

2. COMPONENTE ECONOMICO

2.1 LA ECONOMÍA URBANA

En la medida en que las principales actividades económicas del municipio de Cabrera están ligadas al sector rural, como es el caso de la agricultura y la ganadería, que la población urbana apenas si alcanza a las 300 personas, que sólo hay 86 viviendas urbanas donde se residen el 15% de la población total del municipio, que hay un decrecimiento poblacional en términos reales, que aunque el municipio podría desarrollar una vocación turística, no existe ni la infraestructura vial ni hotelera, y que la actividad transformadora de materias primas es inexistente¹, la economía urbana de este municipio es entonces muy incipiente. Esta realidad se hace más evidente se observa los diferentes sectores:

2.1.1 Sector Industria Y Comercio

TABLA 5. Sector industria y comercio

Sub-sector	No. Microempresas	No. Personas por microempresa	Total Empleos
Comercio	8	8	8
Restaurante	2	2	4
Transporte particular	6	1	6
Total	16		18

Fuente: Plan de Desarrollo, 1997-2000

Como se observa en el municipio sólo existen 16 microempresas, las cuales sólo generan 18 empleos directos, es decir que descontando los dos restaurantes, las demás son administradas y ejecutan su objeto por una sola persona, lo que da una idea general del tamaño y actividad de las mismas. Por demás hay que anotar que el 50% de dichas microempresas, se dedican a al comercio que gira con base en la agricultura y la ganadería. En el municipio no existe una base comercial que garantice la demanda de los productos que se ofrecen y casi se podría afirmar que no se comercializa ningún producto directamente, ni existen procesos agroindustriales y menos industriales, tampoco hay actividad financiera y el servicio de telecomunicaciones solo es operado a partir de la oficina de Telecom y no hay servicio particular.

Con una realidad como la anterior, el diagnostico de la economía urbana no puede ser mayormente alentador, máxime cuando la mayor parte de la población que reside en el casco urbano, realiza actividades rurales, es decir que su fuente de empleo y principal actividad económica esta relacionada es con el campo.

2.2 EL SECTOR AGROPECUARIO

EN SANTANDER la actividad agrícola está localizada especialmente en la montaña santandereana, cuya forma de explotación casi en su totalidad corresponde a la agricultura tradicional en minifundio, lo cual es más acentuado en las provincias de García Rovira, Guantá, Comunera y Vélez, con bajos rendimientos e ingresos para la población campesina.

¹ Cfr Plan de desarrollo económico, social y ambiental. Cabrera 1997-2000.

La crisis coyuntural por la que ha atravesado el sector se hizo más evidente en cierto tipo de cultivos como los transitorios y los cultivos anuales, los cuales tuvieron un decrecimiento en su área cosechada del 13%, en 17 de los principales productos agrícolas durante los últimos siete años (1991-1998). No obstante lo anterior, la producción agrícola total se incrementó en casi un 25% durante el mismo periodo, gracias al crecimiento de los cultivos anuales y permanentes, que han venido sustituyendo las tierras que se dedicaban a los cultivos transitorios que no han sido dedicadas a la ganadería. Los cultivos permanentes han sido los de mejor comportamiento durante los siete años, entre los cuales se destaca los casos del cacao, la caña panelera, el fique, la palma africana y el plátano, que aumentaron en 18.000 hectáreas el área cosechada y en 149 mil toneladas la producción total².

La actividad pecuaria, por su parte, no muestra signos de recuperación respecto a años anteriores; comparando el número de cabezas de ganado del semestre B de 1997 con el semestre A de 1998 se encuentra que hay una disminución del mismo en un 132,5% en el semestre A de 1998. De igual manera, se observa que la producción de leche fue inferior en el semestre A de 1998, representado el 27% de la producción anterior.

Lo anterior, evidencia el difícil entorno macroeconómico que ha tenido el país en los últimos años 1998, lo cual afectó de manera sensible al sector primario de la economía. Cabe anotar que este sector se caracteriza por ser uno de los más sensibles a los cambios y ajustes coyunturales de los principales agregados económicos.

2.2.1 La tenencia de La tierra. En cuanto hace referencia a la estructura de la tenencia de la tierra, la forma que predomina en el municipio de Cabrera es el de los propietarios, pues observando la información que reseña el Plan de Desarrollo 1997-2000, se encontró que la mayor parte de los predios está en manos de los propietarios, quienes controlaban el 82.3% del total de predios, es decir 1.207 predios, y el 95% del total de las hectáreas, es decir 13.576 hectáreas, unidades de producción que son explotadas directamente por sus propietarios.

