



3.10 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA APURE

CUADRO No. 38
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA APURE

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCC.	CONSUMO	VALOR VENTAS (\$)	TOTAL VENTA (\$)	TOTAL CONSUMO (\$)
MORA	San Pedro La Subía El volante, GuarumalesC ampo H, Montecristo, Fincas 1, 2, 3, 4, 5.	95%	0.772 Has	2.5 @ Sem.	1 Kilo/Sem.	7000	17500	560
MAIZ	SAN PEDRO, Finca 2	16%	0.75 Has	2 cargas	2 cargas	40000		80000
RÍJOL	San Pedro, El Roble, El Volante, Finca 1	33%	0.3375	8.25 @	1.16 @	16.500	136.125	19.140
CAÑA	La Subía, El Roble, Finca 1	25%	0.58 Has	2.5 bultos/año	2.5	20000		50000
APIO	EL ROBLE	8%	0.5 Has	2 cargas		50000	100000	
PAPA	Montecristo	8%	0.5 Has	25 cargas	3 bultos	40000	1000000	60000

FUENTE: ENCUESTAS EOT

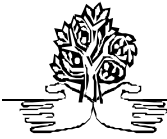
En la vereda Apure el 95.5 de las fincas tienen siembras de mora, con promedio por cultivo de 0.77 has y 600 matas; y una producción semanal de 2.5 arrobas de fruta; otro cultivo es el frijol, el 33 % de los predios lo siembran, la producción promedio es de unas 8.25 arrobas en seco. Un 8 % de los agricultores siembran papa en áreas de 0.5 Has; los rendimientos son de 1 a 5 Cargas.



CUADRO No. 39
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA APURE

FINCA	TENENCIA	AREA TOTAL (HAS)	AREA PROMED (HAS)	CULTIVO	AREA CULTIV	PRODUCIÓN	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
SAN PEDRO	Propia	7	2	Mora 1000 m	1 Ha	4 @	7000	28000		
				Maíz	1/2 Ha	2 cargas	35000		2	70000
				Frijol	1/2 Ha	1 carga	170000	170000	1 @	17000
Ingreso Mensual										131.999
EL ROBLE	Sucesión	10	1	Caña	1/4 ha	3 bultos	20000		3	60000
				Apio	1/4 ha	2 cargas	50000	100000		
				Frijol	1/2 ha	3 @	17000	51000	1/2 @	8500
Ingreso Mensual										73.500
LA SUBIA	Propia	3	1.5 Has	Caña	1 ha	1 carga	40000		1 carga	40000
				Mora	1/2 ha	1 @ Sem.	7000	7000		
Ingreso Mensual										68.000
EL VOLANTE	Sucesión	2.7	½ ha	Mora 300 m	1/4 ha	1 @ sem.	7000	7000		
				Frijol 500 m	1/4 ha	1 bulto	150000	75000		
Ingreso Mensual										36.250
GUARUMAL	Sucesión	4	½ Ha	Mora 400 m	1/4 ha	2 @ sema	7000	14000		
Ingreso Mensual										56.000
CAMPO HERMOSO	Propia	4	½ Ha	Mora 400 m	1/4 Ha	3 @ Sem.	7000	21000		
Ingreso Mensual										84.000
MONTECRISTO	Propia	12	2	Mora 2000	1 Ha	5 @ sem.	7000	35000		
				Papa	1/2 Ha	25 cargas	40000	1000000	1.5 carga	60000
Ingreso Mensual										223.334
Finca uno	A las partes	4	1	Mora 330 m	1/4 Ha	1.5 @	400 Kilo	7400	6 libras	1200
				Frijol	1/4 Ha	3 bultos	80000	240000	2 @	32000
				Caña	1/2 Ha					
Ingreso Mensual										63.067
FINCA 2	Propia	35	7	Mora	2	4@	6000	24000		
				Maíz	1					
Ingreso Mensual										99.000
FINCA 3	Propia	11	2	Mora	2	4 @ Sem.	800 Kilo	20000		
				Papa	1	10 cargas	30000	300000		
Ingreso Mensual										105.000
FINCA 4	A las partes			Mora 400 m	1/4 Ha	1 @ Sema	800 Kilo	10000		
FINCA 5	A las Partes	4	1	Mora 200 m	¼ Ha	3 @	400 Kilo	15000	1 Kilo	400

FUENTE: ENCUESTAS EOT



Si se analiza desde el punto de vista de número de matas de mora frente a la producción de arrobas semanales encontramos que en las fincas en general, la producción es muy baja, es así como una finca de 1000 matas vende 4 arrobas semanales y lo mismo vende una que tiene 2000 matas; hay fincas con 400 matas de mora y producen 2 y 3 arrobas semanales. Es el único cultivo que les genera ingresos semanales.

CUADRO No. 40
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA APURE

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCCIÓN	INSUMOS	APLICACIÓN	PLAGAS Y ENFERMEDADES
MORA	San Pedro						
	La Subía						
	El Volante						
	Guarumales				28%		Hace algún control
	Campo Herm				54 % abona	y el mismo grupo no tiene problema por plagas	
	Montecristo	95%	0.772 Has	2.5 @ Sem.	18 % abona con orgánico		No controla plagas
	Finca 1				Y fertilizante		
	Finca 2				28%		Hace algún control
	Finca 3						
	Finca 4						
MAIZ	SAN PEDRO	16%	0.75 Has	2 cargas	No abonan		No controlan plagas y enfermedades
	FINCA 2						
FRÍJOL	San Pedro						
	El Roble	33%	0.3375 Has	8.25 @ seco	Fertilizante	al desyerba	El 100% usan insecticidas y fungicida
	El Volante				una cucharada 20 gr.		Para control plagas y enfermedades
	Finca 1				El 100 %		
CAÑA	El Roble						
	La Subía Finca 1	25%	0.58 Has	2.5 bultos/año	No abona		No controlan plagas y enfermedades
APIO	EL ROBLE	8%	0.5 Has	2 cargas	No abonan		No controlan
PAPA	Montecristo	8%	0.5 Has	25 cargas	Cal y estiércol siembra	I siembra	Fungicidas cada 8 días
							Insecticidas en mezcla

FUENTE: ENCUESTAS EOT



El 28 % de los cultivadores de mora hacen control de plagas con insecticidas; el 54 % usa abono químico no tienen problema por plagas hasta el momento de la entrevista; el 18 % usa abono orgánico a la siembra y a la desyerba; en frijol el 100 % de los cultivadores usan insecticidas y fungicidas para controlar plagas, enfermedades y aplican 20 gramos de fertilizante químico, el equivalente a una cucharada sopera por mata, en la desyerba; la variedad de frijol es el cargamanto o bola roja, algunos siembran radical. Los ingresos por concepto de agricultura, sumados a los de la parte pecuaria no sobrepasa, el salario mínimo mensual (286.000)

**CUADRO No. 41
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA APURE**

FINCA	ESPECIE	NUMERO	AREA / PASTOS	PRODUCCIÓN	VALOR UNIDAD	CONSUMO	TOTAL CONSUMO
San Pedro	Gallinas	6	Patio				
El Roble	Gallinas	8	Patio				
Subía	Gallinas	5	Patio				
El Volante	Gallinas	6	Patio				
Guarumales	Gallinas	5	Patio				
Campo Herm.	Gallinas	10	Patio				
	Equino	1					
Montecristo	Vacas	2	1/2 Ha	4 litros	400	4	1600
	Terneros	2					
	Gallinas	9	Patio				
Finca 1							
Finca 2	Bovino	1					
	Equino	1					
Finca 3	Bovinos	8	10	8	400000		
	Duran tres años levante y ceba						
Finca 4	no reporta						
Finca 5	Gallinas	5	Patio				

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En la vereda Apure los ingresos por concepto de la cría y explotación de animales es muy reducida y se limita a producir los huevos para el consumo y 3 o 4 litros de leche, en las fincas que tienen vaca; la mayoría de las fincas no poseen vacas, a un cuando si tienen área dedicada a pastos, sostienen un equino o mular para el trabajo. El cuadro anterior refleja lo significativo que es la falta de ingresos por este concepto.

CUADRO No. 42
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA APURE

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
San Pedro	131.999	-	131.999
El Roble	73.333	-	73.333
La Subida	68.000	-	68.000
El Volante	34.250	-	34.250
Guarumal	56.000	-	56.000
Campo Hermoso	84.000	-	84.000
Monte Cristo	223.334	48.000	271.334
Finca 1	63.067	-	63.067
Finca2	99.000	-	99.000
Finca3	105.000	33.334	138.334
Finca4	40.000	-	40.000
Finca5	60.000	-	60.000
Promedio			93.276

FUENTE: CALCULO EOT



3.11 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA SALINAS.

**CUADRO No. 43
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA SALINAS**

CULTIVO	FINCAS	% CULTIV	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCC.	CONSUMO	VALOR UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	TOTAL CONSUMO (\$)
Mora	1-2-3-4-	100%	0.9375 Has	3.3 @ Sem.	1.5 kilos	8000		26400
Frijol	1-2-3-	75%	0.416 has	10 @ seco	1 @	17000	170000	17000
				10 bulto.	1 @. Verde	30000	300000	6000
Arveja	1-4-	50%	0.25 has	3 bultos	1 @	20000	60000	4000
Caña	4	25%	0.5 Has	3 @	3@	6000		18000

El 100 % de las fincas cultivan mora en un área de 0.9375 hectáreas, los rendimientos son de 3.3. arrobas semanales, el promedio de matas está entre 1000 y 1500; otro cultivo importante es el frijol que se cultiva en el 75 % de las fincas, en áreas de 0.416 Hectáreas; los rendimientos de mora 3.3 Arrobas semana y frijol 10 arrobas seco en 0.416 Has. El 50% se dedican a cultivar arveja para vender verde y siembran en promedio áreas de 0.25 hectáreas.

