



TITULO 2

COMPONENTE ECONOMICO

ANTECEDENTES

Ubicación Geográfica

El municipio de Santa Bárbara, geográficamente está localizado al oriente del departamento de Santander, en la provincia de Soto a 6°59'34" de latitud norte y a 72°54'37" de longitud oeste; distanciado de Bucaramanga, capital del departamento de Santander a 55Kms. Y de Málaga, capital de la provincia de García Rovira a 95Kms. Aproximadamente.

Límites

Limita por el Norte con los municipios de Silos y Tona, por el oriente con el municipio de Guaca, por el occidente y sur con el municipio de Piedecuesta.

Extensión territorial

El municipio de Santa Bárbara posee una extensión de 224,31 Kms², equivalente a 22.431,65 Ha.

Población

El municipio de Santa Bárbara registró en el Sisben año 2000 una población total de 2.492 habitantes, de los cuales 257 representan la población urbana que equivale al 10% de la población total y 2235 que es el 90% a la población rural.



División Política

El municipio de Santa Bárbara está constituido catastralmente por 13 veredas así: Ceba, Salinas, El Tope, Barro - Tahona, Chácara, Apure, Quebradas, Labradas, Rayada, Chingara, Borbón, Esparta, Volcanes y el Casco urbano.

Climatología

El municipio de Santa Bárbara presenta una gran diversidad de climas distribuidos que oscilan entre 5.2°C hasta los 23.2°C. justificada por sus alturas que fluctúan entre los 1.000 a los 4.000mts sobre el nivel del mar, con pendientes de 25 a 50%.

Hidrografía

El municipio de Santa Bárbara cuenta con gran número de quebradas entre las más importantes tenemos: La Salina, El Azogue, Tasajo, Borbón, La Rayada, El Canelo, La Ceba, El Apure y La Mora, donde demuestra el potencial de recurso hídrico con que cuenta el municipio.

Vocación agropecuaria

La base de la economía del municipio de Santa Bárbara, es la actividad agropecuaria teniendo gran importancia los cultivos de mora, apio, café, fríjol, arveja, algunos frutales y en una menor proporción la explotación pecuaria en ganado de doble propósito y especies menores, como piscicultura y apicultura.

la mayor parte del territorio está dedicado a la protección de los recursos hídricos, y en la parte agropecuaria se utiliza el 10% de la extensión territorial, esto nos indica un promedio de 3.03 Has por familia, y en la práctica es mucho menor la extensión.

Según el estudio que determinó la Unidad Agrícola familiar en el municipio de Santa Bárbara, para la mayoría de los productores agropecuarios, los ingresos mensuales no alcanzan a un salario mínimo legal (\$286.000), asociado a los



sistemas de producción, a la tecnología que usan, a factores ambientales y ecológicos.

Sistemas de producción agropecuaria del Municipio de Santa Bárbara

A partir de información primaria y secundaria (encuestas aplicadas en talleres, concertación con los productores, UMATA, estudio de documentos, consulta de información predial en tesorería municipal) se consolidó el diagnóstico económico del municipio.



1. POBLACIÓN ACTIVA – POBLACIÓN OCUPADA

POBLACIÓN TOTAL CON RELACION A LA POBLACIÓN ACTIVA Y OCUPADA EN EL MUNICIPIO DE SANTA BARBARA

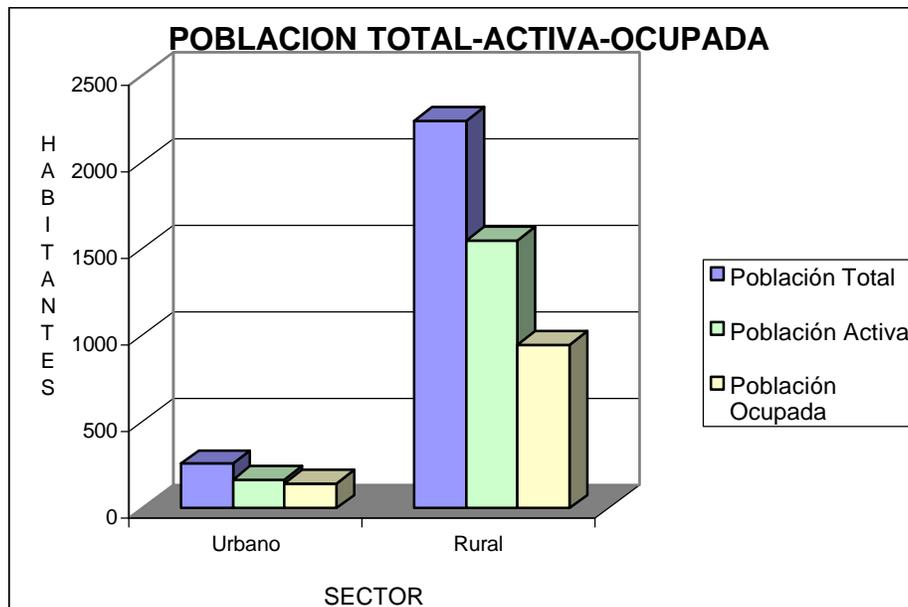
La población total del municipio es de 2492 habitantes de los cuales 257 son urbanos y 2.235 están en el área rural.

CUADRO No. 1
CUADRO COMPARATIVO POBLACIÓN TOTAL – ACTIVA – OCUPADA
MUNICIPIO DE SANTA BARBARA
AÑO 2000

Sector	Numero Familias	Población Total	Población Activa	Población Ocupada	% Pobl. ocupada/ Pobl. activa
Urbano	71	257	167	143	86
Rural	537	2.235	1.549	944	61

FUENTE: SISBEN - EOT

GRAFICA No. 1





El Cuadro No. 1 y la Gráfica No. 1 muestran que del total de población del sector urbano, el 65% (167 habitantes) es población económicamente activa y se encuentra ocupada el 86% (143 habitantes) con relación a la población activa, mientras que en el sector rural, existe una población del 69% (1.549 habitantes) económicamente activa con relación a la población total (2.235 habitantes), de la cual el 61% es población ocupada; el promedio de personas ocupadas por familia es de dos a tres personas y su mano de obra por lo general es familiar, la tendencia de los jóvenes del municipio, debido a los bajos ingresos y a la falta de fuentes de empleo, es emigrar hacia las ciudades como Bucaramanga y Piedecuesta a engrosar en cierta forma los cinturones de desempleo de estas ciudades.



**2. TENENCIA DE LOS PREDIOS
DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA**

**2.1 TENENCIA DE LOS PREDIOS SEGÚN DIVISIÓN POLÍTICO-
ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO DE SANTA BARBARA**

**CUADRO No. 2
CUADRO COMPARATIVO:
DISTRIBUCIÓN DE NUMERO DE PREDIOS CON RELACION A
LA EXTENSIÓN TOTAL POR VEREDA DE 0,1 - 25 Has.
MUNICIPIO DE SANTA BARBARA**

VEREDA	Entre 0,1 - 5 Has.			Entre 5,1 - 10 Has.			Entre 10,1 - 15 Has.			Entre 15,1 - 25 Has.		
	# Predios	Extensión	Promedio	# Predios	Extensión	Promedio	# Predios	Extensión	Promedio	# Predios	Extensión	Promedio
EL TOPE	24	70,32	2,93	8	65,82	8,2275	4	53	13,25	8	153,25	19,156
BARRO TAHONA	8	22,1	2,7625	5	40	8	5	60,75	12,15	2	36	18
CHACARA	22	61,31	2,7868	18	122,3	6,7944	9	94,65	10,517	11	193,26	17,569
APURE	2	6,5	3,25	5	39,25	7,85	5	57,75	11,55	2	35,38	17,69
QUEBRADAS	17	42,5	2,5	8	60,5	7,5625	1	11,4	11,4	3	53,4	17,8
LABRADAS	13	31,75	2,4423	8	64	8	1	13,75	13,75	2	31,75	15,875
LA RAYADA	10	26,64	2,664	13	85,78	6,5985	9	116,6	12,956	16	297,9	18,619
CHINGARA	30	92,37	3,079	15	102,45	6,83	4	49,5	12,375	5	89,75	17,95
BORBON	18	51,94	2,8856	11	83,2	7,5636	4	46,39	11,598	6	110,7	18,45
CENTRO	4	6,85	1,7125									
VOLCANES	7	16,5	2,3571	6	49,5	8,25				2	35	17,5
TOTAL	155	428,78	2,7663	97	712,8	7,3485	42	503,79	11,995	57	1036,4	18,182

FUENTE: TESORERÍA MUNICIPAL DE SANTA BARBARA

El **Cuadro No. 2** muestra que el 77% (351 predios) con relación al total de predios del municipio (459 predios), están dentro del rango entre 0,1 a 25 Has.



CUADRO No. 3
CUADRO COMPARATIVO:
DISTRIBUCIÓN DE NUMERO DE PREDIOS CON RELACION A
LA EXTENSIÓN TOTAL POR VEREDA DE 25,1 - 200 Has.
MUNICIPIO DE SANTA BARBARA

VEREDA	Entre 25,1 - 40 Has.			Entre 40,1 - 60 Has.			Entre 60,1 - 100 Has.			Entre 101 - 200 Has.		
	# Predios	Extensión	Promedio	# Predios	Extensión	Promedio	# Predios	Extensión	Promedio	# Predios	Extensión	Promedio
EL TOPE	1	27,75	27,75	2	89	44,5	1	89,5	89,5	3	343,4	114,47
BARRO TAHONA	1	32,5	32,5				2	169,4	84,7	4	555	138,75
CHACARA	4	115,2	28,8	3	136,03	45,343				3	429,88	143,29
APURE	5	156,07	31,214	3	159,45	53,15	1	98,38	98,38	2	258,4	129,2
QUEBRADAS	2	63,4	31,7	1	56,47	56,47	3	205,5	68,5			
LABRADAS	5	174,5	34,9	6	304	50,667	3	248	82,667	5	788,75	157,75
LA RAYADA	3	89,7	29,9	5	250,05	50,01	3	242,3	80,767	3	437,75	145,92
CHINGARA	1	25,5	25,5									
BORBON	5	185,95	37,19	4	194,9	48,725	2	135	67,5			
CENTRO												
VOLCANES	3	102,5	34,167	1	60	60	1	86	86	2	298,4	149,2
TOTAL	30	973,07	32,436	25	1249,9	49,996	16	1274,1	79,63	22	3111,6	141,44

FUENTE: TESORERÍA MUNICIPAL DE SANTA BARBARA

El **Cuadro No. 3** muestra que el 20% (93) con relación al total de predios del municipio (459 predios) están dentro del rango entre 25 a 200 Has.