En términos globales, la segunda forma de tenencia es la relacionada con la **Aparcería**, pero sólo el 9% de los Predios (131 del total) y el 2.2% de las hectáreas (314 del total) está en manos de ellos. La tercera forma de tenencia es la del **Arrendamiento**, pues en total hay 73 predios arrendados (5% del total) con una extensión de sólo 66 hectáreas, (0.5% del total) es decir que un promedio menor a una hectárea por arrendador. Finalmente hay que anotar que hay otros 55 predios, con una extensión de 340 hectáreas que tienen otras formas de tenencia de la tierra; como se observa en la siguiente tabla.

² Cfr Cámara de Comercio, Bucaramanga, Concepto sobre la economía de Santander, 1998.

TABLA 6. Tenencia de la tierra, Cabrera

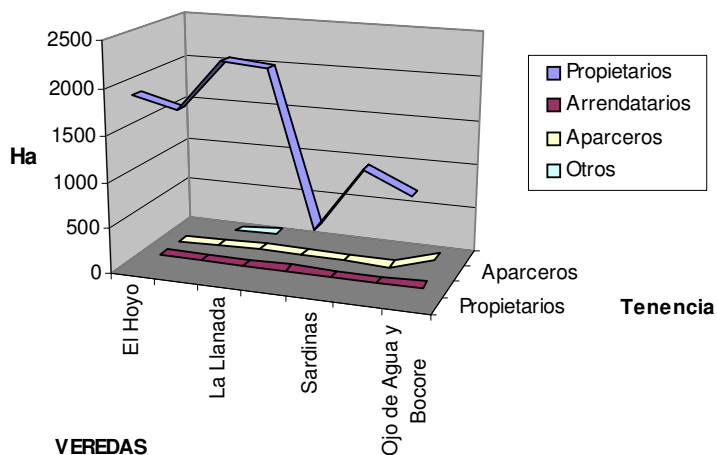
Nombre	Propietarios			Arrendatarios			Aparceros			Otros			Total		
	No. P	Ha.	%	No. P	Ha.	%	No. P	Ha.	%	No. P	Ha.	%	No. P	Ha.	%
Predio Urbano	169	1959	12.7	7	7	10	5	13	4.1	-	-	-	181	1979	13.8

Nombre	Propietarios			Arrendatarios			Aparceros			Otros			Total		
	No. P	Ha.	%	No. P	Ha.	%	No. P	Ha.	%	No. P	Ha.	%	No. P	Ha.	%
El Hoyo	114	1.932	15.5	4	5	7.5	4	12	3.8				122	1.949	13.6
El Oval	215	1.815	14.6	6	4	6	8	27	8.5	5	30	9.1	234	1.876	13
Las Llanadas	167	2.353	19	8	11	16.6	10	30	9.5	10	60	18	195	2.454	17.1
El Colorado	110	2.310	18.5	15	13	19.6	10	32	10.1				135	2.355	16.4
Sardinas	45	695	5.6	8	6	9	10	28	8.9				63	729	5
Santuario	143	1.371	11	3	4	6	4	12	3.8				150	1.387	9.7
Ojo de Agua y Bocore	244	1.141	9	22	16	24.2	80	160	51	40	280	73	386	1.597	11.1
TOTAL	1.207	12.435	100	73	66	100	131	314	100	55	370	100	1.466	14.326	100

Fuente: Plan de Desarrollo Económico Social y Ambiental 1997-2000 y Programa Agropecuario Municipal, 1993

En cuanto tiene que ver con la extensión general de los predios y la estructura de la propiedad, se encontró que en promedio estos tienen un poco más de 9 hectáreas. Sin embargo, en el caso de los Propietarios este promedio se eleva un poco y llega hasta las 11.2 hectáreas por predio, para caer dramáticamente en el caso de los Arrendatarios a ser solo de 0.904 hectáreas por predio y de 2.4 hectáreas por predio en el caso de los Aparceros.

GRAFICO 1. Tenencia de la tierra



Ahora, si se analiza la estructura de la tenencia de la tierra en términos espaciales, es decir veredales y se incluyen los predios urbanos que tienen usos agrícolas, se encuentra que en cuanto hace referencia a los propietarios, el mayor número de ellos se encuentra en la vereda Ojo de Agua y Bocore con 244 predios, distribuidos en 1.141 hectáreas y la vereda donde hay un menor número de propietarios es la de El Hoyo con 114 predios, distribuidos en 1.932 hectáreas.

de Sardinias, donde solamente hay 45 propietarios que controlan 695 hectáreas. Pero si se desea observar la relación extensión- propietarios por vereda, se encuentra que en la de El Colorado es en donde se presenta el mayor tamaño, siendo de 21 hectáreas por predio-propietario, siguiendo Sardinias con 15,4 hectáreas y Llanadas con 14,8. Los propietarios que tienen los predios más pequeños se ubican en Ojo de Agua y Bocore con 4,6 hectáreas en promedio.