**CUADRO No. 44
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA SALINAS**

FINCA	TENENCIA	AREA TOTAL (HAS)	AREA PROME (HAS)	CULTIVO	AREA CULTIVADA	PRODUCIÓN	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
Finca 1	Propia	12	1	Mora	0.5 Has	12 kilos	10000@	10000	1 kilo	800
				Frijol	1/4 ha					
				Arveja	1/4 ha					
Ingreso Mensual										\$ 95.000
Finca 2	Propia	5	1.5	Mora	1 Ha	3 @	9000	27000	3 kilos	2400
				Frijol	1/2 Ha	10 @	17000	170000	3@	51000
Ingreso Mensual										\$ 126.416
Finca 3	Propia	40	2	Mora	2Has	Iniciando				
Finca 4	Propia	10	2	Mora	500	1/4 Ha	6 @ Sem.	5000	30000	
				Arveja	1/4 ha	3 bulto/ verde	20000	60000	1 @	5000
				Caña	1/2 ha	3 @	6000		3 @	18000
				Frijol	1/2 ha	10 bultos	30000	300000	1 @	6000
Ingreso Mensual										\$ 156.000



Al sumar los ingresos de la fincas en el cuadro anterior, se encontró que no se logra el salario mínimo mensual con las actividades agrícolas, las áreas dedicadas a la producción agrícola son en promedio de 1.33 has en cada finca, las explotaciones no generan los ingresos suficientes para obtener un mínimo.

CUADRO No. 45
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA SALINAS

CULTIVO	FINCAS	% CULTIV	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCCIÓN	INSUMOS APLICACIÓN	PLAGAS Y ENFERMEDADES
MORA					Orgánico y cal 1 kilo siembra	
	1-2-3-4-	100%	0.9375 Has	3.3 @ Sem.	Químico 30-40 Gramos. al Plateo y poda	Aplican insecticidas y fungicidas sistémicos
FRIJOL	1-2-3-	75%	0.416 has	10 @ seco	Cal agrícola y fertilizantes	Siembra
				10 bult. Verde	Químico	8 gramos, desyerba usan insecticidas y fungicidas
ARVEJA	1-4-	50%	0.25 has	3 bultos	.Orgánico siembra	Usan insecticidas y fungicidas.
					20 gramos. Químico desyerba	
CAÑA	4	25%	0.5 Has	3 @	1 kilo orgánico siembra	No controlan plagas y enfermedades

FUENTE: ENCUESTAS EOT

Hacen prácticas de fertilización sin tener en cuenta los análisis de suelos, posible razón para los bajos rendimientos, la materia orgánica puede ser muy baja las aplicaciones y los correctivos no son suficientes. Los controles de plagas se hacen con productos que traen directamente del almacén agropecuario.

CUADRO No. 46
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA SALINAS

FINCA	ESPECIE	NUMERO	AREA PASTOS	PRODUCCIÓN	VALOR UNIDAD (\$)	TOTA (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO(\$)
1	Bovinos	4	8 has	Levante	200000	800000		
2	Trucha	200	6 mtsX 1.50	50 Kilos	5000	125000	25	125000
3	no reporta							
4	Vaca	1	1/2 Ha	5 litros	300	1200	1	300
	gallinas	15	Patio	7 libras/pollo	2500		7	17500
	Trucha	500 peces	6mts X 1.50	125 kilos	5000	500000	25	125000
	cerdos	2	Cochera	180 kilos	1500	270000		



El cultivo de la trucha es una estrategia importante para aprovechar el recurso agua en las fincas que tienen esa posibilidad, la producción de leche es de 5 litros para el consumo, lo mismo la producción de huevos. La capacidad de carga es de un animal de levante por dos hectáreas en la finca 1. La diversificación con especies es una estrategia que mejora los ingresos. (Finca 4).

CUADRO No. 47
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA SALINAS

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
1	95.000	66.667	161.667
2	126.416	10.416	126.832
3	-	-	-
4	156.000	95.416	251.416
Promedio			179.972

FUENTE: CALCULO EOT

3.12 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA BORBON

CUADRO No. 48
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA BORBÓN

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCCIÓN	CONSUMO	VALOR UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	TOTAL CONSUMO (\$)
MORA	La Aguada	25%	1/4 Ha 500m	1 @ semana.		5000	5000	
FRIJOL	Alto del Gua	75%	0.833 Has	18 bultos	10 kilos	21600	388800	8640
	Griselda							
	Fidel							
ARVEJA	Alto del Guamo	50 %	0.5 Has	10 Bultos	1@	35000	350000	7000
	Griselda							
CAÑA	Alto del gua.	50%	0.5 Has	10.5 @ mes	10.5	5000		52500
	Fidel Rey							
APIO	Fidel Rey	25%	50 matas	1 bulto		400 Kilo	20000	

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En la vereda Borbón el 75 % de los agricultores se dedican al cultivo del fríjol en verde, siembran en promedio 0.833 hectáreas; la arveja la siembran en el 50 % de las fincas; un 25 % de las fincas siembran mora, caña y apio. La producción de mora es de una arroba semanal en quinientas matas; la producción de fríjol en cosecha es de 18 bultos para venta en verde.

**CUADRO No. 49
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA BORBON**

FINCA	TENENCIA	AREA TOTAL	AREA PROMEDIO	CULTIVO	AREA CULTIVADA	PRODUCION	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMO
La aguada	Sucesión	12	12	Mora 500	1/4 Ha	1 @ sem.	5000	5000	
Ingreso Mensual									20.000
Alto del Guamo	Propia	5	2	Fríjol	1Ha	30 bultos	20000	600000	
				Arveja	1/2 Ha	10 bultos	40000	400000	
				Caña	1/2 Ha	1b /15/días	20000		1 bulto
Ingreso Mensual									123.334
Griselda Rey	A las partes	12	2	Fríjol	1/2 Ha	20 bultos	30000	600000	5 kilos
				Arveja	1/2 Ha	10 bultos	30000	300000	5 kilos
Ingreso Mensual									75.000
Fidel Rey	Propia	4	1.25 Has	Caña	100 matas	1 @ men.	6000	6000	1 @
				Fríjol	1 ha	4 bultos	15000	60000	1 @
				Apio	50 matas	1 bulto	400 Kilo	24000	
Ingreso Mensual									45.000

FUENTE: ENCUESTAS EOT

El grupo de fincas de la vereda Borbón, en ingresos están por debajo del salario mínimo, al sumar la producción animal tampoco lo supera. En la mayoría de las fincas siembran arveja fríjol, apio; El área dedicada a la agricultura oscila entre ¼ y una hectárea; el promedio en las fincas de la muestra es de 0.94 hectáreas.



CUADRO No. 50
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA BORBON

FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO AREA CULTIVO FINCA	PROMEDIO PRODUCCIÓN FINCA	INSUMOS	APLICACIÓN	PLAGAS Y ENFERMEDADES
La Aguada	25%	1/4 Ha 500m	1 @ semanal	No usa abonos		aplica insecticidas y Fungicidas.
Alto del Guamo	75%	0.833 Has	18 bultos	Orgánicos	Una puñada	50 % usa insecticidas y
Griselda				Gallinaza	Una puñada	Fungicidas un 25 % no usa
Fidel				Cal-Qu'ímico	4 gramos Desyerba.	
Alto del Guamo	50 %	0.5 Has	10 Bultos	Gallinaza	Manotada	monitor, oxiclورو de Cu
Griselda				15-15-15-	Tapa/Desyerba	Antracol
Alto del Guamo	50%	0.5 Has	10.5 @ mes	No se aplica nada		
Fidel Rey						
Fidel Rey	25%	50 matas	1 bulto	No se le aplica nada		

FUENTE: ENCUESTAS EOT

Los agricultores utilizan gallinaza una puñada por hoyo a la siembra en el cultivo del fríjol y 4 gramos al desyerbo de abono triple 15; en arveja hacen un proceso productivo muy similar; en cambio en apio y caña no se aplica nada, la misma situación pasa con el manejo de las plagas al fríjol y arveja le aplican insecticidas y fungicidas y a los otros cultivos no les controlan las plagas; posiblemente porque no se presentan plagas o porque no es económico hacerlo o los daños no son importantes.



CUADRO No. 51
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA BORBON

FINCA	ESPECIE	NUMERO	AREA PASTOS	PRODUCCIÓN	VALOR UNIDAD (\$)	TOTAL (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
La Aguada	Bovinos	7	11.5 Has	1 Novillo	400000	400000		
	Gallinas	5	Patio	3 huevos	200		3	600
Alto del Guamo	Bovinos	2	1 Ha	1 Novillo	200000	200000		
Griselda Rey	Vaca	1	1/2 Ha	3 litros	400		3 litros	1200
	Ternero	1						
	Conejos	4	Patio					

FUENTE: ENCUESTAS EOT

La producción de leche esta en 3 litros promedio por vaca, la mayoría de las fincas tienen de una a dos vacas y las fincas con mayor disponibilidad de pastos tienen 8 a 10 animales que son muy pocos los predios que pueden tener esta condición.