El **Cuadro No. 4** muestra que el 3% (14) con relación al total de predios del municipio (459 predios) están dentro del rango entre 25 a 200 Has.



CUADRO No. 4
CUADRO COMPARATIVO:
DISTRIBUCIÓN DE NUMERO DE PREDIOS CON RELACION A
LA EXTENSIÓN TOTAL POR VEREDA DE 201 A > DE 1000 Has.
MUNICIPIO DE SANTA BARBARA

VEREDA	Entre 201 - 500 Has.			Entre 501 - 1000 Has.			Más de 1000 Has.		
	# Predios	Extensión	Promedio	# Predios	Extensión	Promedio	# Predios	Extensión	Promedio
EL TOPE				1	596,5	596,5	1	2488	2488
BARRO TAHONA	3	805,55	268,52						
CHACARA	1	209,25	209,25						
APURE									
QUEBRADAS									
LABRADAS	1	203,5	203,5						
LA RAYADA									
CHINGARA									
BORBON	2	622,89	311,45	2	1175,6	587,81			
CENTRO	1	475,4	475,4	1	615,25	615,25			
VOLCANES				1	796	796			
TOTAL	8	2316,6	289,57	5	3183,4	636,67	1	2488	2488

FUENTE: TESORERÍA MUNICIPAL DE SANTA BARBARA

2.2 TOTAL DE PREDIOS DISTRIBUIDOS POR RANGOS

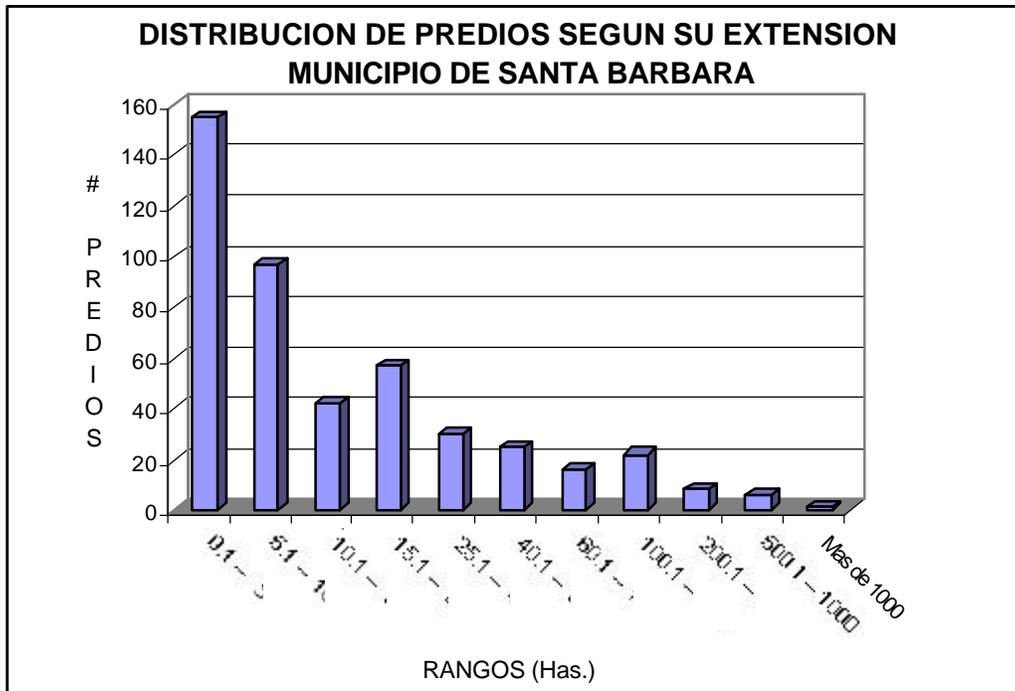
CUADRO No. 5
DISTRIBUCION TOTAL DE PREDIOS POR RANGOS SEGÚN SU EXTENSIÓN
MUNICIPIO DE SANTA BARBARA

RANGOS (Has.)	# PREDIOS	EXTENSIÓN (Has.)	PROMEDIO (Has.)
0.1 – 5	155	434.93	2.806
5.1 – 10	97	719.3	7.415
10.1 – 15	42	516.59	12.299
15.1 – 25	57	1051.79	18.452
25.1 – 40	30	1136.67	37.889
40.1 – 60	25	1387.41	55.4964
60.1 – 100	16	1343.63	83.9769
100.1 – 200	22	3101.58	140.9809
200.1 – 500	8	2317.59	289.6987
500.1 – 1000	6	3987.74	664.623
Mas de 1000	1	2438	2438
TOTAL	459	18485.23	

FUENTE: TESORERÍA MUNICIPAL DE SANTA BARBARA



GRAFICA No. 2



El cuadro anterior muestra la tenencia de la tierra en Santa Bárbara, si se tiene en cuenta que el 55% de los predios están entre 0.1 y 10 Hectáreas y cubren una extensión de 1154 hectáreas y equivale al 6.24 % de todo el territorio de Santa Bárbara; de 0.1 a 25 Hectáreas equivaldría al 77 % de los predios del municipio y la extensión estaría alrededor de las 2722 hectáreas, que equivale al 14.73 % del total del municipio. Mientras que de 25.1 y 100 hectáreas hay 71 predios con 3867.71 Has que equivale al 20.9% de la extensión total del municipio y entre 101 y más de 1000 suman 37 predios con 11893 hectáreas y equivale al 64.33 % del territorio estudiado.



3. ACTIVIDADES Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA POR VEREDAS MUNICIPIO DE SANTA BARBARA

3.1 METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS ACTIVIDADES ECONOMICAS

▪ CALCULO DE LA MUESTRA

Para poder conocer los principales renglones económicos, sistemas de producción, rendimientos e ingresos de la actividad agropecuaria de las 608 familias que habitan en el municipio de Santa Bárbara, se realizó el muestreo de acuerdo al número de familias de cada vereda, así:

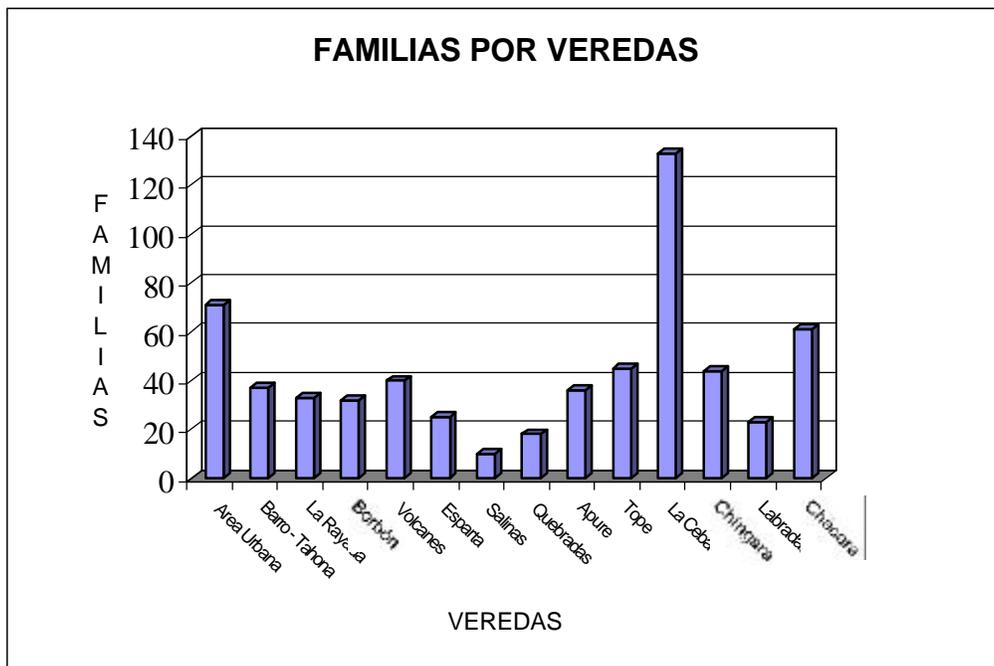
**CUADRO No. 6
NUMERO DE FAMILIAS DE LAS VEREDAS
MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA**

VEREDAS	FAMILIAS
Área Urbana	71
Barro - Tahona	37
La Rayada	33
Borbón	32
Volcanes	40
Esparta	25
Salinas	10
Quebradas	18
Apure	36
Tope	45
La Ceba	133
Chíngara	44
Labradas	23
Chácara	61
TOTAL	608

FUENTE: CENSO EOT



GRAFICA No. 3



Con esta población se calculó la muestra estratificada por vereda, que nos permite determinar el número de familias a encuestar para conocer e identificar el diagnóstico real de la economía del municipio.

Aplicamos la fórmula:

$$1 + \frac{n'}{N} n' = \frac{s^2}{v^2} = \frac{p(1-p)}{(0.015^2)} = \frac{0.95(1-0.95)}{0.000225} = \frac{0.0475}{0.000225} = 211 \text{ encuestas}$$

Ajuste para el tamaño de la muestra: $\frac{n'}{1 + \frac{n'}{N}} = \frac{211}{1 + \frac{211}{608}} = 156 \text{ encuestas}$

$$\sum \frac{n}{N} = \frac{156}{608} = 0.256578 \text{ Factor.}$$



Donde n' : muestra de la población; N : población; p : probabilidad de acierto.

Al multiplicar este factor por el número de familias de cada vereda nos da como resultado el número de encuestas para cada comunidad con una probabilidad de acierto del 95 % y un margen de error de 0.015, esto nos garantiza que la información recolectada al traspolarla a todo el municipio es confiable.

- **ENCUESTAS POR VEREDA SEGUN CALCULO DE LA MUESTRA**

CUADRO No. 7
NUMERO DE ENCUESTAS APLICADAS POR VEREDAS

LOCALIDAD	FAMILIAS ENCUESTADAS
Urbano	18
Barro Tahona	9
La Rayada	8
Borbón	8
Volcanes	10
Esparta	6
Salinas	3
Quebradas	5
Apure	9
Tope	12
La Ceba	34
Chíngara	12
Labradas	6
Chácara	16
Total encuestas	156

FUENTE: CALCULO EOT



3.2 ANALISIS DE SUELOS TOMADOS EN FINCAS DE LAS VEREDAS DEL MUNICIPIO DE SANTA BARBARA

Los análisis de suelos nos muestran la fertilidad determinada por la cantidad de elementos disponibles para la alimentación de las plantas; **Ver Anexos No. 1, 2, 3 y 4. Cuadros Comparativo de Resultados de Análisis de Suelos de Las Veredas de Santa Bárbara**, que reflejan la calidad y la fertilidad de los suelos y los requerimientos para cada cultivo.