Sobre el fenómeno de la aparcería, igualmente hay que señalar que no existen diferencias marcadas, pues mientras que en la vereda El Oval el tamaño es de 3,3 hectáreas por cada predio que explotan los aparceros; en Colorado y Llanadas es de 3,2 y 3 respectivamente siendo los de mayor tamaño por aparcerero, mientras que los de menor tamaño se distinguen en Ojo de Agua y Bocore con un promedio de 2. Pero independientemente de la extensión es importante constatar que el mayor número de Aparceros se concentran en las veredas de La Llanada, El Colorado y Sardinias. Y el menor número en Santuario y el Hoyo.

En cuanto hace referencia a los arrendatarios, estos no concentran gran parte de los predios del Municipio, aunque el fenómeno del arrendamiento se concentra en las veredas de Ojo de Agua y Bocore en un 24.2% y en el Colorado con un 19.6%. Con relación al tamaño del predio por arrendatario, no existen marcadas diferencias; en Llanadas, Santuario y El Hoyo se encuentran los predios de mayor tamaño en manos de arrendatarios que son de 1,4, 1,3, 1,2 respectivamente. En menor promedio, se encuentran veredas como El Oval, Colorado y Sardinias con promedios de predios por arrendatario 0,8, 0,7, 0,6 hectáreas respectivamente.

Analizar la estructura de la propiedad urbano- rural, en el caso del municipio de Cabrera es importante, por que ella permite implementar acciones de política económica local, respecto de una posible redistribución de la propiedad, lo cual no se considera práctico dado el predominio de las pequeñas unidades de producción; el establecimiento de Cooperativas Agrarias, o de Asociaciones de Productores, o el apoyo mediante acciones de crédito subsidiado, o asistencia técnica para la realización de determinadas actividades. Ahora, la permanencia de formas como la aparcería y el arrendamiento señala, en primer lugar, que se ha presentado un desplazamiento de los propietarios rurales directos hacia la zona urbana o hacia otros municipios, lo cual implica el fin puramente rentístico de esas propiedades, y en segundo lugar, la baja modernización tecnológica y la inexistencia de prácticas empresariales en buena parte del sector agrícola del Municipio.

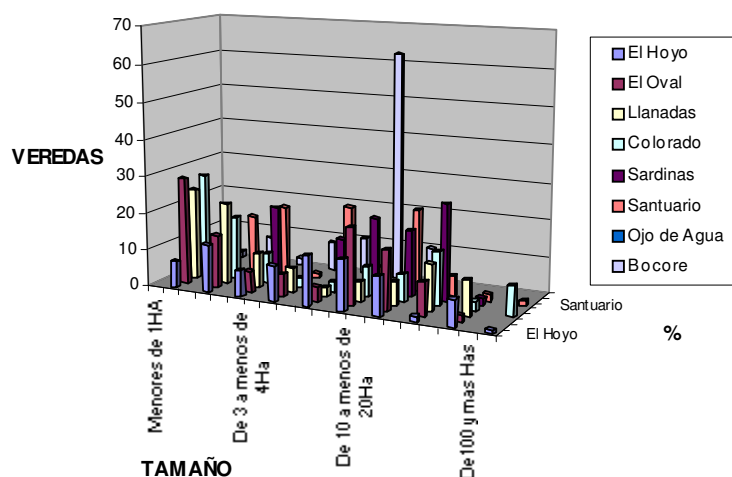
2.2.2 EL tamaño de los predios. Una de las características de la estructura rural del municipio de Cabrera es la predominancia de la pequeña propiedad, pues del total de los predios rurales, el 13.5% es menor de una hectárea y el 21.8% oscila entre una y tres hectáreas. De hecho cerca del 50% del total de los predios es menor de cinco hectáreas, y el 23.6% oscila entre las 5 y 10 hectáreas y entre 10 y 20 hectáreas están el 12.4% y mayores de 20 hectáreas está el restante 12%, que es lo que podríamos caracterizar como de grandes propietarios.