CUADRO No. 52
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA BORBÓN

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
La aguada	20.000	18.000	38.000
Alto El Guamo	123.334	16.666	140.000
Griselda Rey	75.000	36.000	111.000
Fidel Rey	45.000	-	45.000
Promedio			83.500

FUENTE: CALCULO EOT



3.13 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA LABRADAS

CUADRO No. 53
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA LABRADAS

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO AREA CULTIVAD	PROMEDIO PRODUCC. FINCA	CONSUMO	VALOR UNITARI (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	TOTAL CONSUMO (\$)
FRIJOL	El Alto	60%	0.583 Has	7 cargas	1 bulto	180000	1260000	90000
	La Esperan.							
	El Roble							
APIO	Cueva de	40%	0.5 Has	20 cargas	10 bultos	35000	350000	350000
	Candela							
	Villanueva							
MAIZ	Cueva de	40%	0.375 Has	4 cargas	4 cargas	35000		140000
	Candela							
	La Esperan.							
YUCA	Cueva de C.	80%	0.5 Has	11 cargas	11 cargas	30000		330000
	La Esperan.							
	El Roble							
	Villanueva							
ARVEJA	El Roble	40%	0.375 Has	8		37500	300000	
	Villanueva							
CAFE	Cueva de Candela		2 has	5 cargas		300000	1.500.000	

FUENTE: ENCUESTAS EOT

En Labradas el 60 % de las fincas siembran frijol, en áreas de 0.583 hectáreas, con promedios de 7 cargas por hectárea; el 80 % de las fincas siembran yuca, el 40 % de las fincas siembran yuca, apio y arveja, un bajo porcentaje café y plátano. Las áreas cultivadas están entre 0.375 y 0.5 hectáreas. En café y plátano 2 hectáreas, es un cultivo promisorio por las condiciones de distancia a los centros de mercado y el transporte es a lomo de mula.



CUADRO No. 54
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA LABRADAS

FINCA	TENENCIA	AREA TOTAL	AREA PROMEDIO	CULTIVO	AREA CULTIVADA	PRODUCCION	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
El Alto	Propia	20 has	8 has	Frijol	1 ha	18 cargas	180000	3240000	1 bulto	90000
Ingreso Mensual									277.500	
Cueva de Candela	Suseción	20 has	2 has	Apio	1/2 Ha	20 cargas	30000	600000	10 cargas	300000
				Maíz	1/2 Ha	4 cargas	35000		4 cargas	140000
				Yuca	1/4 Ha	20 @	4000		20 @	80000
Ingreso Mensual									93.334	
La Esperanza	Propia	8 has	3 has	Frijol	1/2 ha	3 cargas	180000	360000	1 carga	180000
				Yuca	1/4 has	20@	4000		20 @	80000
				Maíz	1/4 has	4 cargas	35000		4 cargas	140000
Ingreso Mensual									63.3334	
El Roble	Sucesión	10 has	4 has	Yuca	1 ha	20 cargas	6000	36000	14	84000
				Frijol	1/4 ha	El verano lo acabó				
				Arveja	1/4 ha	9 @	15000 @	105000	2	30000
Ingreso Mensual									18.250	
Villanueva	Sucesión	20 Has	5 has	Café/ plátano	2 has	5 cargas	300000	1500000		
				Plátano		3 rac/Sem.	3000		3	9000
				Caña	1/4 ha	6 cargas	30000		6	180000
				Arveja	1/2 ha	15 bultos	60000	900000		
				Apio	1/2 h1	10 cargas	40000	400000		
				Yuca	1/2 Ha	20 cargas	15000		20	300000
Ingreso Mensual									309.334	

FUENTE: ENCUESTAS EOT

Las fincas que tienen café y además siembran frijol logran mejores ingresos mensuales; las demás fincas que son el 90 % están por debajo de los mínimos mensuales; El promedio que se cultiva en frijol y otros cultivos de consumo familiar es de ¼ a ½ hectárea, el cultivo que se reporta con mayor área es el de café y plátano con 2 Has.



CUADRO No. 55
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA LABRADAS

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA FINCA	PROMEDIO PRODUCCIÓN FINCA	INSUMOS	APLICACIÓN	PLAGAS Y ENFERMEDADES
FRIJOL					Cal	Siembra	Insecticidas y Fungicidas
	El Alto	60%	0.583 Has	7 cargas	Gallinaza	Siembra	Cada 15 días
	La Esperan.				Compost		
	El Roble				Químico	20 gramos .Desyerba	
APIO	Cueva de	40%	0.5 Has	20 cargas	No le aplican nada		
	Candela						
	Villanueva						
MAIZ	Cueva de	40%	0.375 Has	4 cargas	no abonan		no controlan plagas
	Candela						
	La Esperan.				Químico	al Desyerba	
YUCA	Cueva de C.	80%	0.5 Has	11 cargas	No le agregan nada		
	La Esperan.						
	El Roble						
	Villanueva						
ARVEJA	El Roble	40%	0.375 Has	8	Químico una cucharada		
	Villanueva					Siembra	

FUENTE: ENCUESTAS EOT

A los únicos cultivos que les aplican fertilizante y abono orgánico es al frijol y arveja; a los otros no les hacen sino labores de cultivo; usan insecticidas y fungicidas en frijol y arveja, en café aplican el R.R.R.; la presión que hacen las plagas en los otros cultivos (Maíz, yuca, apio) parece que no son significativos, o el control no es económico o las plagas pueden tener otros insectos que ejecuten su disminución y no las vuelvan dañinas.



CUADRO No. 56
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA LABRADAS

FINCA	ESPECIE	NUMERO	AREA PASTOS	PRODUCCIÓN	VALOR UNIDAD (\$)	TOTAL (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
El Alto	Bovinos	14	7 has	12 litros	300		12 litros	3600
	Animal Trab.	3						
	Gallinas	15	Patio				5/diarios	1000
Cueva de Candela	Bovinos	3 novillos	3/4 ha	1/cada 3 año	30000 @	300000		
	Gallinas	20	Patio	5/diarios	200		5	1000
	Animal Trab.	3						
La Esperanza	Bovinos	1	2 has	1 litro	300		1	300
		2 arriendo			5000	10000		
	Gallinas	3	Patio	2 huevos/día	200		2	400
El Roble	Bovinos	6	2 has	2 litros	300		2	600
	Caballo	1						
	Gallinas	10	Patio	4 diarios	200		4	800
Villanueva	Vacas	2	2 has	3 litros	300		3	900
	Mular	2						
	Gallinas	10		4huevos	200		4	800
	Terneros	2		los ceban hasta los 3 años				

FUENTE: ENCUESTAS EOT

El área de pasto en la mayoría de las fincas es de 2, has; algunas fincas tienen 7 y más hectáreas, la producción de leche es de 2 a 3 litros; la ceba dura 3 a 4 años. El promedio en área dedicada a pastoreo libre es de 2.75 hectáreas, la mayoría de las fincas tienen sus animales de trabajo, es indispensable por las distancias que se recorren hasta la cabecera municipal o a la carretera.



CUADRO No. 57
INGRESO MENSUAL DE LA VEREDA LABRADAS

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS	INGRESOS PECUARIOS	TOTAL
El Alto	277.500	138.000	415.500
Cueva de Candela	93.334	55.000	148.334
La Esperanza	63.334	21.000	84.334
El Roble	18.250	42.000	60.250
Villa Nueva	309.334	51.000	360.000
Promedio			213.684

FUENTE: CALCULO EOT

3.14 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA ESPARTA

CUADRO No. 58
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA ESPARTA

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA/ FINCA	PROMEDIO PRODUCCIÓN/ FINCA	CONSUMO	VALOR UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	TOTAL CONSUMO (\$)
ARVEJA	Agrope-1	75%	1.67 Has	10 bultos	1 @	40000	400000	8000
	Agrope-2							
	Agrope -4							
MORA	Agrope-2	50%	0.625 Has	3@	2 KILOS	7500	22500	1600
	Agrope -4							
CAÑA	Agrope-3	50%	0.625 has	24 @ año	24 @	5000 @		120000
	Agrope -4							
Café/ Plátano	Agrop-3	25%	1 Ha	Establecer.				

FUENTE: ENCUESTAS EOT

La arveja representa el 75 % de los cultivos de la vereda, el promedio sembrado por finca es de 1.67 hectáreas; El 50 % cultiva Mora, el promedio sembrado por finca es de 0.625 hectáreas, igualmente Caña, y el 25 % Café plátano, con áreas de 1 hectárea en promedio.