Descripción veredal de los resultados de análisis de suelos del Municipio

- ✓ El **Anexo No. 1** indica que los suelos de la vereda Chácara el PH oscila entre 5 fuertemente ácido y 6.4 moderadamente ácido; en la vereda Apure se encuentra en las fincas de la muestra PH entre 5.2 fuertemente ácido, 5.7 moderadamente ácido y medianamente básico. En conclusión, la mayoría de las muestras de suelos de las diferentes veredas tienen PH fuertemente ácidos. La materia orgánica para la mayoría de las muestras está entre media y baja, con excepción de las fincas Guarumales y la Ahumada que están por encima de 18% muy alto.
- ✓ En la vereda Chácara el 33% de las fincas de la muestra de suelos son pobres en fósforo, el 67 % están en nivel medio. En Apure el 50 % son pobres en fósforo y el otro 50 % en nivel alto, como se observa en el cuadro anterior la disponibilidad de fósforo para las plantas es baja.
- ✓ Las reservas de potasio disponible en los suelos franco arenosos son más pequeñas aun cuando el análisis nos muestra una disponibilidad media a alta.
- ✓ El **Anexo No. 2** muestra que los PH son fuertemente ácidos exceptuando el Vivero con PH 7.3 Neutro; los niveles de materia orgánica, fósforo, potasio, relación calcio-magnesio, reflejan situaciones extremas entre fincas, en fósforo



la mayoría de las fincas de la muestra tienen muy bajas reservas, con excepción del Vivero, Plan de Galviz y San Silvestre que tienen excelente disponibilidad.

- ✓ El fósforo limita la producción y los bajos niveles son indicativos de bajos rendimientos, lógicamente asociado a los otros elementos y a la materia orgánica del suelo, en estas muestras es muy dicente los bajos niveles de fósforo. Según la tabla para interpretación de análisis de suelos, un nivel de 0 a 15 ppm Bray II de fósforo es bajo, en el cuadro la mayoría de las muestras están por debajo de 10 ppm. ; entre 15 y 30 ppm es medio y alto mayor de 30 ppm, cinco fincas.



3.3 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA CENTRO – CASCO URBANO

El 77% de las familias que habitan el área urbana del municipio de Santa Bárbara se dedican a la agricultura, trabajan a las partes, en arrendamiento, en las sucesiones, y en propiedad. El área cultivada por finca es de 1.83 Hectáreas en promedio; El 89 % de esas familias se dedican al cultivo de la Mora con un promedio de 404 matas y un terreno sembrado de 0.82 Has; además cultivan legumbres, hortalizas, y frijol; la producción promedio de Mora es de 2.05 arrobas semanales; el consumo promedio es de 2 kilos de fruta de Mora. El área total de las fincas donde trabajan estas familias está entre 4 y 10 hectáreas, el 50 % utiliza abonos orgánicos y gallinazas, y el 50 % utiliza abonos químicos, en la poda y el plateo hacen la aplicación de los abonos y a veces revuelven químico con orgánico y lo aplican alrededor de la mata; el 62.5% utiliza insecticidas y fungicidas para el control de plagas y enfermedades; el trabajo familiar, lo ejecutan dos personas y en muy contadas ocasiones contratan trabajadores.

CUADRO No. 8
PRODUCCIÓN DE MORA EN LA VEREDA CENTRO-CASCO URBANO
MUNICIPIO DE SANTA BARBARA.

# MATAS	CULTIVO	AREA SIEMBRA	PRODUCCIÓN SEMANAL	PRECIO POR KILO	CONSUMO KILOS	TOTAL	ASOCIOS
220	Mora	¼	12 Kilos	600	2	7.200	Legumbres
210	Mora	½	30 Kilos	800	3	24.000	Hortalizas
200	Mora	¼	12.5 Kilos	800	2	10.000	Apio
1000	Mora	2	37.5 Kilos	600	2	22.500	Verduras
600	Mora	1	25 Kilos	600	2	15000	Verduras
500	Mora	1	50 Kilos	640	2	32.000	Legumbre
100	Mora	1	10 Kilos	640	2	6.400	Verduras
200	Mora	1	19 Kilos	600	2	11.400	Legumbres

FUENTE: ENCUESTAS EOT

El anterior cuadro es una muestra del tamaño de los cultivos de mora en la vereda Centro; el número de matas sembradas oscila entre 100 y 1000; con un promedio de 378 de 24.5 kilos de fruta semanal. También siembran hortalizas y verduras al principio asociado con el cultivo de mora y después lo hacen en lotes separados.



Con relación a la producción pecuaria, en la cabecera municipal, la mayoría de las familias tiene en promedio unas 10 gallinas, un 12.5 % tiene abejas 4 colmenas en promedio, que producen 100 botellas por colmena.

De las 71 familias de la cabecera municipal, 54 se dedican a labores agropecuarias, 10 familias se dedican al comercio (tiendas, restaurante, transporte) y 7 familias dependen de los empleos en la administración municipal y en la docencia.

3.4 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA CHACARA

**CUADRO No. 9
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA CHACARA**

CULTIVO	# FINCAS	ÁREA PROMEDIO FINCA	% ÁREA CULTIVADA	PRODUCCION MEDIA/ FINCA	PRECIO VENTA (\$)	TOTAL PRODUCCIÓN/ FINCA (\$)	CONSUMO FAMILIAS	VALOR CONSUMO (\$)
Mora	9	0.39 Has	47%	3.28@ Sem.	8.500 @	27880	7 kilos	4760
Fresa	1							
Café	7	0.65 Has	37%	9@ Cosecha	30000 @	270000	6 Kilos	15000
Caña	7	0.75 Has	37%	14.3@	6.250 @		14.3@	89375
Yuca	5	0.4 Has	26%	2.82 Carga	14.000 Carga		2.82	39480
Maíz	5	0.42 Has	26%	13.8@	4.000 @		13.8@	55200
Plátano	1	1 Ha	5%	2@	1.000 Kilo		2@	25000
Fríjol	3	0.21 Has	15%	1.33 Carga	166000	215800		
Cebolla	1	0.5 Has	5%	40 @	10.000 @	400000		
Cebolla Junca.	1	0.4 Has	5%	30 bojotes semana	500 Unidad	15000	10 unidades	

FUENTE: ENCUESTAS EOT

El 47 % de los agricultores cultivan mora, en un área de 0.39 has en promedio por finca, los rendimientos son de 3.28 arrobas semanales por finca; un 37 % de las fincas cultivan caña y café; un 26 % de las fincas cultivan yuca y maíz para el consumo; la mayoría de las fincas tienen de todos los cultivos; frijol, plátano. De lo anterior se deduce que de las 61 familias, que habitan la vereda Chacara 29 de ellas, cultivan mora y el total de área cultivada en la vereda es de 11.31 hectáreas.



**CUADRO No. 10
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA VEREDA CHACARA**

FINCA	ÁREA TOTAL FINCA	ÁREA CULTIVAD	CULTIVO	ÁREA	PRODUCCIÓN	VALOR VENTA (\$/UNIDAD)	CONSUMO FAMILIAS	TOTAL (\$)	INGRESO MENSUAL (\$)
Una	3 Has	1 Ha	Mora	0.5Has	6@	9000	2 kilos	54000	216000
Dos	6 Has	0.5Has	Mora	0.5 Has	2 @	10000	8 kilos	20000	80000
Tres	0.25 Has	0.25Has	Mora	0.25Has	0.5 @	8000		4000	16000
			Fresa	50 metros	8 libras	20000			
Cuatro	3 has	0.5 Has	Mora	0.5 Has	6 @	8000	2 @	48000	192000
Cinco	8 Has	2 has	Café	1 Ha	2 Cargas	300000	10 Kilos	600000	
			Caña	1 Ha	5 Cargas	30000	5 Cargas		
			Yuca	0.5 Has	5 Cargas	14000	5 Cargas		
			Maíz	1ha	5 Cargas	20000	5 Cargas		76666
Seis	6 has	2 has	Caña	1 ha	1@	8000	1@	120000	
			Yuca	1 Ha					
			Plátano	1 Ha	2@	1000	2@		
			Café	1 Ha	4@	30000			42500
Siete	4 Has	1 Ha	Mora	0.25 Has	3@	10000	0.5 @	30000	
			Frijol	0.25 has	2 Cargas	200000	1@	400000	
			Caña	0.25 has	2@	9000	2@		
			Yuca	0.25 Has	1@	5000	1@		202000
Ocho	5 Has	1 Ha	Café	0.5 Has	5@	33000	10 Kilos	165000	13750
Nueve	6 Has	1 ha	Caña	0.3 Has	1@	8000	1@		8000
Diez	4 has	0.5 has	Caña	0.2 Has	1@	8000	1@		
			Frijol	0.3 Has	1 carga	150000	2@	150000	
			Maíz	0.3 Has	5 @	7000	5@		
			Café	0.25 Has	10@	37000	10 Kilos	370000	72416
Once	5 has	0.5 Has	Yuca	0.05 Has	3 Cargas	6000	3 cargas		
			Frijol	0.1 Has	1 carga	15000	1@	150000	
			Maíz	0.1 Has	4 @	4000	4@		57667
Doce	5 Has	1 Ha	Mora	0.5 has	4@	8000	2 Kilos	32000	
			Caña	0.25 Has	1@	6000	1@		
			Tomate	0.25 Has					134000
Trece	2 Has	0.5 Has	Mora	0.5 has	2@	10000	1 Kilo	20000	80000
Catorce	5 has	1 Ha	Cebolla	0.5 Has	40@	10000	5@	400000	33333
Quince	4	0.5 Has	Café	0.5 Has	6@	37000		220000	
			Maíz	0.2 Has	5@	6000	5@		20833
Dieciséis	3 Has	1 Ha	Maíz	0.5 Has	5@	5000	10 libras	25000	
			Yuca	0.2 Has	10@	5000	2@	50000	
			Cebolla	0.4 Has	30 Manojos	500	5 Manojos	15000	
			Mora	30 matas	4 Libras		4 Libras		15470
Diecisiete	10 Has	2 Has	Café	0.9 Has	2.5 Cargas	330000	Pasilla	825000	
			Maracuyá	0.17 Has	24 bultos	16000	2 bultos	384000	100750
Dieciocho	10 Has	0.25 Has	Mora	0.25 has	9@	8000	10 libras	72000	288000
Diecinueve	3 Has	0.5 Has	Café	0.5 Has				50000	
			Caña	0.25 Has	24 @ año	6000	24@		50000

FUENTE: ENCUESTAS EOT



El 95% de los productores de la vereda Chácara NO alcanzan el salario mínimo en ingresos brutos. El promedio cultivado en cada finca es de 1.03 Hectáreas, como se observa la economía familiar en esta vereda es de subsistencia. Del área total de la finca destinan el 20 % en promedio para la agricultura, significa que buena parte está en rastrojos, bosques y potreros.

