a los visitantes las mínimas facilidades y comodidades durante sus visitas y estadía; las vías de acceso a los sitios se encuentran en regular estado dificultando la transitabilidad y acceso a ellos.

No obstante del potencial ecoturístico municipal, no existen estrategias promocionales tanto del sector privado como del sector público que fomenten y proyecten este renglón de la economía local como alternativa de desarrollo.

6. SECTOR MINERO

En el municipio de La Belleza hay manifestaciones de minerales no metálicos tales como: carbón, calizas, barita, cuarzo, azufre y esmeraldas.

La principal explotación de minerales en el municipio se refiere a las calizas. En el municipio de La Belleza existe una explotación activa de este material, la mina se encuentra ubicada a la salida del casco urbano en la vía que comunica con el municipio de Florián, y su explotación se realiza a cielo abierto. Esta cantera es administrada directamente por el municipio las cuales son utilizadas como triturados en carreteras, también como base para el pavimento de vías y demás obras de infraestructura.

Sobre la explotación de esmeraldas en el municipio no se conocen datos específicos de su localización, calidad o estudios técnicos que determinen el volumen de explotación de este material, ya que esta información es guardada por los habitantes dedicados a esta actividad, debido a su complejidad y asociación con la historia de violencia en Colombia, pero se maneja un mercado clandestino en la provincia de Vélez.

Se tiene conocimiento de su extracción en la zona central y Occidental del municipio de La Belleza en las veredas San Salvador, La Quitaz y Montebello por información dada por los campesinos de la región.

Las explotaciones de minerales como barita, carbón, azufre y cuarzo en el municipio de La Belleza carecen en la actualidad de Títulos mineros de Explotación e Inscripción en el Registro Minero Nacional que lo autorice para la realización de las labores mineras.

La mayor parte de esta minería se encuentra inactiva, y las explotaciones existentes son a pequeña escala realizadas por métodos artesanales, cielo abierto y subterránea, no existen datos específicos de cálculos de reservas, desarrollan sus trabajos por medios mecánicos como herramientas manuales (picas, barras, palas y otros), sistema de tracción animal y la cantidad de extracción no sobrepasa las 500 toneladas anuales de material útil.

Con el fin de definir el tamaño de la minería se hace necesario la realización de una visita técnica por parte de MINERCOL y poder definir en caso de tratarse de Pequeña Minería, y la viabilidad de iniciar el respectivo Proceso Minero Especial o si se tratara de Minería de Subsistencia.

SINTESIS ECONOMICA

El conocimiento de los diferentes problemas que aquejan los sistemas productivos en el municipio, permite concluir aspectos importantes que benefician y afectan las posibilidades de desarrollo de la producción en términos de sostenibilidad y competitividad frente a los diferentes mercados a nivel departamental.

- Las principales actividades económicas del municipio en la zona rural hacen parte del sector primario, donde se desarrolla una economía campesina fundamentalmente de tipo extractivo basada en la producción agrícola tradicional, ejerciendo una presión socioeconómica sobre los recursos naturales debido al predominio del minifundio y pequeña propiedad.
- Los productores rurales tienen la posibilidad de cultivar una amplia gama de productos, ya que el municipio cuenta con los tres pisos térmicos y existe la factibilidad de mercado de otros productos alternativos, especialmente frutales hacia otros centros de mercadeo.
- El municipio posee una gran cantidad de recursos hídricos y pluviométricos que permiten que se pueda cultivar durante buena parte del año en las zonas potencialmente agrícolas.
- Las diferentes explotaciones agropecuarias son de baja productividad y rentabilidad a los productores, debido a los bajos niveles de tecnificación, al tipo de suelos, al tamaño del predio, lo mismo que a las limitadas posibilidades de crédito para la producción.
- La baja disponibilidad de vías y la falta de adecuación de las existentes, constituyen una de las mayores limitaciones que condicionan la producción, debido a que impide la fácil comercialización de los productos especialmente en zonas distantes de los centros de consumo con gran potencial productivo.
- Se deduce que el agricultor no invierte porque maneja una economía de los mínimos gastos y no de los máximos rendimientos, con el menor riesgo posible para evitar caer en el caos financiero, que tiene que ver con los bajos ingresos que le sirven para subsistir.
- La falta de canales eficientes de comercialización de los productos agropecuarios llevan a generar cadenas de intermediación, ocasionando un gran desequilibrio entre los precios de venta del productor y el precio de

compra del consumidor, originando un deterioro en la capacidad productiva ya que las ganancias que genera la comercialización no se revierten en el sector. Además problemas como la baja calidad de los productos, la estacionalidad de la producción, la falta de infraestructura de almacenamiento y acopio, se suman a las grandes limitaciones que afectan la comercialización.

- Las difíciles condiciones mediante las cuales la población campesina desarrolla su actividad, tales como el alto riesgo que asume por las condiciones adversas del medio, la dificultad de acceder a la dinámica de los mercados en forma equitativa, aunado a las dificultades para acceder a créditos y la falta de políticas de fomento, colocan al sector agropecuario en condiciones desventajosas frente a los otros sectores de la economía.
- La actividad comercial y de servicios del municipio de La Belleza. se ha concentrado en el área urbana, dada su ubicación geográfica y convergencia de las vías desde las diferentes veredas a la cabecera.