CUADRO NO. 59
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA ESPARTA

FINCA	TENENCIA	AREA TOTAL	AREA PROMEDIO	CULTIVO	AREA CULTIVADA	PRODUCCIÓN	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUM	TOTAL CONSUM (\$)
Agropecuaria	A Las Partes	6 Has	1 ha	Arveja	1 ha	4 bultos	40000	160000	10 Kilos	8000
Ingreso Mensual									14.000	
Agropecuaria 2	A las Partes	100 has	2 Has	Mora	1 Ha	3 @ Sem.	800 Kilo	30000	4 Kilos	3200
				Arveja	1 Ha	6 bultos	40000	240000	10 kilos	8000
Ingreso Mensual									153.467	
Agrícola 3	sucesión	3 has	1 ha	Caña	1 ha	36 @ año	6000		36 @	216000
				Café/ Plátano	1 Ha	Estableci d				
Ingreso Mensual									18.000	
Agropecuaria 4	Propia	30 Has	2 has	Mora	500 matas	3 @ semana	5000	15000		
				Caña	200 matas	1 @ mes	5000		1 @ mes	5000
				Frijol	1 ha	30 bultos	25000	750000	1 @ seco	18000
				Arveja	1 ha	20 bultos	40000	800000	1 @	8000
Ingreso Mensual									196.334	

FUENTE: ENCUESTAS EOT

Los ingresos mensuales en la mayoría de las fincas de la muestra no sobrepasan el salario mínimo legal por concepto de actividades agrícolas

CUADRO No. 60
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA ESPARTA

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA/ FINCA	PROMEDIO PRODUCCIÓN/ FINCA	INSUMOS	APLICACIÓN	PLAGAS Y ENFERMEDADES
ARVEJA	Agrope-1 Agrope-2 Agrope -4	75%	1.67 Has	10 bultos	10-30-10 30 gr. Desyerbas Químico 50 gr. Siembra Químico 15 gr. Siembra		Insecticidas y fungicida.
MORA	Agrope-2 Agrope -4	50%	3 @	7500	Orgánico 1 libra Desyerba Químico 60 gr. Desyerba		Insecticidas y fungicida.
CAÑA	Agrope-3 Agrope -4	50%	0.625 has	5000 @	Orgánico Estiércol Químico- Cal	100 gr. Desyerba	No controlan
Café/ Plátano	Agrop-3	25%	1 Ha	Establecer.	Orgánico a la siembra Químico- Cal Desyerba		Insecticida y fungicida



En el único cultivo que no controlan plagas y enfermedades es en Caña, en arveja y mora usan insecticidas y fungicidas y abono químico, usan abono orgánico al momento de la siembra. El 75 % de los agricultores que cultivan arveja y frijol usan agroquímicos, pero al momento de la siembra usan abonos orgánicos.

CUADRO No. 61
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA ESPARTA

FINCA	ESPECIE	NUMERO	AREA/ PASTOS	PRODUC CIÓN	VALOR UNIDAD (\$)	TOTAL (\$)	CONSU MO	TOTAL CONSUMO (\$)	INGRESO MENSUAL (\$)
Agropecuaria 1	No reporta animales en producción								
Agropecuaria 2	Bovinos	20	5 has	5 novillos tres años	300000	1500000			
	Gallinas	30	Patio	20/ diarios	150	1500	10	1500	
	Trucha	300	1.20X 8 metros.	150 Kilos	5000	375000	75	375000	
	Mular	1		Trabajo					
Ingreso Mensual									105.500
Agrícola 3	Bovino- leche	3	2 Has	15 litros	150	1500	5	750	
	Bovinos Carne.	3		1 novillo 300	1200 kilo	360000			
Ingreso Mensual									52.500
Agropecuaria 4	Bovinos	1	3/4 ha	5 litros	300 litro		5	1500	
	Gallinas	15		5/huevo s/día	200		5	1000	
	Abejas	1 colmena							
	Trucha	500	Estanque	500 libras	5000	1000000	50	250000	
	Conejos	8	Patio	3 kilos	2600		3	7800	
	Cerdos	1	Cochera	80 kilos	2200	176000			
Ingreso Mensual									186.967

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En la medida que los ingresos en la finca, sean más diversificados en especies se mejora la rentabilidad y la consistencia del negocio agropecuario, las abejas hacen un aporte importante a los ingresos mensuales de la familia

CUADRO No. 62
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA ESPARTA

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
1	14.000	-	14.000
2	153.467	105.000	258.967
3	18.000	52.500	70.500
4	196.334	186.967	383.301
Promedio			181.692

FUENTE: CALCULO EOT

3.15 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA VOLCANES

CUADRO No. 63
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA VOLCANES

FINCA	TENENCIA	AREA TOTAL	AREA PROMED.	CULTIVOS	AREA CULTIV.	PRODUCCION	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
Agropecuaria	Propia	20 has	5 has	Cebolla Junca	1/2 Ha	100-200 @	8000 @	800000	1 @	8000
	Arrendada 5%			Papa	1/4 ha	5 bultos	20000 bulto		5	100000
	a partes 50%									
	Sucesión 50 %									

FUENTE: ENCUESTAS EOT

Los ingresos en las fincas tienen relación con los cultivos de cebolla junca y papa. El 60 % de los productores de la vereda son pequeños productores, que trabajan en arriendo, a las partes o en sucesión, el resto trabajan en propiedad.

CUADRO No. 64
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA VOLCANES

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
1	108.334	-	108.334



3.16 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA LA CEBÁ

CUADRO No. 65
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA LA CEBÁ

CULTIVO	FINCAS	% AGRICULTOR	AREA X FINCA	NÚMERO FINCAS	PRODUCCIÓN PROMEDIA	TOTAL ARROBAS	VALOR UNITARIO	TOTAL
Mora	El Limón	57 % de la	0,78 Has	75	3,56 @	267	5000	1,335,000
	El Eden	Muestra			Semanal	Semanal		
	El Guayacán							
	Mirabel							
	El Pomarroso							
	3 fincas más							
Yuca	El Limón	35,7 % de	0,27 Has	48	1 @ semana	48	5000	240000
	Lote # 2	la muestra						
	El Soruro							
	Retiro							
	Las Peñas							
Maíz	El Limón	35 % de la	0,6 Has	47	2,33 Cargas	109 Cargas	40000	436000
	Lote # 5	Muestra						
	El Soruro							
	Retiro							
	Las Peñas							
	Finca 1							
Apio	El Limón	35 % de la						
	Lote # 5	Muestra	0,41 Has	47	8,6 Cargas	404 cargas	60000	24240000
	Lote # 2							
	Retiro							
	Las Peñas							
Arveja	Lote # 2	28%	0,44 Has	37	9,75 Bultos	360,75 bultos	41250	14,880,937
	Mirabel				en Cosecha			
	El Eden							
Pepino	El Limón,	21 % de la	0,375 Has	28	38,3 Bultos	1072 bultos	5000	5,360,000
	Guayacán	muestra			Cosecha			
	Finca 3							
Café Plátano	El Limón	14%	0,5 Has	18	1,5 Cargas	27 Cargas	300000	8,100,000
	El Soruro							
Durazno	Una finca	7 % Muestra	0,75 Has	9	no reportan			
Tomate	una finca	7 % Muestra	0,5 Has	9	500 cajas	3500 cajas	2000	7,000,000
Cabezona	Una Finca	7 % Muestra	0,25 Has	9	20 Cargas	180 Cargas	60000	10,800,000

FUENTE: ENCUESTAS EOT



CUADRO No. 66
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA LA CEBA

FINCA	AREA TOTAL	CULTIVOS	AREA SIEMBRA	PRODUCCIÓN	VALOR UNIDAD (\$)	TOTAL (\$)	MERCADEO	MANO OBRA	
El Limón	3 Has	Mora	500 matas	1 @ Semana	10000	10000	Piedecuesta	2 Jornales	
		Yuca	1 / 4 Ha	1 @ Semana	consumo			familiares	
		Maíz	1 / 4 Ha	2 Cargas	Consumo			permanentes	
		Pepino	1 / 4 Ha	5 Bultos	5000	25000			
		Apio	1 / 4 Ha	3 Cargas	60000	180000			
		Plátano Café	1 / 2 Ha	2 Cargas	320000	640000			
Ingreso mensual agrícola								\$129000	
Sucesión	22 has	Apio	1 / 2 Ha	10 Cargas	60000	600000	Piedecuesta	2 Jornales	
		Pepino	1 / 2 Ha	100 Bultos	5000	500000	Piedecuesta	Familiares	
		Arveja	1 / 2 Ha	4 Bultos	40000	160000	Piedecuesta	permanentes	
		Maíz	1 / 2 Ha	2 cargas	consumo				
		Durazno	0,75 Has	no reporta					
Ingreso mensual agrícola								\$105000	
El Soruro	3, 5 Has	Café plátano	1 / 2 Ha	1 Carga	320000	320000	Piedecuesta	1 Jornal	
		yuca	1 / 4 Ha	1 @ Semana	consumo			familiares	
		Maíz	1 / 4 Ha	1 Carga	consumo			permanentes	
Ingreso mensual agrícola								\$26666	
Agropecuaria	32 Has	Tomate	1 / 2 Ha	500 Cajas	2000	1000000	Piedecuesta		
		Cebolla Cab.	1 / 4 Ha	20 Cargas	60000	1200000		Piedecuesta	3 Jornales
		Apio	1 Ha	20 Cargas	60000	1200000		Piedecuesta	familiares
		Yuca	1 / 4 Ha	4 Cargas	consumo				permanentes
		Ingreso Mensual Agrícola							
El Eden	1 Ha	Mora	800 Matas	2 @ Semana	10000	20000	Piedecuesta		
		Arveja	1 / 2 Ha	10 Bultos	35000	350000		Piedecuesta	
		Frijol	En rotación	20 Bultos	30000	600000		Piedecuesta	
		Maíz	los 3 cultivos	4 Bultos	consumo				
Ingreso mensual agrícola								\$159000	
El Guayacán	5 Has	Mora	1200 matas	3 @ Semana	10000	60000	Piedecuesta	1 Jornal	
		Pepino	1 / 2 Ha en	100 Bultos	5000	500000		familiares	
		Frijol	Rotación	15 Bultos	25000	375000		permanentes	
		Calabaza	los Cultivos						
Ingreso Mensual Agrícola								\$312000	