**CUADRO No. 11
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA CHACARA**

FINCA	# ANIMAL	ÁREA	RAZA	PRODUCCIÓN	VALOR VENTA (\$)	CONSUM	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMF AMILIAR (\$)	INGRESO S/ MES (\$)
Una	2 bovinos	0.5	Criolla	4 litros	400	4 litros		1600	276000
	10 gallinas	Patio	Criolla	5 huevos	200	2	600 diarios	400 diarios	
Dos	4 Gallinas	Patio	Criolla	2	200	2		400 diarios	92000
Tres	4Bovinos		Holstein	1080 litros	400	1080 litros		432000 año	54250
Cuatro	5 Gallinas	Patio	Criolla	180 /año	150	180 huevos		27000	194250
Cinco	1 Bovino		Criolla	3 litros/día	500	3litros		1500/día	121666
	1 Equino de trabajo								
Seis	1 Equino de trabajo								
Siete	1 Bovino	1 Ha	Criolla	4 litros	400	4 litros	1600/día		
	10 gallinas	Patio	Criolla	4 huevos	150	4 huevos		600	
	1 Colmena		Real	70 botellas	4000	4 botellas	264000		292000
Ocho	1 Bovino	1 Ha	Criolla	4 litros	400	4 litros	1600/día		
	10 gallinas	Patio	Criolla	5 huevo/día	200	3 huevo/día	400 diarios	600 diarios	91750
Nueve	1 Bovino	1 ha	Criolla	4 litros	400	4 litros		1600 diarios	
	1 Equino de trabajo								56000
Diez	10 gallinas	Patio	Criolla	4 huevos	200	4 huevos	1600/día		
	1 Colmena		Real	50 Botellas	4000	5 litros	160000	40000	51333
Once	25 gallinas	Patio	Criolla	8 hue/día	200	4 huevos	1600	1600	
	1 Colmena			2@	4000 botella	2 botellas	192000	8000	92833
Doce	3 Colmena			50 botellas	4000 botella	2 botellas	192000	8000	150000
Trece	2 bovinos	1 Ha	Criolla	1 litro/día	400	1 litro		400	
	10 gallinas	Patio	Criolla	2 hue/día	200	2 huevos		400	
	1 cerdo	Suelto	Criollo	80 kilos	2000kilo / pie		160000		107333
Catorce	4 Colmena		Real	200 botella	4000 botella		800000		
	2 cerdos	Sueltos	Criollos	2 cerdos	100000		200000		104167
Quince	10 gallinas	Patio	Criolla	1095 buev	200		219000		
Dieciséis	1 Bovino	0.25 has	Criolla	3 litros/día	500 litro	1 litro	1000	500	
	10 gallinas	Patio	Criolla	1825 / año	200		365000		908887
	1 Equino de trabajo								

FUENTE: ENCUESTAS EOT



El 50 % de las familias tienen una vaca para la leche, en una extensión entre 0.5 y 1 hectárea, en cambio un 62.5 tienen en promedio de a 10 gallinas, El 37.5 % explotan abejas entre 1 y 4 colmenas, los ingresos por este renglón son importantes, mientras que la producción de las otras especies es para el consumo, no tienen pastos de corte, tampoco hay galpones la estrategia es aves en patio. Los recursos para alimentar especies menores son escasos. Hay carencia de conocimientos en estos temas.

CUADRO No. 12
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA CHACARA

FINCAS	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
1	216.000	60.000	276.000
2	80.000	12.000	92.000
3	16.000	38.250	54.250
4	192.000	2.250	194.250
5	76.666	45.000	121.666
6	42.500		42.500
7	202.000	90.000	292.000
8	13.750	78.000	91.750
9	8.000	48.000	56.000
10	72.416	51.333	123.749
11	57.667	64.000	121.667
12	134.000	16.000	150.000
13	80.000	37.333	117.333
14	33.333	66.667	100.000
15	20.833	83.334	104.167
16	15.470	75.417	90.887
17	100.750	X	100.750
18	288.000	X	288.000
19	50.000	X	50.000
Promedio			129.840

FUENTE: CALCULO EOT



3.5 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA EL TOPE.

CUADRO No. 13
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA EL TOPE

CULTIVO	FINCAS	% CULTIV	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCC.	CONSUM	VALOR UNITARI (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	TOTAL CONSUMO (\$)
Café/Plátan	Chipantá	45	2 Has	4.24 carga	2.8 @	315000	1335000	88200
Aguacates	Rancho R			6.5 racimo	5	2000	3000	10000
	La Meseta							
	El Cedro							
	Chipantá 2							
Café	El cayeno	45	1.25 Has	2.6 cargas	5 libras	336000	873600	6720
	Chipantá							
	Maicao							
	Las Mirlas							
	Limoncito							
Mora	El Cayeno	54	500 matas	1 @	5 libras	8000	8000	1600
	El Socorro		0.25 Has					
	El Cedro							
	Suba							
	Maicao							
	Las Mirlas							
Yuca	Rancho R	45	0.3 Has	1.6 @	1.6 @	4000		6400
	El Cedro							
	El cayeno							
	Limoncito Chipantá 2							
Maíz	Rancho R La Meseta Las Mirlas	27	0.25 Has	3.33 carga	3.33 cargas	30000		99900
Frijol	Rancho R. La Meseta	18	0.375 Has	10 @	5.5 @	8000	36000	44000
Cebolla De gajo	El Socorro	9	0.25 Has	1@ semana	1 libra	20000	20000	800
Lulo	El Cedro	9	0.25 Has	Crecimiento				
Uchuva	El Cedro	9	0.25 Has	Crecimiento				
Tomate	El cedro	9	0.25 Has	Crecimiento				
Apio	El Cayeno	9	0.25 Has	0.5 @		8000	4000	
Fresa	Suba	9	0.25 Has	0.5 @		8000	4000	
Caña	Las Mirlas Suba Limoncito	27	140 matas	2@	2@	6000		12000
Chirimoyas	Limoncito	9	6 árboles					
Naranjas			8 árboles					

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En la vereda el Tope, el 45 % de los agricultores siembran café/ Plátano y tienen aguacates integrando el sistema de explotación, también tienen café solo, el promedio de siembras asociadas es de 2 has y de 1.25 las no asociadas, el 20 % de las fincas venden plátano, los rendimientos en cargas de café son muy bajos, están entre 2.6 y 4.24 cargas, un 54 % cultivan mora en siembras de 0.25 has, 500 matas, y cosechan una arroba semanal de fruta en promedio; 45 % de las fincas siembran yuca en lotes de 0.3 has, otro 18 % de las fincas cultivan frijol y arveja, en rotación. Un 9 % tienen siembras iniciadas de lulo, Tomate de árbol, fresa, uchuva y chirimoyos, en un 27 % de las fincas siembran maíz, los rendimientos son bajos como se aprecian en la tabla por cultivo.

**CUADRO No.14
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA EL TOPE**

FINCA	AREA TOTAL	AREA PROME	CULTIVOS	AREA	PRODUCC IÓN	VALOR VENTA (\$)	CONSUMO FAMILIAR	TOTAL VENTA (\$)
Chipantá	4Has	2 Has	Café/plátan	2 has	2 cargas	293000		586000
			Aguacates		1 bulto	1000 kilo	10 kilos	40000
			Racimos		5Semanal	2000racimo	2 racimos	10000
Ingreso mensual								59333
El Socorro	6 Has	6 Has	Cebolla	0.25 has	1 @ semanal	20000 @		20000
			Mora 500 u	0.5 has	1.5 @ semana	8000 @		12000
Ingreso mensual								128000
Rancho R.	15 has	10 has	Café/plátan	2 has	12 @	30000 @		360000
			Plátano		14 racimos	7000 @		49000
			Aguacate					
			Frijol	0.5 has	4 cargas	80000		320000
			Maíz	0.5 has	3 cargas	40000		
			Yuca	0.5 has	2 @ semana	4000 4		
			Arveja	0.5 has	10 bultos	30000		300000
Ingreso mensual								277667
La Meseta	6 has	4 has	Café/plátan	2 has	12 @	286000 Car		343200
			Plátano		7 racimos	2000	7 racimos	
			Maíz	0.25 has	6 cargas	40000	6 cargas	
			Frijol	0.25 has	4 @	8000	1 @	24000
			Arveja	0.25 has	6 cargas	60000		360000
Ingreso mensual								136600



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIA
MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA – SANTANDER**
Documento técnico – Etapa de Diagnóstico, Componente Económico

Continuación Cuadro N. 14

FINCA	AREA TOTAL	AREA PROME	CULTIVOS	AREA	PRODUCIÓN	VALOR VENTA (\$)	CONSUM FAMILIAR	TOTAL VENTA (\$)
El cedro	187 has	10 has	Café/plátan	4 has	16 cargas	345000	10 @	5520000
			Plátano		5 racimos	2000	5 semanal	10000
			Yuca	0.25 has	2@ semanal	4000	2	8000
			Lulo	0.25hss está en desarrollo				
			Uchuva	0.25 has está en desarrollo				
			Tomate de árbol 0.25 has en desarrollo					
			mora 400 matas en desarrollo					
Ingreso mensual								460000
El Cayeno	10 has	10 has	Café	2 has	3 cargas	345000		1035000
			Yuca	0.25 has	1 @ semanal	4000 @	1 @	
			Apio	0.25 has	0.5 @ semana	5000 @		2500
			Mora	50 matas	1 @ semanal	8000@		8000
Ingreso mensual								176250
Suba	7has	1 ha	Mora 300	0.25 Has	1 @ semanal	8000 @		
			Fresa	0.25 has	0.5 @ semana	8000 @		8000
			Caña 20 matas					
			Café crecimiento cuatro mil matas	0.5 has				
Ingreso mensual								80000
Chipantá 2	10 Has	10 Has	Café	2 Has	4.5 cargas	340000		1530000
			Plátano	0.25 Has	1 Racimo/ S	4000	1racimo	
			Yuca	0.25 has	1 @ semanal		1 @ semana	
Ingreso mensual								155500
Maicao	10 has	2 has	Café	1 ha	2 cargas	330000	1@	660000
			Mora 1000	0.5 has	Crecim.			
Ingreso mensual								55000
Las Mirlas	4 has	1 Ha	Mora 300	0.25 has	1 @ semanal	8000 @		8000
			Café 500	0.25 has	Renovado			
			Cafetal viejo	0.25 has	1 carga	330000		330000
			Maíz	0.25 has	1 carga	30000	1 carga	
			Caña 200 matas	2 @	8000 @	2 @		
Ingreso mensual								70000
El Limoncito	1 Ha	1 Ha	Café	1 Ha	2.5 cargas	335000		837500
			Caña	300 matas	2 @	8000 4	2 @	
			Plátano	100 matas	2 racimos/S	3000	2 Racimos	
			Chirimoyos	6 árboles	60 kilos	2000 kilo	10 kilos	100000
			Naranjos	8 árbol.	8 bultos	5000		40000
Ingreso mensual								103125

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En este cuadro se hace énfasis en los bajos ingresos mensuales incluido el consumo y lo que el agricultor vende a mercados locales o terminales. En esta vereda el estudio nos muestra que un 95% esta por debajo del salario mínimo mensual.