TABLA 7. Tamaño de los predios

Vereda	Menores de 1Ha		1 - 2 ha		2 - 3 ha		3 - 4 ha		4 - 5 ha		5 - 10 ha		10 - 20 ha		20 - 50 ha		50 - 100 ha		De 100 y más has		Total Predios
	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	
El Hoyo	9	7,25	17	13	9	7,25	12	9,67	17	13,7	17	13,7	13	10,5	2	1,6	9	7,25	1	0,8	124
El Oval	47	29	31	14,4	12	5,58	13	6,04	9	4,18	45	21	35	16,2	19	9	4	1,86			215
Llanadas	43	25	36	22	16	9,5	11	6,58	4	2,4	9	5,4	11	6,5	21	12,6	16	9,5			167
Colorado	31	28	19	17,2	9	8,18	3	2,7	3	2,72	9	8,2	8	7,2	16	14,5	3	2,7	9	8,1	110
Sardinas					9	20			6	13,3	9	20	8	17,8	12	26	1	2,22			45
Santuario	8	5,6	22	15,3	28	19	2	1,39	30	21	8	5,6	32	22,3	8	5,6	3	2	2	1,4	143
Ojo de Agua																					
Vereda	Menores de 1Ha		1 - 2 ha		2 - 3 ha		3 - 4 ha		4 - 5 ha		5 - 10 ha		10 - 20 ha		20 - 50 ha		50 - 100 ha		De 100 y más has		Total Predios
	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	NP	%	
Bocore	4	1,63	17	7	5	2,04	19	7,78	25	10,2	151	62	23	9,4							244
TOTAL	142		142		88		60		94		248		130		78		36		12		

Fuente: Elaborado a partir del Plan de Desarrollo Económico, Social y Ambiental. Cabrera, 1997-2000.

GRAFICO 2. Tamaño de los predios



En términos espaciales, las veredas donde hay mayor división de la propiedad territorial son las de Ojo de Agua y Bocore y Oval, donde se presentan cerca del 44% del total de los predios rurales del Municipio, es decir, el 23,2% (244) y 20,5% (215) respectivamente. Veredas como El Hoyo, Colorado y Llanadas tienen la mayoría de sus predios clasificados en menores de una hectárea, con un 29, 28 y 25% respectivamente frente al total. En los predios que oscilan entre 1 y 2 hectáreas se destacan las veredas Llanadas y Oval nuevamente con un 22 y 14,4%. Es importante anotar que la vereda Oval tiene 45 predios del total (215) y las veredas Ojo de Agua y Bocore con 151 predios del total de 244 predios clasificados en hectáreas que oscilan entre 5 y 10 hectáreas. Las únicas veredas que presentan más de 100 hectáreas en sus predios son Colorado con 8,1%, Santuario con 1,4% y el Hoyo con 0,8%.

La anterior estructura de tamaño de los predios, demuestra claramente que buena parte de la base económica del Municipio está sustentada en minifundios, lo cual se convierte en una debilidad del sector para aumentar tanto su productividad como su nivel de ingresos en los sectores rurales.

2.2.3 Las actividades económicas en el sector rural. El municipio de Cabrera tiene vocación agrícola, pues la agricultura es la fuente principal de ingresos, caracterizada por una agricultura de subsistencia. En este sector, los cultivos más destacados son los de millo, yuca, maíz, tabaco y algunas legumbres y frutas propias de su clima. En segundo lugar, se encuentra la producción pecuaria, en donde la ganadería es la actividad que más sobresale. Su ganado se caracteriza por tener una alta demanda en el mercado regional, pues son animales bien alimentados, siendo su base de alimentación la integración de gramíneas y leguminosas. Por otra parte, las especies menores ocupan el segundo lugar dentro de la producción pecuaria, especialmente la producción caprina. Las demás especies menores no se han desarrollado en un porcentaje representativo, entre ellos la porcicultura, cunicultura y apicultura.

2.2.3.1 Uso de la tierra y disponibilidad del suelo. Según el Programa Agropecuario de la UMATA, el 54% de los suelos están siendo usados en pastos para mantener el sector pecuario, el 12.2% está dedicado a las actividades agrícolas, el 0.3 mantiene algunos reductos de bosques, mientras que el otro 32.6% permanece en descanso por la marcada dependencia al régimen pluviométrico.

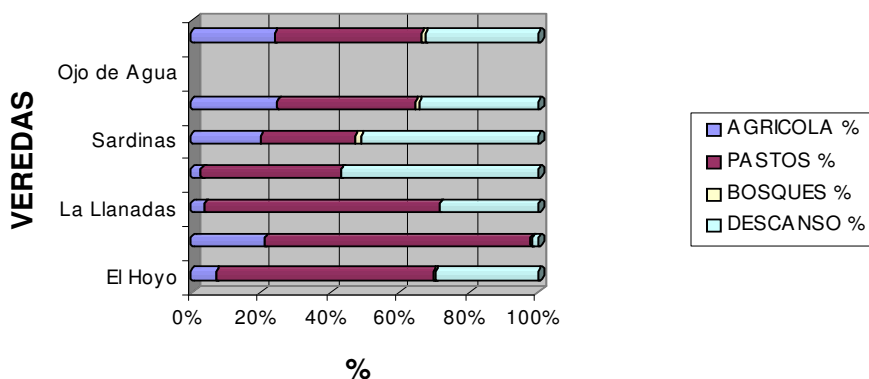
TABLA 8. Uso de la tierra y disponibilidad del suelo