Continuación cuadro N: 66

FINCA	AREA TOTAL	CULTIVOS	AREA SIEMBRA	PRODUCCIÓN	VALOR UNIDAD (\$)	TOTAL (\$)	MERCADEO	MANO OBRA
El Retiro	16 Has	Maíz	1 en asocio	3 Cargas	consumo			
		Frijol	con frijol	6 Cargas	120000	720000	B /manga	1 Jornal
		Yuca	1 / 10 de Ha	1@ Semana	consumo			familiares
		Caña	1 / 2 Ha	1 Bulto mes	consumo			3 Jornales
		Café plátano	1 / 2 Ha	2 Cargas	280000	560000	B /manga	Contratados
Ingreso Mensual Agrícola								\$106666
Las Peñas		Frijol	1 / 2 Ha	12@	15000	180000	B /manga	2 Jornales
		Maíz	1 / 2 Ha	3, 5 Cargas	Consumo			familiares
		Apio	1 / 10 Ha	1 @ Semana	Consumo			permanentes
		Plátano	20 matas	1 Racimo	Consumo			
		Yuca	1 / 2 Ha	1@ Semana	Consumo			
Ingreso Mensual Agrícola								\$55000
Mirabel	4 Has	Mora	1600 matas	10 @Semana	10000	100000	Piedecuesta	2 Jornales
		Arveja	1/ 2 Ha	10 Bultos	40000	400000	Piedecuesta	familiares
Ingreso Mensual Agrícola								\$433333
El Pomarroso	5 Ha	Mora	1 Ha	3 @Semana	8000	24000	Piedecuesta	3 Jornales
Ingreso Mensual Agrícola								\$102000

FUENTE: ENCUESTAS EOT



CUADRO No. 67
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA LA CEBA

CULTIVO	FINCAS CONSULTADAS	% AGRICULTOR	AREA X FINCA	INSUMOS	APLICACIÓN		PLAGAS	ENFERMEDADES
Mora	El Limón	57 % de la	0,78 Has	Abono	1/2 libra	por mata	Usan	La mayoría
	El Edén	Muestra		Gallinza	1 kilo	al Deyerbo	Insecticidas	usa fungicida
	El Guayacán			Cal agrícola	1/2 libra	al Deyerbo	en todas	
	Mirabel			Abono	a la siembra		las fincas	
	El Pomarroso			orgánico	al plateo y			
	3 fincas más					poda		
Yuca	El Limón	35,7 % de	0,27 Has	no usan			no controlan	no controlan
	Lote # 2	la muestra						
	El Soruro							
	Retiro							
	Las Peñas							
Maíz	El Limón	35 % de la	0,6 Has	No usan			se presenta	
	Lote # 5	Muestra					cogollero	
	El Soruro							
	Retiro							
	Las Peñas							
	Finca 1							
Apio	El Limón	35 % de la	0,41 Has	No usan			no controlan	no controlan
	Lote # 5	Muestra						
	Lote # 2							
	Retiro							
	Las Peñas							
Arveja	Lote # 5	28%	0,44 Has	Gallinaza	Una puñada	Siembra	insecticidas	fungicidas
	Mirabel			Químico	8 gramos	al mes		
	El Edén					Al deyerbo		
Pepino	El Limón,	21 % de la	0,375 Has	cal dolomita	250 gramos	al terraceo	Insecticidas	Fungicidas
	Guayacán	muestra		gallinaza	Una puñada	siembra	orgánicos	
	Finca 3			urea + agua		en verano	y químicos	
					Gallinaza	1 kilo	Tutorado	
Café Plátano	El Limón	14%	0,5 Has	Algunos				
	El Soruro			Aplican Químico	125 gramos	al deyerbo	Control broca	
Durazno	Una finca	7 % Muestra	0,75 Has	no usan			no controlan	
Tomate	una finca	7 % Muestra	0,5 Has	Químico	20 gramos	cada mes	insecticidas	fungicidas
							2 por semana	2 semana
Cabezona	Una Finca	7 % Muestra	0,25 Has	herbicida	antes	siembra		
				gallinaza	una puñada	siembra	insecticidas	fungicidas
				químico	5 gramos	al nacimiento		



En los cultivos de tomate, arveja, frijol, cebolla cabezona se usan demasiados insecticidas y fungicidas. En los cultivos de Mora se usa insecticidas y fungicidas para el control de enfermedades se desconoce el manejo orgánico. Se interpreta que quién use pesticidas y fertilizantes químicos es quién está al día en tecnología.

CUADRO No. 68
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA LA CEBA

FINCA	AREA PASTO	ESPECIE	NUMERO	RAZA	PRODUCCIÓN	CONSUMO	VALOR UNIT. (\$)	VALOR TOTAL (\$)
El Limón	2 Ha	Vaca	2	Criolla	6 litros		500	3000
		Ternero	2		2		250000	500000
		Gallinas	10					
Ingreso Mensual Pecuario								\$ 131.600
Sucesión		Pollos	10	criollos	10		15000	150000
Ingreso Mensual Pecuario								\$ 37.500
El Soruro	2,2 5 Has	Vacas	3	criollas	12	4	500	6000
		Termeros	3	Criollos	3		250000	750000
		Gallinas	12	criollas	huevos 4	4		
Ingreso Mensual Pecuario								\$ 242.500
Agropecuaria	15 Has	Ceba	20	Cebú criollo		6	400000	2400000
		Gallinas	25					
Ingreso Mensual Pecuario								\$ 200.000
El Eden	1 Ha	Bovino	1	Normando	3 litros	3 litros	500	1500
		Gallinas	15	Criollas				
		Cerdo	1	criollos	80 kilos		3000	240000
Ingreso mensual pecuario								\$ 65.000
El Guayacán	1Has	Gallinas	30	criollas	50 huevos semanal		120	6000
Ingreso mensual Pecuario								\$ 24.000
El Retiro	2 Has	Vaca	1	Criolla	4 litros		500	2000
		Ternero	1	Criolla			250000	250000
Ingreso mensual pecuario								\$ 80.833
Las Peñas	2Has	Levante	3	Criolla			400000	1200000
		Gallinas	8					
Ingreso mensual Pecuario								\$ 50.000
Mirabel	4 Has	Vaca	1	Criolla	Arriendo		10000	10000
		Ternero	1	Criolla	arriendo		5000	5000
Ingreso mensaul Pecuario								15000
El Pomaroso	5 Ha	Vaca	1	Criolla	4 litros	4 litros	500	2000
		Ternero	1	Criolla			250000	250000
Ingreso mensual pecuario								\$ 80.833

FUENTE: ENCUESTAS EOT



CUADRO No. 69
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA LA CEBA

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
El Limón	129000	131600	260600
Sucesión	105000	37500	142500
El Soruro	26666	242500	269166
Agropecuaria	283000	200000	483000
El Edén	159000	65000	224000
El Guayacán	312000	24000	336000
El Retiro	106666	80833	187499
Las Peñas	55000	50000	105000
Mirabel	433333	15000	448333
El Pomarroso	102000	80833	182833
PROMEDIO INGRESOS MENSUALES			263.893

FUENTE: ENCUESTAS EOT



4. ANÁLISIS DEL SISTEMA DE EXPLOTACION AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE SANTA BARBARA

Conociendo el diagnóstico de la actividad económica de las familias por veredas se determinó:

4.1 EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA

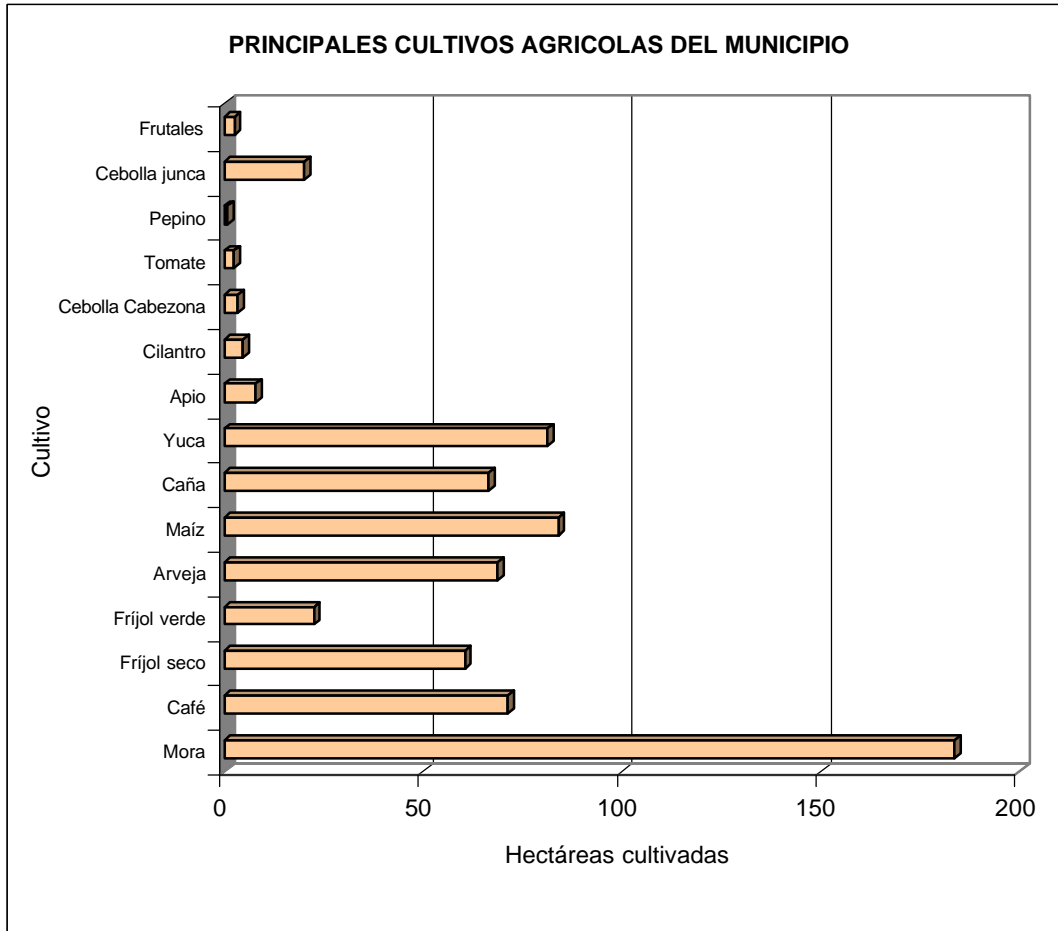
CUADRO No. 70
PRINCIPALES RENGLONES ECONOMICOS DE LA EXPLOTACIÓN
AGRICOLA

CULTIVO	# FAMILIAS	AREA CULTIVADA (HA)	AREA CULTIVADA POR FINCA (HA)	PRODUCCIÓN PROMEDIO FAMILIA	PRODUCCIÓN TOTAL SEMANAL	VALOR UNIDAD PRODUCC. (\$)	COMERCIALIZACIÓN
Mora	301	183.61	0.61	2.3 @/semana	422.3 @	9000 @	Bucaramanga, Guaca, Piedecuesta
Café	82	71.34	0.97	9.6 @/año	684.9 @	28000 @	Piedecuesta, Bucaramanga
Frijol seco	126	60.48	0.48	2.45 @/año	149 cargas/año	165000 carga	Guaca, Piedecuesta, Bucaramanga
Frijol verde	47	22.52	0.48	16 bultos/año	360 bultos/año	35000 bulto	Piedecuesta, Bucaramanga
Arveja	250	68.64	0.52	10.62 bultos/ semestre	728 bultos/ semestre	37500 bulto	Piedecuesta, Bucaramanga
Maíz	178	84	0.47	2 cargas/año	169 cargas/año		Consumo familiar
Caña	166	66.4	0.40	2.5 @/ quincenal	166 @/ quincenal		Consumo familiar
Yuca	232	81.2	0.35	3.5 cargas/año	284.2 cargas/año		Consumo familiar
Apio	28	7.84	0.28	3.11 cargas/mes	24 cargas/mes		Consumo familiar
Cilantro	19	4.75	0.25	400 Manjos	1900 manojos/ mes	300 manojo	Bucaramanga
Cebolla Cabezona	13	3.25	0.25	22.5 cargas/ semestre	73 cargas/ semestre		Bucaramanga, Piedecuesta
Tomate	13	2.47	0.19	80 cajas/ familia	198 cajas/ semestre	2000 caja	Piedecuesta, Bucaramanga
Pepino	7	0.7 (140 matas)	0.1 (20 matas/ familia)	10 Bultos	1400 Bultos	6400 Bulto	Piedecuesta, Bucaramanga
Cebolla junca	40	20	0.5	100 @/semana	4000 @/semana	8000 @	Berlín, Bucaramanga
Frutales	10	2.5	0.25				En crecimiento
TOTAL AREA		679.69					

FUENTE: ENCUESTAS EOT



GRAFICA No. 4



El **Cuadro No. 70** y el **Anexo No 5** muestran que la base económica del municipio es la explotación agrícola, siendo sus principales renglones: mora, fríjol, café, arveja, cebolla, otros cultivos asociados como café-plátano, cilantro-tomate-pepino y algunos cultivos promisorios como lulo, uchuva, tomate de árbol, apio, fresa, chirimoya, naranja y aguacate.

Cultivos estos que se desarrollan en óptimas condiciones en los pisos térmicos templados y fríos y para el caso de la cebolla junca, el páramo.



▪ **MORA:**

La mora ocupa el primer renglón de la economía agrícola si se tiene que del total de las 12 veredas con excepción de las veredas de Volcanes y Chingara cultivan este producto, de ahí que 301 familia (61%) de las 501 familias que son el total de las 10 veredas, o sea, que el 61% de las familias son cultivadores de mora, la extensión dedicada a este cultivo son 183.61 Ha, con un área promedio por cultivo de 0.61 Ha por familia y/o finca y una producción promedio semanal de 2.3 arrobas, o sea, que la producción semanal del municipio es de 422.3 arrobas que equivalen a 5.3 toneladas semanales, el promedio por arroba es de \$9.000 y la comercialización la hacen con intermediarios y en una menor proporción la llevan a Piedecuesta, Guaca y Bucaramanga.

De lo anterior se puede concluir que en 0.61 Ha con una mejor tecnología aplicada al cultivo, los agricultores podrían estar cosechando entre 8 y 10 arrobas semanales, lo que contribuiría a mejorar los ingresos familiares. **Ver Cuadro No. 70 y Anexo No. 5**

▪ **CAFÉ:**

Otro renglón que ha sido importante en el municipio es el café que pertenece al piso térmico templado y se encuentra principalmente en las veredas parte baja de Chacara, Tope, La rayada, Esparta, Tahona y Chingara; donde se encuentran 82 familias dedicadas a este cultivo, o sea, el 33,5% con relación a 245 familias que habitan estas veredas. El total de área cultivada es de 71.34 Ha, con un promedio por finca de 0.97 Ha, con una producción anual de 9.6 arrobas por Ha, para un total de 684.9 arrobas y el valor promedio por arroba es de \$28.000 y lo comercializan con Piedecuesta y Bucaramanga.

Si cada finca se tecnificara, obtuvieran como mínimo una producción de 96 arrobas por Ha, los ingresos se mejorarían sustancialmente.



Las mismas familias que cultivan el café, cultivan el plátano, que en promedio cortan de 1 a 2 racimo semanales para el consumo familiar y una pequeña porción para la venta, cultivo este que debe seguir siendo asociado con el café. **Ver Cuadro No. 70 y Anexo No. 5**

▪ **FRÍJOL:**

Del total de las 13 veredas, 11 son cultivadores de fríjol incluido el Centro, a excepción de Volcanes y Esparta. Cultivo que es del clima templado y frío, el área cultivada es de 83 Ha, el promedio por finca es 0.48 Ha y la producción en fríjol seco son 60.48 Ha y el resto que son 22.52 Ha se dedican a cultivar fríjol para venta en fresco, el precio de la carga de fríjol seco es de \$165.000 de las variedad bolas rojas y radical y el bulto de fríjol fresco es de \$35.000 en promedio.

El rendimiento por Ha es de 306 Kg en seco, si comparamos con los rendimientos encontrados en las investigaciones realizadas por SENA, ICA, CORPOICA en las provincias García Rovira y Comunera, están entre 1.000 y 1.500 Kg, lo que quiere decir que si se utiliza una mejor tecnología para el manejo del cultivo se mejoran los ingresos de las familias.

Otro cultivo de los cereales que se explota es **la arveja**, 132 familias (53%), de las 250 familias que habitan en las veredas donde se cultivan estos cereales, también cultivan este producto en un área promedio de 0.52 Ha por familia o finca. La extensión total de área cultivada es de 68.64 Ha, con un promedio de producción por Ha de 10.62 bultos para un total de 728 bultos cada semestre a un valor de \$37.500 por bulto y la comercializan a Piedecuesta y Bucaramanga.

Con una mejor tecnificación y aplicando abonos orgánicos usando los correctivos del suelo es muy posible que se duplique la producción.



Otros cultivos como maíz, caña, yuca, apio, en donde la producción por Ha es muy baja, son destinados al consumo familiar y son cultivadas en la mayoría de las veredas del municipio, ocupan una extensión de 239.44 Ha.

Con relación a los cultivos de hortalizas como cilantro, cebolla cabezona, tomate y pepino, cultivadas en la vereda Chíngara en pequeña escala pero que significa algunos ingresos para los agricultores ya que alternan la cebolla con el cilantro, cilantro con pepino y así sucesivamente, de ahí que los ingresos son muy bajos. El área destinada a estos cultivos es de 32 Ha. Si se mejora la tecnología y se establecen cultivos de hortalizas escalonadas en invernaderos, es muy posible que los ingresos mejoren. Importante anotar que para este sector, una limitante es el agua. **Ver Cuadro No. 70 y Anexo No. 5**

▪ **CEBOLLA JUNCA:**

Este cultivo es el principal renglón económico de la vereda Volcanes, de la cual cada familia cultiva en promedio 0.5 Ha bien sea en compañía, sucesión o en propiedad. El área dedicada a este cultivo es en promedio 20 Ha, con una producción de 100 arrobas semanal por finca, para un total de 40.000 arrobas del total de área cultivada, el precio por arroba es de \$8.000 y la comercializan a Berlín, Bucaramanga y Cúcuta.