**CUADRO No. 15
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA EL TOPE**

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA	INSUMOS AGRÍCOLAS Y APLICACIÓN	PLAGAS Y ENFERMEDADES
Yuca	Rancho R El Cedro El cayeno Chipantá 2 Limoncito	45	0.3 Has	Orgánico una puñada a la siembra	Palomilla no controla
Maíz	Rancho R La Meseta Las Mirlas	27	0.25 Has	Orgánico una puñada al desyerba Insecticida	Cogollero
Frijol	Rancho R. La Meseta	18	0.375 Has	Orgánico una puñada siembra Químico una puñada Desyerba Insecticidas fungicidas	piojo, palomilla, antracnosis, gota
Cebolla de gajo	El Socorro	9	0.25 has	Abono estiércol y cal una libra o dos puñadas a la siembra	Chinato, piojo negro Control quimico
Lulo	El Cedro	9	0.25 Has	Orgánico+cal dolom. Una libra plateo	No tiene ataque de plaga
Uchuva	El Cedro	9	0.25 Has	Orgánico+cal dolom. Una libra plateo	No tiene ataque de plaga
Tomate árbol	El Cedro	9	0.25 Has	Orgánico+cal dolom. Una libra plateo	No tiene ataque de plaga
Apio	El Cayeno	9	0.25 Has	no se aplica	no hace control
Fresa	Suba	9	0.25 Has	Químico y dolomítica Desyerba	miles de enfermedades Chinato, coquito negro
Caña	Las Mirlas Suba Limoncito	27	140 matas	Orgánico un kilo mata Desyerba	Diatrea
Chirimoyas	Limoncito	9	6 árboles	Orgánico	Cargan mucho y un coco lo ataca
Naranjas			8 árboles		perfora la fruta

FUENTE: ENCUESTAS EOT



El Cuadro No. 15 ilustra e informa sobre la manera como actúan los agricultores de la vereda el tope en el manejo de insumos, control de plagas y enfermedades. Es así como el 45% utilizan insumos químicos y otro 45% usan abonos orgánicos al momento de la siembra o no usan fertilización.

**CUADRO No. 16
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA EL TOPE**

FINCA	AREA EN PASTO	ESPECIE	NÚMERO	PRODUCCIÓN	VALOR UNITARIO (\$)	CONSUM	VALOR CONSUM (\$)	TOTAL VENTA (\$)
Chipantá	2 has	Abejas	8 colmenas	200 botella	5000	2	100000	1000000
		Gallinas	10	5 hue/día	150	5	750	
Ingreso mensual								105834
El Socorro	5 Has	Bovinos	2					
Rancho R.	5 Has							
La Meseta	2 Has	Bovinos	3					
		Animal de trabajo 1						
El Cedro		Abejas	20 Colmena	600 bot.	5000	20	100000	2900000
Ingreso mensual								241667
El Cayeno	Patio	Gallinas	10	1/día		1	150	
		Abejas	3 colmenas	200 botella	5000	1	5000	995000
Ingreso mensual								87417
Suba		Equino	1					
		Cerdos	3	240 kilos	2000			480000
		Gallinas	2					
Ingreso mensual								40000
Chipantá 2	1 Ha	Bovinos	2	6 botellas	400	6	2400	
Ingreso mensual								72000
Maicao	2Has	Equino	1					
		Bovinos	1					
Las Mirlas	1 Ha	Bovinos	2	6	400	6	2400	
		Gallinas	20	8	200	8	1600	
		Equino	1					
Ingreso mensual								120000
Limoncito		Bovinos	2	5	400	5	2000	
		Gallinas	12	5	200	5	1000	
Ingreso mensual								90000

FUENTE: ENCUESTAS EOT



Los ingresos por concepto de actividades de producción pecuaria son bajos con excepción de quienes explotan abejas; el promedio de gallinas por finca oscila entre 10-15; la mayoría tiene entre 1 o 2 vacas, el área promedio de pasto es de 1 y 2 hectáreas con una capacidad de carga de una cabeza por hectárea.

CUADRO No. 17
INGRESOS MENSUALES
VEREDA EL TOPE

FINCAS	INGRESO AGRÍCOLA (\$)	INGRESO PECUARIO (\$)	TOTAL (\$)
Chipantá	59.333	105.834	162.667
El Socorro	128.000		128.000
Rancho Robles	277.667		277.667
La Meseta	136.600		136.600
El Cedro	460.000	241.667	701.667
El Cayeno	176.250	87.417	263.667
Suba	80.000	40.000	120.000
Chipantá2	155.500	72.000	227.500
Maicao	55.000		55.000
Las Mirlas	70.000	120.000	190.000
El Limoncito	103.125	90.000	193.125
Promedio			223.263

FUENTE: CALCULO EOT



3.6 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA LA RAYADA

CUADRO No. 18
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRICOLA VEREDA LA RAYADA

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCCIÓN	CONSUMO	VALOR UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	TOTAL CONSUMO (\$)
Mora	La Falda	83%	0.85Has	1.65 @ S	1 Kilo/Sem.	8800	14520	704
	El Roble							
	El Soruro							
	La Aurora							
	Cheveche							
Arveja	El Roble	33%	0.19 Has	12 bultos	2 kilos	27500	330000	4400
	El Soruro							
Frijol	Cheveche	66%	0.5 has	10.6 bulto	3 kilos	23300	246980	2790
	Eucalipto							
	El Soruro							
	El Roble							
Maíz	El Roble	50%	0.58 Has	3.16 carga	3.16 cargas	40000		126400
	El Soruro							
	Cheveche							
Yuca	Cheveche	50%	0.58 Has	1.33@	1.33@	4000		5320
	Eucalipto							
	Roble							
Cebolla De Gajo	La falda	16%	0.25 Has	En desarrollo				
Fresa	El Soruro	16%	50 matas					
Apio	Eucalipto	16%	0.25 Has	3@ semana		3000	9000	
Caña	Eucalipto	16%	0.25 Has	1@ quinc.	1@	6000		6000
Plátano /O Asociado	El Eucalipto	16%	50 matas	1 racimo		1500	1500	
	Cheveche	16%	1ha	3 racimos	3	1500		4500
Café/ Plátano	Eucalipto	16%	1 Ha	1@ café	1 @	30000		30000

FUENTE: ENCUESTAS EOT

El 83% de los agricultores, en la rayada siembra mora; es así como un 66% de las fincas cultivan frijol, el 50% maíz y yuca, un 33% son cultivadores de arveja; la cebolla, la fresa, el apio, la caña, el plátano y el café se cultivan en un 16% en



la vereda. El cultivo predominante es la mora, el área cultivada en cada parcela es en promedio de 0.85 hectáreas y la producción semanal es de 1.65 arrobas.

CUADRO No.19
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA LA RAYADA

FINCA	AREA TOTAL	AREA PROMEDIO	CULTIVOS	AREA	PRODUCCION	VALOR VENTA (\$)	CONSUMO FAMILIAR	TOTAL VENTA (\$)
El Roble	7 Has	2 Has	Mora	0.25 Has	1.5 @ semana	1 Kilo	10000	15000
			Arveja	0.5 Has	18 bultos	25000	450000	
			Frijol	0.5 has	5 bultos		20000	100000
			Maíz	0.25 has	5 bultos	5 bultos	20000	
			Yuca	0.25 has	1 @ semanal	1 @	4000	
Ingreso mensual								130166
La Falda	7 has	2.5Has	Mora 2500	1.5 Has	30 libras		400	12000
			Cebolla	0.25 Has				
Ingreso mensual								78000
El Soruro	8 Has	1 Ha	Frijol	0.25 has	12 bultos	2 kilos	25000	300000
			Arveja	0.125 Has	6 bultos	2 Kilos	30000	180000
			Mora	30 matas	0.5 @ sem.	1 libra	10000	5000
			Maíz	0.5 Has	5 cargas	5 cargas	40000	
Ingreso mensual								76667
Eucalipto	8 Has	3 Has	Frijol	0.5 Has	15 bultos		25000	375000
			Yuca	0.25Ha	2 @ semanal	2 @	4000	
			Apio	0.25 Has	3 @ semanal		3000	9000
			Caña	0.5 Has	1 @ quincenal.	1 @	8000	
			Plátano	50 matas	2 racimos		1500	3000
			Café	20 matas	1 @	1 @	30000	
Ingreso Mensual								105750
La Aurora	12 has	12 has	Mora	0.5 Has	2 @		6000	12000
Ingreso mensual								48000
Cheveche	25.7 Has	6 Has	Mora 2000	2 Has	3 @		8000	24000
			Café/Plátan	1 Ha	no hubo			
			Plátano	1 ha	3 Rac.Sem.	3 racimos	2000	
			Yuca	1 Ha	1 @ semana	1 @	4000	
			Frijol/ Maíz	1 Ha	2 cargas	2 cargas		
Ingreso mensual								141833

FUENTE: ENCUESTAS EOT



CUADRO No. 20
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA LA RAYADA

Cultivo	FINCAS	% Cultivo	Promedio S/Finca	Uso De Insumos	Aplicación	Plagas Y Enfermedades
Mora	La Falda	83%	0.85Has	Urea verano,15-15-15-	1 tapita/6 m	Roxion , malathion,
	El Roble			no usa abonos		Lorsband, fitorax cada
	El Soruro			Ceniza		20 días y manzate
	La Aurora			Fertilizante Floración	Floración	
	Cheveche			Urea verano,15-15-15-		
Arveja	El Roble	33%	0.19 Has	Gallinaza una puñada	Siembra	Roxión y malathión
	El Soruro			Químico una tapita	Desyerba	Lannate
Frijol	Cheveche	66%	0.5 has	Gallinaza una puñada	Siembra	usan insecticidas: roción
	Eucalipto			Químico una tapita	Desyerba	Lannate,malathion,
	El Soruro					Fungicidas
	El Roble					
Maíz	El Roble	50%	0.58 Has	No usan abonos		
	El Soruro					Cogollero con lannate
	Cheveche					
Yuca	Cheveche	50%	0.58 Has	no usan abonos		no controlan plaga
	Eucalipto					
	Roble					
Cebolla	La falda	16%	0.25 Has	no usan abonos		no controlan plagas
De Gajo						
Fresa	El Soruro	16%	50 matas	abono orgánico	Siembra	no controlan plagas
Apio	Eucalipto	16%	0.25 Has	no abonan		no controlan plagas
Caña	Eucalipto	16%	0.25 Has	no abonan		no controlan plagas
Plátano /O	El Eucalipto	16%	50 matas	no abonan		no controlan plagas
Asociado	Cheveche	16%	1ha			
Café/Plátano	Eucalipto	16%	1 Ha	no abonan		no controlan plagas
	Cheveche					