VEREDA	AREA TOTAL	AGRICOLA		PASTOS		BOSQUES		EN DESCANSO	
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
El Hoyo	1.932	140	7,25	1.200	62,11	5	0,77	577	29,37
El Oval	1.815	380	20,94	1.400	77,14	5	0,28	30	1,75
La Llanadas	2.354	85	3,61	1.600	67,97	-	-	669	28,42
Colorado	2.310	65	2,81	930	40,28	5	0,22	1.310	56,71
Sardinas	695	139	20,00	190	27,34	10	1,44	356	51,22
Santuarios	1.371	340	24,80	545	39,75	5	1,09	471	34,36
Ojo de Agua y Bocore	1.141	275	24,10	480	42,07	5	1,32	371	32,52
Total	11.618	1.424	12,20	6.345	54,00	35	0,3	3.784	32,6

Fuente: Programa Agropecuario Municipal, 1993 y Plan de Desarrollo Económico, Social y Ambiental, Cabrera, 1997-2000.

En cuanto hace referencia a las áreas cultivadas con Pastos, sobresalen las veredas, El Oval con un 77% y La Llanadas con un 68%, del total de su territorio ocupado en pastos respectivamente, le siguen la vereda El Hoyo con un 62%.

GRAFICO 3. Uso y disponibilidad del suelos



En el uso agrícola, cabe destacar que en el Municipio sólo se siembran cultivos anuales, destacándose las veredas como Santuarios con un 24,8%, Ojo de Agua y Bocore con un 24,1% y Oval también con un porcentaje representativo. Las tierras en descanso, abundan en veredas como Colorado con un 56,71%, Sardinas con un 51,22% y Santuarios con un 34,38%. En cuanto a Bosques, cabe anotar que no existen grandes extensiones, destacándose veredas como Sardinas y Santuario con un 1%.

Es de anotar que en Cabrera aún persisten prácticas agrícolas que deterioran el suelo debido a la deforestación, sistema de talas y quemas, utilización de productos agroquímicos que acaban con el humus, al igual que prácticas agrícolas inadecuadas que conllevan a la erosión y a la aparición y consolidación de suelos áridos y desérticos.

2.2.3.2 La agricultura. La agricultura es uno de los sectores prioritarios en la economía local, pues según el Plan del Desarrollo buena parte de los suelos del municipio se dedican a esta actividad. Dada su altitud y por ende la existencia de diferentes pisos térmicos y variedad de climas, en todas las veredas se producen diferentes clases de cultivos, tales como frijol, plátano, millo, yuca y maíz. Para efectos de análisis sólo se va a tomar los más representativos. Es de notar que con sistemas tradicionales de producción se dan los cultivos de frijol, maíz, millo, yuca, tabaco.

TABLA 9. Área cosechada, producción obtenida, rentabilidad de los principales cultivos.

Cultivo	1998				1993			
	ÁC (ha)	PO (tn)	R	CP	ÁC (ha)	PO (tn)	R (ton)	CP
Fríjol	105	93	0,96	480.000				
Maíz	430	579	1,7		420	672	1,6	250.000
Millo	405	628	1,7		450	540	1,2	150.000
Tabaco	18	31	1,8	3.382.500	45	81	1,8	1.000.000
Yuca	10	10	11.0	1.500.000				
Total	968	1341			915	1.293		

AC: Área Cosechada; Po; Producción obtenida; R: Rendimiento por Ha, CP: Costo de producción.

Fuente: Elaborado a partir de la información del URPA 1998; Plan de Desarrollo 1997-2000 y Programa Agropecuario de la Umata

GRAFICO 4. Área cosechada, producción obtenida y rendimiento de los principales cultivos para 1993

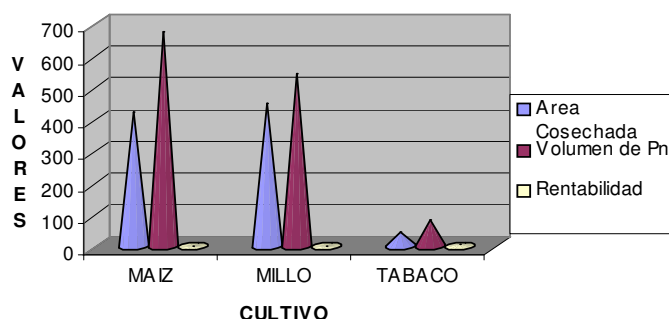
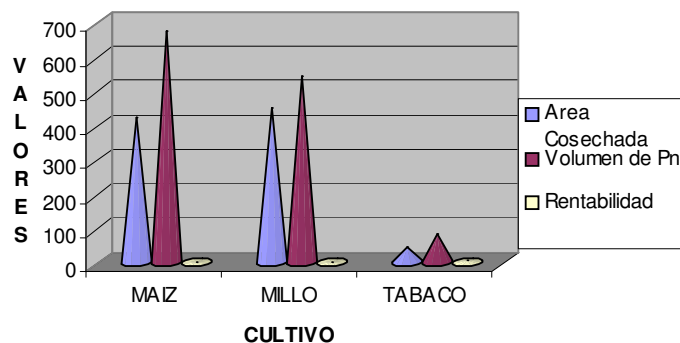