Si se mejora la tecnología, aplicando abonos orgánicos procesados que no afecten la salud pública es muy posible mejorar los rendimientos y la estructura del suelo. **Ver Cuadro No. 70 y Anexo No. 5**

▪ **FRUTALES:**

Se desarrollan en las veredas El Tope y Centro, si bien podemos decir son áreas muy pequeñas, sin embargo constituyen una alternativa para diversificar la



producción en este sector del municipio, el área dedicada a este cultivo en promedio es de 2.5 Ha, o sea, 0.25 Ha por finca. **Ver Cuadro No. 70 y Anexo N. 5**

4.2 EXPLOTACIÓN PECUARIA

La producción pecuaria, se encuentra a lo largo y ancho del municipio caracterizada por ser una explotación netamente casera, presentando problemas de explotación comercial debido a las mismas características quebradas del terreno y a los bajos recursos económicos. Las especies vacunas, avícolas, ovinas, porcinas y piscícolas se encuentran como un elemento más del mismo contexto campesino.

CUADRO No. 71
EXPLOTACIÓN PECUARIA

UBICACIÓN	ESPECIES	CANTIDAD	EXPLOTACIÓN	PRODUCCIÓN	VALOR PROMEDIO UNIDAD
Sector rural	Bovinos	219	91 leche	273 litros /día	\$400 / litro
			128 carne	Pie /año	\$400.000 / pie
Sector rural (Tope, Chacara, Esparta)	Abejas	41	Colmenas	1520 botellas /año	\$4.000 / botella
Sector rural (Volcanes, Salinas, Esparta)	Piscicultura (Trucha)	1.500 alevinos	4 estanques	750 Kg /año	\$5.000 /Kg
Sector rural y Centro	Aves de corral (gallinas)	568	Campo abierto	1704 Huevos /semana	Consumo familiar
Sector rural	Cerdos	9	Sueltos	80 Kg/cerdo	\$2000 /Kg
Sector rural	Otras especies (equino para trabajo y conejos)				

FUENTE: ENCUESTAS EOT



▪ GANADERÍA:

La cobertura vegetal de este agroecosistema está conformada por pastos en clima frío y templado, donde encontramos kiquyo, carretón y bracharias y se encuentran en zonas de cordilleras, en relieve quebrado y escarpado con pendiente 25% a 50%.

La población ganadera del municipio es de aproximadamente 472 cabezas de doble propósito si se tiene que según muestra aplicada a 156 predios, o sea, el 36% con relación a los 473 predios del total del municipio, alcanza un promedio de 219 cabezas de bovinos, de los cuales, 91 (42%) son vacas que tienen los agricultores para leche y 128 (58%) son bovinos de carne. La producción de leche por vaca es de 3 litros por día a un precio de \$400/litro y la mayoría de las familias la utiliza para el consumo. Sólo un 50% la venden en líquido o la procesan y la venden como derivado; producción que es vendida a un intermediario de Piedecuesta.

Lo anterior deduce que las 608 familias de Santa Bárbara cuentan en promedio con 251 cabezas, o sea, que el promedio de cabezas por familias es de 1 a 2 vacas de leche, de ahí el alto grado de desnutrición que presenta la población infantil.

La mayor representación de esta explotación está dada en las veredas Labradas, Esparta, Salinas, Quebradas, Chácara, El Tope y Barro Tahona y las áreas promedio dedicada por finca o familia es de 1 a 3 Ha, o sea, que el área dedicada a esta explotación en el municipio es de 502 Ha.



▪ **EXPLOTACIÓN APÍCOLA:**

La explotación apícola se localiza hacia el clima medio a frío, especialmente en las veredas El Tope, Esparta y Chácara, con un promedio por familias de 3 a 5 colmenas (entendiéndose que cada colmena tiene una cámara de cría y dos alzas, que son 3 cajas superpuestas para la época de floración y vuelve a ser con una de cría después de la cosecha).

El promedio de familias dedicadas a esta explotación son 39 familias, o sea, el 30% con relación a las familias de estas 3 veredas (131). Lo importante de esta explotación es que se maneja con bajos costos y los productos que resulten de la explotación son limpios, libres de contaminación ya que no tienen otras sustancias a mezclar (azúcar), de ahí la pureza.

El desarrollo apícola depende en gran parte de la tecnología y el medio ambiente donde están ubicados, importante anotar que en las áreas de concentración de vivienda no se aconseja la apicultura por los riesgos de la misma, recomendable que la distancia mínima debe estar a 1 kilómetro y donde no haya tránsito de personas ni de ganado bovino.

Con relación a la muestra, 7 familias de las veredas Chacara, Tope y Esparta, cuentan con 41 colmenas, o sea, el promedio es de 5.8 colmenas por familia, de la cual se obtiene una producción de 1.520 botellas al año y el valor por botella es de \$4.000, la comercialización la realizan en las tiendas de Santa Bárbara, Piedecuesta y Bucaramanga, entrada esta que ayuda a mejorar los ingresos familiares.



▪ **EXPLOTACIÓN PISCÍCOLA:**

Esta explotación se encuentra incipiente en las veredas Volcanes, Salinas y Esparta, veredas donde habitan 75 familias y de las cuales se les aplicó la encuesta a 19 familias, encontrándose 5 que cultivan trucha, lo que quiere decir que el 26% de las familias cultivan esta especie.

La producción promedio por alevino es de 0.5Kg por año y el valor por kilo es de \$5.000. El 50% lo comercializan y el otro 50% es para consumo familiar. Importante anotar que a pesar de que el municipio cuenta con recurso hídrico, esta explotación es muy pequeña debido al alto costo de los insumos que demanda el mismo.

▪ **EXPLOTACIÓN DE OTRAS ESPECIES:**

Del total de las 608 familias que habitan el municipio de Santa Bárbara, el 80%, o sea, 544 familias tienen en promedio de 10 a 15 gallinas en patio de la casa, con una producción de 2 a 3 huevos diarios, por lo general son utilizados para consumo familiar.

Con relación a la explotación porcícola, son muy contadas las familias que crían de 1 a 2 cerdos, se considera que es una explotación casera (suelos) y los comercializan a Santa Bárbara con un peso aproximado de 80 a 100 Kg, a un valor de \$2.000 por kilo en pie

los conejos es otra explotación que algunas familias crían en las veredas Esparta y Borbón para el consumo familiar.

Explotaciones estas que de una u otra forma contribuyen al sostenimiento familiar.



4.3 COMERCIALIZACION

Los productos agropecuarios tienen su comercialización propiamente en las plazas de Piedecuesta y Bucaramanga y para el caso de la cebolla junca Berlín y Cúcuta. Se ha mantenido siempre en esta actividad un componente invariable: la inestabilidad de la oferta por su dependencia de las variaciones climáticas que trae como consecuencia pérdidas de cosechas; las dificultades para transportar el producto a estos mercados ya que algunos sectores carecen de vías de acceso, agrega un valor sustancial disminuyendo los ingresos netos de los productores. La falta de organización del mercado local y regional no permite la negociación del productor con el consumidor final; los productos de año y semestrales, son acopiados en el mercado de Piedecuesta y Bucaramanga por mayoristas que luego lo llevan a los consumidores finales, incrementando el precio al consumidor, disminuyendo las ganancias del productor y quedando el intermediario con la mejor ganancia sin haber invertido capital considerable en este ciclo de producción, lo que desestimula al labriego en su brega.

4.4 INGRESOS PROMEDIO DE EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO

CUADRO No. 72
INGRESOS MENSUALES EN EL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA

VEREDAS	PROMEDIOS – FAMILIA - MENSUAL (\$)
CHACARA	129.840
TOPE	223.263
LA RAYADA	138.069
CHINGARA	118.987
QUEBRADAS	142.146
APURE	93.276
SALINAS	179.972
BORBÓN	83.500
LABRADAS	213.684
VOLCANES	108.334
LA CEBA	263.893
PROMEDIO MUNICIPAL	154.088

FUENTE: CALCULO EOT



El Cuadro No. 72 muestra que el promedio de ingresos que obtienen las familias de la explotación agrícola y pecuaria por vereda es de \$154.088, lo que indica que ninguna familia de las veredas alcanza a recibir de estas actividades un salario mínimo, de ahí el alto grado del NBI presente en el municipio.

El anterior análisis nos lleva a concluir que teniendo en cuenta el número de familias que habitan en el municipio, 608, con relación al número total de predios del municipio 473, podemos deducir que 294 predios están entre los rangos de 0.1 a 15 Ha, que equivalen al 62% del total de predios del municipio, de los cuales 155, o sea, el 53% con relación a los 294, se encuentran entre 0.1 y 5 que es donde encontramos concentrada la mayor parte de la población dedicada a la explotación agropecuaria y que es de donde derivan sus ingresos. De acuerdo con el cálculo de la UAF (Unidad Agrícola Familiar), en el municipio de Santa Bárbara, cada familia mínimo debe poseer de 15 a 17 Has dedicadas a la explotación agropecuaria para obtener ingresos de dos salarios mínimos a fin de poder subsistir.