FUENTE: ENCUESTAS EOT



CUADRO No. 21
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA LA RAYADA

FINCA	ESPECIE	NUMERO	AREA/ PASTO	RAZA	PRODUCCIÓN	CONSUMO FAMILIAR	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
El Roble	Gallinas	20	Patio	Criolla	5 huevos/día	5	150	750
La Falda	Vacas	2	2 Has	Criolla	6 litros	6	400	2400
	Terneros	2						
El Soruro	Camuros	8	2 Has	Criollas	5	3	30000	150.000
La Aurora	Vacas	2	1 Ha	Criollas	10 Botellas	10	400	4000
Cheveche	Gallinas	30	patio	Criollas	3 huevos/día	3	150	750

FUENTE: ENCUESTAS EOT

La producción pecuaria en la vereda La Rayada nos es significativa, se destina al auto consumo con excepción de los camuros que se venden como ingreso familiar, la producción de leche en promedio es de 6 litros y el número de animales en la vereda por familia está entre una y dos vacas; La extensión dedicada a pastos es de una a dos hectáreas, el pastoreo es continuo, con una capacidad de carga por hectárea de una animal adulto o menos.

CUADRO No. 22
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA LA RAYADA

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
El Roble	136.1666	22.500.	158.666
La Falda	78.000	72.000	150.000
El Soruro	76.667	5.000	81.667
El Eucalipto	105.750		105.750
La Aurora	48.000	120.000	168.000
El Chevehe	141.833	22.500	164.333
Promedio			138.069

FUENTE: CALCULO EOT



3.7 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA CHINGARA CUADRO No. 23

CUADRO RESUMEN PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA CHINGARA

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCC.	CONSUMO	V/R UNITAR (\$)	TOTAL VENTAS(\$)	TOTAL CONSUMO(\$)
Arveja	La Palma							
	La Niña							
	Mesetas	85.70%	1/4 ha	1.33 Bultos	35000	46550		
	Buenos A							
	La Torre							
	Los Curos							
Frijol	Los Alpes			2 cargas	140000	280000	1 @	14000
	La Niña							
	Mesetas	85.70%	¼ Ha	3.33 Bultos	27000	89910	1/2 @	13500
	Buenos A			Verde				
	La Torre							
	Los Curos							
Plátano	La Palma							
	La Niña	85%	36 matas	36 racimos	5000		36	180000
	Mesetas							
	Buenos A							
	La Torre							
	Los Alpes							
Yuca	La Palma							
	La Torre La Niña Buenos A	71%	160 Matas	1.6 cargas	13000		1.6 cargas	20800
Apio	Buenos A	43%	¼ Ha	4.33 bulto	18000	77940	1 @	1800
	La Torre							
	Los Alpes							
Cilantro	La Niña							
	La Niña	43%	¼ Ha	400 manojo	200	80000		
	Los curos							
Caña	La Palma	42%	¼ Ha	2 @ mes	10000		2 @	20000
	La Torre							
	Los Alpes							
Cebolla	La Niña							
Cabeza	Mesetas	29%	¼ Ha	22.5 carga.	50000	1125000	2 @	10000
Tomate	Mesetas							
	Los Curos	29%	0.19 Has	80 Cajas	1500	120000	2	3000
Café	La Palma	28%	0.625 Has	3 @	33000	99000	1@pasilla	20000
	Los Alpes							
Pepino	La Palma	14%	20 matas	10 bultos	6000	60000		

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En el lote que se siembra cebolla, después se siembra cilantro; Rotan frijol con arveja; Tomate con Frijol, aprovechando los barbechos de un cultivo para no fertilizar el siguiente

Los cultivos predominantes en la vereda Chingara son arveja y frijol, con siembras por familia de $\frac{1}{4}$ de hectárea, la arveja se vende en verde y el frijol seco y verde, el 85.7 % de las familias hacen siembras de estos cultivos; las producciones son bajas (1.33 a 3.33 Bultos); El 85 % de las fincas tienen de a 36 matas en promedio de plátano, destinado al consumo familiar; El 71% de las familias cultivan yuca 160 matas promedio; Un 43 % cultivan arracacha; El cilantro es otro cultivo comercial que se hace en los barbechos o rastrojos de frijol o arveja; la cebolla de cabeza , otro cultivo que está en desarrollo y lo realizan un 23 5 % de las fincas , la agricultura en esta vereda es bastante diversificada , con rendimientos por hectárea muy bajos, que incide en los ingresos mensuales significativamente.

CUADRO No. 24
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA CHINGARA

FINCA	AREA TOTAL	AREA CULTIVO	CULTIVOS HAS /MATAS	PRODUCCIÓN	PRECIO /UNIDAD	TOTAL	CONSUMO	TOTAL CONSUMO
La Palma	3.9 Has	3 Has	Arveja 0.25	1 carga	35000 bulto	70000	0.5@	3500
			Café 0.25					
			500 Matas	5 @	33000@	165000	1 @ pasilla	15500
			Yuca 100	1 carga	18000		1 carga	18000
			Pepino 20	10 bultos	6000	60000		
			Plátano 50	50 racimo	3000		50	150000
			Caña 50		6000		1 @	6000
Ingreso Mensual								46.167
La Niña	16.7 HAS	2 Has	Frijol 0.25	2 cargas	140000	280000		
			Cebolla 0.25	30 cargas	50000	1500000		
			Cilantro 0.25	500 mano	200	100000		
			Arveja 0.25	1 carga	35000	35000		
			Yuca 200	2 cargas	12000		2 cargas	24000
			Plátano 50	50 racimo	3000		50 racimos	150000
Ingreso Mensual								55.333



Continuación Cuadro N. 24

FINCA	AREA TOTAL	AREA CULTIVO	CULTIVOS HAS /MATAS	PRODUCCIÓN	PRECIO /UNIDAD	TOTAL	CONSUMO	TOTAL CONSUMO
MESETA	2.25 Has	2.25 Has	Frijol 0.25	2 cargas	140000	280000		
			Cebolla 0.25	15 cargas	50000	750000		
			Cilantro 0.25	300	200	60000		
			Arveja 0.25	1 carga	35000	35000		
			Tomate 0.25	100 cajas	1500	150000		
			Yuca 200	2 cargas	15000		2 cargas	30000
			Plátano 50	50 racimo	3000		50	150000
Ingreso Mensual								121.334
Buenos Aires	3.25 Has	1 Ha	Arveja 1/4	1 carga	35000	35000		
			Frijol 1/4	2 cargas	140000	280000		
			Apio 1/4	2 cargas	20000	40000		
			Yuca 200	2 cargas	16000		2	32000
			Plátano 10	10 racimo	3000		10	30000
Ingreso Mensual								34.752
LA TORRE	5 Has	1.5 Has	Apio 1/4	3 bultos	20000carga	30000		
			Yuca 100	1 carga	16000		1 carga	16000
			Caña 50	1 @	6000		1 @	6000
			Plátano 40	40 racimo	3000		40	120000
			Arveja 1/4	2 bultos	35000	35000		
			Frijol 1/4	4 verde	40000	160000		
Ingreso Mensual								53.6668
ALPES	5 has	1.5 Has	Caña 1/4	2 @ mes	6000		2 @	12000
			Apio 1/4	3 cargas	15000 bulto	90000		
			Frijol 1/4	4 bultos	25000	100000		
			Plátano 20	20 racimo	3500		20	70000
			Café 500	1 @	30000		1 @	30000
Ingreso Mensual								36.168
CUROS	3 Has	1 ha	Arveja 1/4	2 bultos	35000	70000		
			Frijol 1/4	4 verde	18000	72000		
			Tomate 200	60 cajas	1500	9000		
			Cilantro	200 manojo	200	40000		
Ingreso Mensual								22.667

FUENTE: ENCUESTAS EOT

Al sumar los ingresos mensuales brutos de agricultura en cada finca nos damos cuenta que ningún agricultor alcanza a obtener por su trabajo un salario mínimo (286.000 pesos).



CUADRO No. 25 MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS VEREDA CHINGARA

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVADO	AREA/ CULTIVO PROMEDIO	INSUMOS UTILIZADOS	APLICACIÓN	PLAGAS ENFERMEDAD
Arveja	La Palma			20 Bultos de gallinaza	Un kilo para cinco matas	Hongos que podren
	La Niña				se buga y se agrega	Raíces, minadores
	Mesetas	85.70%	1/4 ha		una manotada al hoyo da al hoyo	usan insecticidas
	Buenos A			2 bultos de químico	Al mes una cucharada	y fungicidas
	La Torre				6 gramos por Mata.	
	Los Curos					
Frijol	Los Alpes					
	La Niña			20 Bultos de gallinaza	un kilo para cinco matas	Se aplica insecticidas
	Mesetas	85.70%	1/4 Ha		se buga y se agrega	y fungicidas cada 8 días
	Buenos A				una manotada al hoyo da al hoyo	mezclados para control
	La Torre			2 bultos de químico	Al Deyerbo	de minador, pulgón, Antrac-
	Los Curos			Químico	dulcera 6-7 gramos por mata.	Antrac. Phytopthora
Platano	La Palma, La Niña, Mesetas, Buenos Aires La Torre, Los Alpes	85%	36 matas	No abonan		no se hace ningún control
Yuca	La Palma La Niña Buenos A La Torre	71%	160 MATAS	no usan materia orgánica-		Presenta pudrición en la raíz

FUENTE: ENCUESTAS EOT



**CUADRO No. 26
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA CHINGARA**

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVADO	AREA/ CULTIVO PROMEDIO	INSUMOS UTILIZADOS	APLICACIÓN	PLAGAS ENFERMEDAD
Apio	Buenos A La Torre Los Alpes	43%	1/4 Ha	No usan ningún insumo		Un gusano perfora el nabo o raíz
Cilantro	La Niña La Niña Los curos	43%	1/4 Ha	Sale con el abono que se le aplicó a la cebolla		Control comedores hoja con insecticidas
Caña	La Palma La Torre Los Alpes	42%	1/4 Ha	No abonan		Diatrea es una larva que penetra en corazón del tallo.
Cebolla Cabeza	Mesetas La Niña	29%	1/4 Ha	Químico 2 bultos y abono orgánico	A la siembra una manotada de orgánico y 10 gramos de químico	Insecticidas y fungicidas, para hongos minadores pulgones trozadores.
Tomate	Mesetas Los Curos	29%	0.19 Has	Gallinaza 10 bultos Químico 1 bulto	Una puñada por mata 5-10 gramos/mata al mes	Candelilla y hongos Aspersiones dos en invierno a la semana
Café	La Palma los Alpes	28%	0.625 Has	1 Bulto de químico	100 gramos / mata por mata mes	Broca , palometa, otras
Pepino De Rellenar	La Palma	14%	20 matas	Químico	Se inicia el abonado con químico 20 gramos cada 15 días hasta una libra	El gusano lo perfora y entra agua e inicia pudrición

FUENTE: ENCUESTAS EOT

Los Cuadros No. 25 y 26 nos plantea dos situaciones: una donde se hace abonamiento orgánico y químico para frijol y arveja; y otra donde no se aplica ningún insumo, caso del plátano, la yuca y el maíz. Las áreas dedicadas a la agricultura son menos de 1 ha.