GRAFICO 5. Área cosechada, producción obtenida, rendimiento de los principales cultivos para 1998



Es de notar que la situación agrícola se ha vuelto crítica en los últimos años. Inscrita en el marco espacial definido en la primera parte y en el contexto económico y político

enunciado anteriormente, el sector agrícola del municipio de Cabrera según el Plan Agropecuario de la UMATa para 1993, solo producía cultivos anuales, para 1998 se observa que existen ya cultivos transitorios y anuales. En cuanto a las áreas sembradas se encontró como en cultivos como el tabaco, millo y maíz disminuyeron en un 150%, 10% y 2,3% respectivamente sus área sembradas, situación que no deja de preocupar, pues en el contexto regional, para el caso el departamento de Santander, el área sembrada aumentó en un porcentaje cercano al 5% entre 1997 y 1998 pasando de 83.820 hectáreas cultivadas al final de 1997 a más de 87.000 en el siguiente año.

En Cabrera, en términos comparativos, el cultivo con mayor volumen de producción es el millo que equivale a un 16%, y con un área sembrada equivalente al 44,5% del total de área sembrada en el municipio, con una producción equivalente al 46,8%, y una productividad promedio de 1,5 toneladas por hectárea. En otros cultivos como el tabaco se ha disminuido drásticamente su volumen de producción en un 61%, al igual que en el caso del maíz que cayó en 13,8%. Esta situación hará que en el futuro cultivos como el millo deban recibir mayor atención, máxime cuando se requieren pequeñas unidades productivas, situación que se ajusta al tamaño de los predios que predomina en el Municipio.

En cuanto hace referencia a las variedades que se cultivan, según el Programa Agropecuario Municipal, y el trabajo de campo realizado, estas son:

CUADRO 9. Variedades de cultivos

CULTIVO	VARIEDAD
Maíz	Regional, ICA 305
Millo	Palomo, Amarillo
Yuca	Pajarito, Chiroza
Café	Típica, Variedad Colombia
Tabaco	23 R-M, Negro, Borley o Amarillo
Tomate para mesa	Milano
Pasto de corte	King – Grass, Taiwan

Fuente: Programa Agropecuario Municipal, Trabajo de campo, 2000.

Es de anotar que acorde con las variedades señaladas, se presentan algunas diferencias en calidad y rendimiento de los cultivos. En el caso del maíz, se obtienen dos cosechas por año, una en enero y otra en agosto. Por otra parte, el tabaco negro es anual, mientras el amarillo dura tres meses en producción; en la parte alta, se obtienen dos cosechas de frijol al año.

2.2.3.2.1. Niveles técnicos. La producción agropecuaria en el municipio de Cabrera se desarrolla en forma tradicional, es decir que la utilización de maquinaria, equipos, insumos y fuerza motriz es muy baja, lo que indica que hay una baja utilización de capital por unidad de explotación, y que por el contrario la producción local se caracteriza por ser intensiva en mano de obra. En general, en las labores de preparación del suelo (tala quema y picada predomina el uso de la fuerza humana y el excesivo laboreo de los suelos de ladera facilita la acción de la erosión por escorrentía y erosión eólica. Sólo en el valle del Municipio, existe una agricultura moderna o semi tecnificada, se trabaja los suelos con maquinaria agrícola como el tractor y se aplican grandes cantidades de abono. Cabe destacar que en los cultivos donde más se utiliza la fuerza humana es en el de los de tabaco, el maíz, la yuca y el millo con 47, 4, 4, y 7 jornales respectivamente por fase de producción. En el Municipio también se usan los

paquetes agroquímicos para realizar las actividades de fertilización, manejo de enfermedades y plagas haciendo uso de productos como el 10-30-10, urea, triple 15 y otros.