Todo lo anterior deduce los rendimientos de las explotaciones agropecuarias del municipio si se tiene que el total de área dedicada a la explotación agrícola es de 679.69 Ha y 502 Ha a la explotación pecuaria, para un total de 1.181,69 Ha que estarían ocupadas en la parte agropecuaria, extensión que está distribuida en casi la totalidad de los predios del municipio, y que equivalen al 6.38% con relación al total de la extensión de los predios del municipio (18.485.23 Ha).



5. RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES

Otras riquezas con que cuenta el municipio de Santa Bárbara y que no han sido explotadas desde el punto de vista lucrativo son:

5.1 EXPLOTACION MINERA

El municipio de Santa Bárbara cuenta con recursos minerales de interés, económico, localizados especialmente en la vereda Volcanes y Esparta donde hay manifestaciones minerales de mármol, Cuarzo y esquistos. De otra parte la riqueza de esta región inexplorada toma importancia con el descubrimiento realizado por la firma GEOMINAS que evalúa la exploración de minas de granito, arena y otros minerales concesibles. También resulta importante resaltar las minas de salitre, ubicadas en la vereda Salinas.

En el municipio de Santa Bárbara se encuentra registradas ante MINERCOL 2 licencias de exploración.

Actualmente no existe ninguna explotación minera activa, por tal razón no se recibe ninguna regalía por esta actividad; es necesario impulsar la realización de estudios técnicos de exploración detallados que cuantifiquen estos recursos minerales y permitan determinar su potencial minero económico para el municipio, como también de políticas que incentiven a las compañías mineras a invertir en el área.



5.2 RECURSOS HÍDRICOS

Por las condiciones topográficas, de alta montaña, en donde se encuentra localizado el municipio, es fácil encontrar abundantes ríos, quebradas y nacimientos de agua, precioso líquido que en estos parajes se encuentra a un sin contaminar y que se convierten en uno de los principales factores de riqueza del Municipio.

De los vecinos municipios de Piedecuesta y Tona, en la celebre meseta de Juan Rodríguez o comúnmente llamado Páramo de Berlín, nace la quebrada Guayabales, también de esta zona se desprende el principal río que surca al municipio de norte a Sur, llamado río Suaque (Esparta) en su primer recorrido hasta atravesar la carretera que conduce de Bucaramanga a Málaga, desde donde se denomina río Santa Bárbara o Umpalá, para verter sus aguas al caudaloso río Chicamocha. Se caracteriza esta corriente de agua, por ser muy pura y cristalina, conservada por campesinos de sus riberas que se enorgullecen de esta acción..

En forma general, la protección y conservación de los recursos hídricos, dependerá en gran medida de la protección y conservación de los bosques, evitando la tala indiscriminada de árboles, la contaminación de las aguas con productos químicos y así como también del cuidado de los pequeños nacimientos, que son la base fundamental para el riego agrícola y el sostén de los habitantes del Municipio.



5.3 FLORA

Con relación a los bosques naturales, el municipio cuenta con grandes áreas ubicadas principalmente en la parte occidental en las veredas Esparta, Salinas, El Tope, Barro-Tahona, Chácara y Apure de gran riqueza donde el paisaje se ve salpicado de grandes piedras y se puede observar en estos abundantes bosques la famosa palma de cera, considerado árbol nacional colombiano, creciendo junto al pino negro que es otra especie nativa de gran importancia como tampoco es raro observar el Roble, Sangro, Cucharo, Lechero, Aliso, Encenillo, cedros y otros árboles milenarios.

Todo este conjunto de especies arbóreas encuentran un enemigo en los explotadores de recursos naturales al presentarse la tala indiscriminada de árboles, lo cual acarrea graves consecuencias al medio ambiente y en especial a los recurso hídricos del municipio.

La reserva forestal que por fortuna cuenta hoy el municipio no tiene los cuidados que se merece, condenándose ésta a una posible desaparición.

5.4 FAUNA

El municipio de Santa Bárbara presenta una gran diversidad faunística propia de las formación vegetal que van desde el bosque subandino hasta el de páramo¹, condiciones propias para ser considerados un territorio santuario para la fauna, En ella se encuentran un gran numero de nichos ecológicos, mamíferos como el oso de anteojos, conejos de monte, el venado locho, ardillas, tinajos, puerco

¹ Componente físico Biótico, caracterización de la Fauna.



espín. También se observan grandes bandadas de aves migratorias que comparten el hábitat con la torcaza, paloma rabiblanca, la perdiz chorolá.

Con tan envidiables recursos naturales, no ha sido posible obtener medios económicos que permitan al municipio una generación de recursos a partir de sus recursos naturales, para la protección y conservación de la fauna y así convertirse en un Municipio atractivo de visitar, al contar con aquellas especies que difícilmente podemos observar en otros parajes del planeta por ser consideradas en vía de extinción y que merecería atención de la administración municipal para alcanzar su conservación y preservación.

5.5 PAISAJES (cultural)

El Municipio de Santa Bárbara, se encuentra favorecido por la naturaleza, al contar con una variedad de climas, que van desde el clima templado al páramo, convirtiéndolo en un factor importante para encontrar diversidad de paisajes que llaman a la paz y a la reconciliación con la naturaleza.

El morro de la Ovejera es el mirador natural del Municipio, donde se puede divisar, mirando hacia el norte, el área metropolitana de Bucaramanga, al sur-oriente de la provincia de García Rovira, donde se destaca la población de San Miguel y el nevado del Cocuy con sus dos picos más importantes como son Rita Cuba Negro y Rita Cuba Blanco, llamado así este último por estar cubierto de nieves perpetuas; hacia el sur-occidente se observa la meseta de Jéridas o los Santos y la meseta de Ruitoque.

Para disfrutar de este hermoso paraje, es necesario llegar hasta pozo bravo y encaminarse montaña arriba en un sitio bastante frío, pero que en días de verano ofrece en toda su magnitud su belleza.



Otro de los parajes con que cuenta este municipio, es la laguna negra, localizada en la vereda de El Tope, sobre el filo de la cordillera que recibe este nombre por la gran cantidad de plantas y algas oscuras que cubren su fondo ; su alrededor se encuentra adornado con frailejones, planta muy apetecida por sus efectos medicinales y que ofrece un hermoso espectáculo a quién allí llegue a observarlo.

Otro sitio que también merece ser nombrado se encuentra ubicado en la parte baja de las veredas Labradas y Chácara, donde se pueden observar la magnificencia de la naturaleza plasmada en el inicio del imponente cañón del Chicamocha, falla natural a nivel mundial por su imponencia y majestuosidad; el morro de las tres niñas, famoso salitre en donde se encuentran protegidas las torcazas y el santuario de la virgen de Santa Bárbara.

Y para finalizar, toda vía se puede pasear Santa Bárbara a la antigua, por caminos de herradura que se conservan y que son los mismos por las cuales se transitaba desde Bucaramanga hacia Málaga, pasando por Guaca, sitio de aparte del camino para Venezuela y que en alto de Málaga se ramificaba para los llanos y Bogotá.



CONCLUSIONES DE LA ECONOMÍA AGRÍCOLA Y PECUARIA DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA

DEBILIDAD	POTENCIALIDAD	TENDENCIA
Baja Calidad De Vida	Existe la decisión de apoyar al sector agropecuario con programas de producción agropecuaria	Aumentar el ingreso MENSUAL, con alternativas de producción agrícola y pecuaria
Baja Producción Agrícola	Hay preocupación de la Administración municipal de mejorar las condiciones productivas del municipio	Aumentar la inversión hacia el sector productivo agropecuario.
Baja Producción Pecuaria	Hay la necesidad de incrementar los ingresos, por esa razón el recurso humano está disponible	Implementar a través de capacitación estrategias de alimentación y producción pecuaria.
Los sistemas de pastoreo son libres y extensivos	Existe el terreno, la tecnología para mejorar el sistema de pastoreo.	Modificar los sistemas de pastoreo y de alimentación.
Suelos pendientes y con baja fertilidad	Con buen manejo y uso de materia orgánica utilizando sistemas de protección de la erosión que existen, se puede contrarrestar la baja fertilidad	Proyectos productivos que incorporen mano de obra y tecnologías que mejoren las condiciones del suelo



Continuación Conclusiones

DEBILIDAD	POTENCIALIDAD	TENDENCIA
No hay alternativas de producción	Existen instituciones que orienten los procesos de producción y logren implementar proyectos productivos.	Mas ingresos, mas trabajo
Bajos Volúmenes de cosecha	Hay los recursos de tierra y mano de obra para implementar estrategias de producción	Mejores precios
Baja Calidad de los Productos	Es posible mejorar los ingresos si se hace uso de tecnologías disponibles de cosecha y post cosecha	Crear la cultura de la cosecha y post cosecha, empaque, nuevos mercados.
Carencia de organización	Existen organizaciones gremiales y de productores que facilitan la tarea de producción y comercialización.	Implementar y apoyar las organizaciones para la producción y la comercialización.
Baja Oportunidad de Capacitación Técnica y de asistencia	Se pierde la oportunidad de incrementar producción y mejorar los niveles de comercialización	Desarrollar proyectos productivos unidos a capacitación técnica y asistencia.