CUADRO No. 27
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA CHINGARA

FINCA	AREA PASTO	ESPECIE	NÚMERO	PRODUCIÓN	PRECIO VENTA (\$)	TOTAL VENTA (\$)	CONSUMO FAMILIAR	TOTAL CONSUMO (\$)
La Palma	2 Has	Vaca	1	1 litro/día	400		1	400
		Ternero	1					
		Equino	1					
La Niña	1 Ha	Vacas	3	10 botella	400		10	4000
		Ternero	2					
		Gallinas	5	3	200		3	600
Mesetas	1 Ha	Vacas	2	5 botellas	400		5	2000
		Terneros	1					
		Mular	1					
Buenos A.	2 has	Mular	1					
		Gallinas	5					
La Torre	¼ Ha	Ternero	1					
		Equino	1					
Los Alpes	3.5 Has	Vacas	2	10 botella	400		10	4000
		Terneros	2					
		Mular	1					
		Gallinas	10	5 Huevos	200		5	1000
Los Curos	0.5 Has	Vaca	1	Desteta				
		Ternero	1					
		Novilla	1					
		Gallinas	5	3	200		3	600

FUENTE: ENCUESTAS EOT

El área dedicada a pastos en la vereda Chingara es de 1 a 2 hectáreas; promedio 1.76 has, predominan las gramas, Brachiaria, y kikuyo, donde se sostienen una o dos vacas en pastoreo libre y un animal de trabajo equino o mular; la producción de leche por vaca es de 3 botellas que junto con los huevos son para el consumo de la familia.



CUADRO No. 28
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA CHINGARA

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
La Palma	46.167	12.000	58.167
La niña	55.333	138.000	193.333
Mesetas	121.334	60.000	181.334
Buenos Aires	34.752	18.000	52.752
La Torre	53.668		53.668
Alpes	36.168	150.000	186.168
Los Curos	22.667	24.000	46.667
Promedio			118.987

FUENTE: CALCULO EOT

3.8 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA QUEBRADAS

CUADRO No. 29
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA QUEBRADAS

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVAD	AREA SEMBRADA	PRODUCCIÓN MEDIA FINCA	VALOR UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
Frijol	El Diviso							
	Suc/La Gar	60%	0.92 Has	4 Cargas	200000	800000	1 @	20000
	La Garita						1 @ verde	10000
	Los curos							
Yuca	El Diviso							
	Suc/La Gar	80%	310 Matas	2.75 Carga.	10000		2.75	27500
	La Garita							
	Los curos							
	Alto Garita							
Maíz	El Diviso	60%	0.42 Has	2 Cargas	40000		2	40000
	La Garita			30 Bulto.				
	Los curos			Mazorca	20000	600000		
	Alto Garita							
Plátano	El Diviso	60%	50 matas	50 racimo	4000		50	200000
	La Garita							
	Los curos							
	Garita/Sucesion							
Mora	La Garita	20%		2.25 @	7500	16875	6 libras	1800
	Los curos		0.375 Has					
	Alto de la Garita		700 matas					
Caña	La Garita	40%	275 matas	4 @ mes	5000		4	20000
	Alto de la Garita							

FUENTE: ENCUESTAS EOT



El 60 % de los agricultores de la vereda siembran fríjol cargamanto, bola roja, colgado, la producción por hectárea es de 4 cargas en promedio, el área cultivada es de 0.92 Hectáreas en promedio por finca, la comercialización la hacen con el municipio de Guaca como fríjol seco. El mismo grupo de agricultores siembra maíz, el seco lo dejan para el consumo y la mazorca la venden a intermediarios en la vereda, o en Piedecuesta.

**CUADRO No. 30
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA QUEBRADAS**

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVAD	AREA PROMEDIO SEMBRADA	PRODUCCIÓN MEDIA FINCA	INSUMOS %	APLICACIÓN	CONTROL %	PLAGAS Y ENFERMEDA
Frijol	El Diviso						El 100 %	Trozadores
	Suc/La Gar	60%	0.92 Has	4 Cargas	15-15-15	Al Desyerba	de los Cult.	minadores
	La Garita				66%	5/gramos	Usan Insect.	Palometa
	Los curos				34% Gallinaza a siembra		y fungicidas	Gota y An-
					químico 10 gramos Deyer.			tracnosis
Yuca	El Diviso							
	Suc/La Gar	80%	310 Matas	2.75 Carga.	El 75 % no		El 90 % no	La palometa
	La Garita				Abona		Controla	usan Kurac.
	Los curos				25% Químico	Desyerba	Plagas	
	Alto Garita							
Maiz	El Diviso	60%	0.42 Has	2 Cargas	34 % no abona		34 % no controla plaga.	
	La Garita			30 Bulto.	33% Químico y gallinaza		33 % no controla plagas	
	Los curos			Mazorca	al desyerba una puñada		y enfermedades	
	Alto Garita				33 %Nitron 6 gramos al desyerba		33 % usa Lorban cogolle.	
Platano	El Diviso	60%	50 matas	50 racimo	34 % no abona		No hace control plagas	
	La Garita				66 % Químico al desyerba		Aplican lorsban tornillo	
	Los curos				dos manotada cada 6 meses		Sigatoca no controlan	
	Garita/Sucesion							
Mora	La Garita	20%		2.25 @	100% Orgánico siembra		Mildeo,botritis,afidos,	
	Los curos		0.375 Has		4 Kilo /mata o 5 Paladas		Pulgones,grillo verde,	
	Alto de la Garita		700 matas				Sistemin, lorsband	
							Tijera control antracnosis	
Caña	La Garita	40%	275 matas	4 @ mes	100% gallinaza y Lombriz		Diatrea usan parathion	
	Alto de la Garita				12 libra /mata al desyerba		-	-

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En el cultivo del fríjol el 100% de los agricultores usan insecticidas y fungicidas para el control de plagas y enfermedades, el 66 % usan abono químico, 5 gramos por mata al desyerbo, y el 34.5 usa gallinaza a la siembra y 10 gramos de químico al desyerbo, en cambio el 34 % de los que cultivan maíz no abonan, no usa control de plagas, un 33 % usa abono químico y gallinaza en maíz y otro 33 % solo usa nitrógeno, en cambio el 66 % no hace ningún control de cogollero.

**CUADRO No. 31
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA QUEBRADAS**

FINCA	AREA/ PASTO	ESPECIE	NUMERO	PRODUCC.	VALOR UNITAR. (\$)	TOTAL	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
El Diviso	Patio	Gallinas	5	2/ diarios	200		2	400
La Garita	1.5 Has	Vaca	1	4 litros	450		4	2000
	Kikuyo	Ternero	1					
La garita	3 Has	Vaca	1					
Sucesión	Yaragúa	Ternero	1					
		Novillas	2					
		Gallinas	3					
La Garita	2 Has	Gallinas	15	3/diarios	200		3	600
Los Curos		Equino	1					
Alto de la								
Garita	2 Has	Vacas	6	2 litros	450		2	900
		Terneros	2					
		Equinos	2					
		Gallinas	10					
	En el alto de la Garita vacuna contra aftosa, carbón, suministra sal número							
	7 y sal de mar, trabaja sin crédito, hay garrapata y noche, baña cada mes							
	Tiene tres potreros y establo y acabó con la estabulación porque es costosa La mano de obra.							

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En la vereda Quebradas el sistema de pastoreo es continuo sobre pasto kikuyo y yaragúa, la capacidad de carga está entre 1 animal adulto y 1.5 por hectárea, el área en pastos, en las fincas pequeñas es de 1 y 2 has; 1 a 2 vacas con sus terneros; las fincas medianas tienen de 3 a 5 has; y entre 5 y 10 vacas con sus terneros; la producción por vaca es muy baja de 2 a 4 litros.

CUADRO No. 32
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA QUEBRADAS

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
El Diviso	85.066	12.000	97.066
La Garita	67.200	60.000	127.200
La Garita Sucesión	67.750		67.750
La Garita los Curos	255.050	18.000	273.050
Alto de la Garita	98.666	47.000	145.666
Promedio			142.146

FUENTE: CALCULO EOT



3.9 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA VEREDA BARRO TAHONA

CUADRO No. 33
CUADRO RESUMEN
PRODUCCION AGRÍCOLA VEREDA BARRO TAHONA

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	PROMEDIO SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCCIÓN	CONSUMO	VALOR VENTAS (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	TOTAL CONSUMO (\$)
Café/Plátano	Peña Blanca							
	El Alto de La	50%	0.55 Has	3.25 @ café	½ @ pasilla	30000	97500	5000
	Esmeralda			2/Racimos/S	2 Racimos	4000		8000
	El Canelo							
	Suseción							
CAÑA 100 matas	Peña Blanca	37.50%	0.25 Has	1.33 @ mes	1.33 @	7000		9310
MORA 425 matas finca	Peña Blanca El Canelo Finca 2 Rosales	50%	0.375 Has	1.6 @Semana	3 Libras/S	8000	13000	960
FRIJOL	Peña Blanca	62.50%	0.4 Has	31 Bultos	6.9 @	23750	736250	32775
	El Alto de la							
	Esmeralda							
	El Canelo S							
	Rosales							
	Finca 2							
MAIZ	Peña Blanca	62.50%	0.99 Has	2.5 cargas	2.5 cargas	36000		90000
	El Alto de la							
	Esmeralda							
	El Canelo S							
	Rosales							
	El guayabal							
YUCA	Peña Blanca	62.50%	0.4 Has	3.6 cargas	3.6 cargas	30000		108000
	El Alto de la							
	Esmeralda							
	El Canelo S							
	Finca 1							
	El guayabal							
APIO	Peña Blanca	12%	0.5 has	2 bultos		20000	40000	
ARVEJA	El Canelo S	37.50%	0.4 Has	30 bultos	0.5 Bultos	50000	1500000	25000
	Rosales							
	Finca 2							

FUENTE: ENCUESTAS EOT



La producción agrícola en las fincas de la vereda Tahona se resume en el cuadro siguiente, haciendo notar que las área dedicadas a la agricultura son muy mínimas comparadas con la extensión de la finca, es así como los cultivadores de mora tienen en sus fincas entre 500 y 800 matas, con producciones de 2 arrobas semanales, y cultivan de todo, para subsistir, pero ningún cultivo sobrepasa ½ hectárea.