Los suelos del municipio se caracterizan por ser poco mecanizables*, y por lo tanto se dificulta la modernización de los sistemas productivos, pues además de las altas pendientes, los suelos se caracterizan por tener cantidad de piedra, factor que limita la mecanización con tractor haciendo necesaria la búsqueda de otras alternativas como la mecanización con tracción animal. Hay que señalar además que pesar de lo negativo que resulta para el recurso suelo, el sistema de tala y quema, esta es una la práctica productiva que aún se utiliza con cierta regularidad en Cabrera, al igual que la utilización de fertilizantes y pesticidas lo que va en detrimento del medio ambiente y de la calidad misma de los productos naturales. Los efectos más notorios se relacionan con la afectación de los recursos naturales, así:

- Recurso hídrico: contaminación de las fuentes de agua por los residuos que generan los agrotóxicos.
- Recurso suelo: destrucción de la entomofauna benéfica, destrucción de la cobertura vegetal, acidificación y esterilización del suelo por la aplicación de los fertilizantes sintéticos, destrucción de la flora acompañante de la fertilidad natural. Además de consecuencias drásticas como reducciones de hasta el 70% de la actividad biológica de los suelos y de la biodiversidad vegetal y animal.
- Fauna: eliminación de los insectos benéficos, polinizadores por la aplicación de los pesticidas químicos y de todas las especies que ven afectado su hábitat.
- Recurso aire: contaminación del aire por la evaporación de los residuos de los pesticidas químicos.

CUADRO 10. Tipos de productos agroquímicos aplicados a los cultivos

FERTILIZANTES	CULTIVOS
15-15-15, 10-30-10, UREA	Maíz
14-14-14-2	Tabaco
15-15-15	Tomate
UREA	Pasto de corte
PESTICIDAS	CULTIVOS
DITHANE M45, SEVIN 80, ROUND DAP	Maíz
DITHANE M45	Millo
ORTHENE, RIDOMIL	Tabaco
DITHANE M45, LORSBAN 2,5%	Yuca
GALBEN M8-45, LORSBAN 24E	Tomate
SEVIN 80	Pastos de corte

Fuente: Programa Agropecuario Municipal,

La dependencia de los sistemas productivos agrícolas de los paquetes agroquímicos se ha acentuado cada vez más. Así por ejemplo en América Latina el consumo de

* "Son suelos superficiales, de textura francoarenosa desarrollada sobre líticas y esquistos micaceos con afloración de roca, además de bajo índice pluviométrico".

fertilizantes químicos pasó de 5,5 a 42,3 kg/ha (M.A. Altieri y A. Yurjevic, 1991), mientras que en Colombia ese consumo pasó de 5,6 a 56 kg/ha (J.A. Bejarano, 1985). A pesar de que se ha hecho un esfuerzo por producir abonos químicos menos tóxicos, hay que decir que estos modifican fuertemente la composición de las plantas y reducen la calidad biológica de los alimentos (F. Chaboussou, 1981), pues se observa, en general, que con el aumento de los usos de abono en particular nitrogenado (C. Aubert, 1997), se produce reducción del contenido en materia seca, aumento del contenido en nitratos, nitritos y aminoácidos libres, aumento del contenido total en proteínas, reducción del contenido en aminoácidos esenciales, reducción del contenido en vitamina C, reducción del contenido y/o de la asimilabilidad de oligoelementos, reducción del poder de conservación, reducción de las cualidades gustativas, reducción de la resistencia al parasitismo y por consecuencia un aumento de la necesidad de aplicación de pesticidas.

Por ello mientras no se produzca una transformación de fondo en los sistemas de producción, para aumentar la productividad en el sector, es necesario hacer uso más intensivo de capital por unidad de explotación; esto requiere de recursos del sector público y privado para financiar la investigación y aplicación de tecnologías apropiadas a las características del suelo, a la topografía del terreno y a los cultivos que se producen en el municipio.

2.2.3.2.2. Evaluación económica del sector agrícola. Según la información recopilada por el URPA, el cultivo que reporta un mayor nivel utilidad en el municipio de Cabrera es el frijol con \$834.600 por hectárea y le sigue el maíz con \$250.200 pesos. No deja de llamar la atención el hecho de que uno de los principales cultivos del municipio como es el del millo, sea reportado con perdidas de 120.000 pesos. En cuanto al rendimiento por hectárea se refiere es al cultivo de yuca que obtiene mayores rendimientos, pues se obtienen 10.000 kg por hectáreas, seguido del tabaco con 1700 kg por há, y el del millo con 1550, pero los precios no le son favorables. En cuanto de los costos de producción son relativamente altos en todos los cultivos debido a la utilización de fertilizantes, siendo el del Tabaco Negro de 3.382.500 millones de pesos por hectárea, y el de menor es el maíz con 484.300 pesos