**CUADRO No. 34
PRODUCCION AGRICOLA EN FINCAS DE LA MUESTRA
VEREDA BARRO TAHONA**

FINCA	TENENCIA	AREA TOTAL (HAS)	AREA PROMEDIO (HAS)	CULTIVOS	AREA CULTIVADA PRODUCCIÓN		PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMO	
Peña Blanca	Propia	10	5	Plátano/Café	1/10 Has	3 @	30000	90000	Pasilla	
				Caña	100 matas					1 @ mes
				Mora 500	0.5 has	2 @ semana.	8000	16000		
				Frijol	¼ ha	10 @ verde	25000	250000		
				Maíz	1/4Ha	2 cargas	40000		2	
				Yuca	½ ha	1@ semana.	4000		1	
				Apio	½ Ha	2 bultos	18000	36000		
Ingresos Mensuales									124.000	
El Alto de La Esmeralda	Suseción	156	22.1	Mora 200 m	¼ ha	1.5 @ Sem.	8000	12000	10 libras	
				Café/Plátano	½ ha	5 @	30000 @	150000	Pasilla	
				Yuca	½ ha	2 cargas	20000		2	
				Frijol	½ ha	10 bultos	30000	300000	5	
				Maíz	½ ha	3 cargas	35000		3	
Ingresos Mensuales									95.917	
FINCA 1	Sucesión	8	3	Yuca		5 cargas	20000		5	
				Caña	¼ Ha					
FINCA 2	A las partes	20	1.5 Has	Frijol	½ Ha					
				Arveja	½ Ha					
				Mora 800 ma	½ Ha					
Ingresos Mensuales										



Continuación Cuadro N. 34

FINCA	TENENCIA	AREA TOTAL (HAS)	AREA PROMEDIO (HAS)	CULTIVOS	AREA CULTIVADA PRODUCCIÓN		PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL VENTAS (\$)	CONSUMO
El guayabal	Propia	16.25 has	4	Yuca	½ ha	6 libras semanal			6 libras
				Maíz	1/10 ha	1 bulto Mazorcas			1 bulto
				Café/Plátano	1.5 ha	3 @	30000	90000	Pasilla
				Caña	s1/4 ha	1 @ Cada 6 meses			1 @
Ingresos Mensuales									75000
El Canelo Reserva Forestal	Sucesión	276.6 has		Bosque nativo que proteger la cuenca de agua de la quebrada el canelo					
Ingresos Mensuales									
El Canelo Sucesión	Sucesión	11	4	Frijol Bola R	½ ha	60 bultos	20000	1200000	1
				Arveja	½ ha	30	20000	600000	1
				Café/Plátano	1/10 Ha	2 @	30000	60000	Pasilla
				Mora 400 m.	¼ ha	2 @ Semana	8000	16000	2 libras
				Caña	100 matas	2 @ bimen.	6000		2 @
				Yuca	¼ ha	1 @ Semana	3000		1 @
				Maíz	1/10 ha	1 bulto	20000		1 bulto
Ingresos Mensuales									244.666
Los Rosales	Propia	12	3	Frijol	¼ Ha	30 bultos	20000	300000	15
				Mora 100 m	¼ Ha	15 libras/S	8000 @	4800	1 libra
				Arveja	1/4 Ha	20 Bultos	50000	1000000	1 bulto
				Maíz	½ Ha	5 Cargas	35000		5 cargas
Ingresos Mensuales									142.116

FUENTE: ENCUESTAS EOT

En la vereda Tahona EL 50 % de las fincas de la parte baja cultivan café asociado con plátano, el área cultivada promedia es de 0.55 Has; son cafetales viejos que producen 3.25 cargas de café por hectárea; la caña es otro cultivo de esta parte de la vereda; un 37.5 % de las familias la siembran, obtienen en molienda 1.33 arrobas de panela mensual; un 50 % de las fincas se dedican al cultivo de la Mora, con cultivos promedios de 0.375 has, el equivalente a 600 matas de mora, con una producción por semana de 1.6 arrobas de fruta; El cultivo del frijol es más común en toda la vereda y lo siembran un 62.5 % de las fincas, lo mismo que el maíz; la extensión de frijol



sebrada por finca es de 0.4 has; cosechan unos 33 bultos en verde para mercados de Piedecuesta y Bucaramanga, el maíz produce unas 2.5 cargas por 0.99 has, es para el consumo, además cultivan apio, yuca y arveja, ver Cuadro No. 29.

**CUADRO No. 35
MANEJO DE INSUMOS AGRÍCOLAS
VEREDA BARRO TAHONA**

CULTIVO	FINCAS	% CULTIVO	AREA SIEMBRA	PROMEDIO PRODUCCIÓN	INSUMOS	APLICACIÓN	PLAGAS Y ENFERMEDADES
Café/Plátano	El Alto de La Esperanza El Canelo Sucesión Peña Blanca	50%	0.55 Has	3.25 @ café 2 racimos plátano	50% Materia orgánica Antes de la floración 50 % no abona		Un 25 % de Cultivadores Usan cloruro de cobre Hacen R.R.R. un 50%
CAÑA 100 matas/ finca	Peña Blanca	37.50%	0.25 Has	1.33 @ mes	30% Orgánico al desyerba		Diatrea no se hace control.
	Canelo Sucesión				1 kilo por mata. El 70% no abonan		
MORA 425 matas/Finca	Peña Blanca El Canelo Finca 2 Rosales	50%	0.375 Has	1.6 @Semana	El 75% Materia orgánica 1 kilo mata al Desyerba el 25 % no abona		el 75 % aplican insecticida y fungicidas y materia orgánica La mayoría no aplica
FRIJOL	Peña Blanca	62.50%	0.4 Has	31 Bultos	75 % Orgánico al hoyo		Se fumiga/15 días, hace
	El Alto de la				Químico 6 gr. Aporque		6 aplicaciones con fungic.
	Esmeralda				25% 6gr.químico aporque		e insecticida.
	El Canelo S						Trozadores, ceniza, pulgon
	Rosales Finca 2						Minadores .coquito,
MAIZ	Peña Blanca	62.50%	0.99 Has	2.5 cargas	no usan insumos y muy		No hacen control de plagas
	El Alto de la				Ocasionalmente aplican		
	Esmeralda				abono orgánico		
	El Canelo S						
	Rosales El guayabal						
YUCA	Peña Blanca	62.50%	0.4 Has	3.6 cargas	No abonan		No controlan plagas y enfermedades.
	El Alto de la						
	Esmeralda						
	El Canelo S						
	Finca 1 El guayabal						
APIO	Peña Blanca	12%	0.5 has	2 bultos	No abona		No controla plagas -enferm.
ARVEJA	El Canelo S	37.50%	0.4 Has	30 bultos	Orgánico una puñada		Fungicida cada 8 días
	Rosales				Químico 6 gr./mata		
	Finca 2						

FUENTE: ENCUESTAS EOT



En la vereda El Barro Tahona quienes se dedican al cultivo de café y plátano asociado, el 50 % usan materia orgánica para abonar café antes de la floración, y el otro 50 % no lo hacen, un 50 % hacen el R:R:R, otro 25 % aplican oxiclورو de cobre para la Roya; En el cultivo de mora el 75 % de los cultivadores abonan con materia orgánica y aplican insecticidas y la tendencia es aumentar las aplicaciones, el 25 % no abona; los cultivadores de frijol usan abono orgánico al hoyo al momento de la siembra y 6 gramos al aporque de abono químico y hacen aplicaciones de insecticidas y fungicidas; en los cultivos que no usan agro químicos están: yuca, maíz y apio o arracacha

CUADRO No. 36
SISTEMA DE PRODUCCION PECUARIA
VEREDA BARRO-TAHONA

FINCA	ESPECIE	NÚMERO	AREA PASTOS	PRODUCCIÓN	VALOR UNIDAD (\$)	TOTAL (\$)	CONSUMO	TOTAL CONSUMO (\$)
Peña Blanca	Tenera	1	3 has					
	Equino	1						
	Gallinas	10	Patio	3 huevos	200		3	600
FINCA 1	Vaca	1	¼ Ha	5 litros/día	400		5	2000
	ternero	1						
El Alto de la Esmeralda	Vacas	8	20 has	Arriendo	8000	64000		
	7 terneras							
FINCA 2	BOVINOS	2		8 Litros/día	400		8	3200
El Guayabo	Equino	1	1 ha					
	Gallinas	10	Patio	4 huevos	200	400	2	400
El Canelo	Gallinas	15	Patio	6 huevos	200	600	3	600
Los rosales	Vaca	1	2 has					
	Bovinos	2		Arriendo	10000	20000		

FUENTE: ENCUESTAS EOT



La producción pecuaria a nivel de la vereda Tahona está representada en sostener 1 a 2 vacas para leche, con producción de 3 a 4 litros para el consumo; y si bien el área destinada para pastos está entre una y dos hectáreas, el sistema de pastoreo es libre; con bajos rendimientos por hectárea, hay fincas que reportan hasta 20 has de pasto y sostienen 15 animales con bajos rendimientos en carne y leche, todas las fincas tienen gallinas.

CUADRO No. 37
INGRESOS MENSUALES DE LA VEREDA BARRO TAHONA

FINCA	INGRESOS AGRÍCOLAS (\$)	INGRESOS PECUARIOS (\$)	TOTAL (\$)
Peña Blanca	124.000	18.000	142.000
Alto de la Esmeralda	95.917	64.000	159.917
Finca 1	45.000	60.000	105.000
Finca2	114.000	96.000	210.000
El Guayabal	31.500	12.000	43.500
El Canelo Reserva Forestal	-	-	-
El Canelo Sucesión	244.666	18.000	262.666
Los Rosales	142.116	20.000	162.116
Promedio			155.028

FUENTE: CALCULO EOT