TABLA 10 Evaluación agrícola

Cultivo	Area sembrada (Has)	Area cosechada (Has)	Producción Obtenida (Tn)	Rendimiento estimado Kg/Ha	Precio Pagado al productor	Utilidad/pérdida en pesos	Costos de producción
Frijol	45	45	36	800	1200000	834.600	715000
Maíz	340	290	435	1500	400000	250.200	484300
Millo	410	405	628	1550	-	(120.000) Pérdida	
Tabaco negro	18	18	31	1700	1773640	-	3382500
Yuca	10	10	100	10000	320000	-	1500000

Fuente: Unidad Regional de planificación agropecuaria URPA, UMATA. 1998

2.2.3.3. Sector pecuario. Tradicionalmente el sector pecuario ha ocupado lugares secundarios en la estructura del sector agropecuario. En el caso del municipio de Cabrera, la actividad pecuaria es importante en la medida en que ella ha venido presentando un gran dinamismo y se ha constituido en una fuente importante de ingresos para los habitantes del Municipio. En cuanto hace referencia a las razas que se explotan en el municipio están las del siguiente cuadro.

CUADRO 11. Explotación pecuaria

Explotación	Razas
Ganado	Cebú criollo, pardo suizo, cruces
Cerdos	Landrace, Criollo, Cruces
Caprinos	Saanen, Alpina, Toggenburg, Mestizas.
Avicultura	Pollo criollo

Fuente: Colegio integrado de Cabrera, Médico veterinario y trabajo de campo

La ganadería es la actividad pecuaria que más practican los habitantes de Cabrera, dado que en el 93% de las unidades agrícolas se practicaba esta actividad, con ganado doble propósito y las razas predominantes eran el Cebú Criollo, Pardo Suizo y cruces entre el Pardo Suizo y Cebú. Las condiciones estructurales de tenencia de la tierra, ni la topografía del Municipio permiten el desarrollo de la ganadería a gran escala, pues tiene sus limitantes tanto en términos de ampliación de la frontera agraria, como en la deforestación de los suelos.

En relación con el departamento de Santander, la posición de Cabrera es poco relevante en relación con la actividad ganadera, pues para el año de 1998 el número de cabezas sólo representaba el 0,64% del total del Departamento. En términos de edades del ganado con respecto al total de Santander, en este Municipio había el 0,62% del ganado bovino menor de doce meses, el 0,42% entre 13 y 24 meses y el 0,21% mayor de 24 meses. Las vacas dedicadas al ordeño apenas representaban el 0,86% del total departamental.

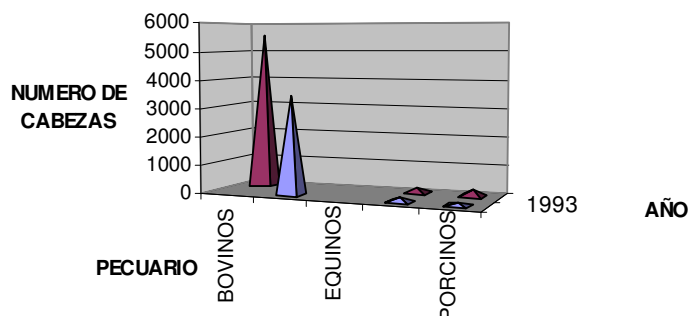
TABLA 11. Sector pecuario, Cabrera.

PECUARIO	1993		1998
	NC.	NP	NC
Bovinos			5.559
Bovinos Doble Proposito	3.500	200	
Equinos			
Caprinos	1200	100	190
PECUARIO	1993		1998
	NC.	NP	NC
Porcinos	90	370	216
TOTAL	5.150		5.965

Fuente: Elaborado a partir de la información consignada en el Programa de Desarrollo Agropecuario de la UMATA y de las Estadísticas agropecuarias del URPA, 1998.

NC: Numero de cabezas, NP :Numero de productores

GRAFICO 6. Sector pecuario



La base principal de la alimentación del ganado es una mezcla de gramíneas y leguminosas, que se clasifica dentro de un sistema silvopastoril[§]. Entre las gramíneas se encuentran los pastos de variedad Guinea, Braquiaria, Puntero, Karimagua y Yaragua. En cuanto a leguminosas anotamos algunas como el Samán, Acacias, etc; si bien es de anotar, que las características climáticas de la región permiten el establecimiento de otras fuentes de forrajes* como el Matarratón, La Leucaena en una

[§] Entre los múltiples ventajas de los árboles en el silvopastoreo se encuentran:

- Son los organismos vivos que con mayor eficiencia utilizan la energía solar y la convierten en biomasa.
- Presentan un sistema radical profundo (en particular las leguminosas arbóreas y arbustivas) que les permite tomar el agua y los nutrientes de las capas profundas del suelo e incorporarlos a la superficie.
- La fijación simbiótica del nitrógeno a través del Rhizobium, lo que les confiere una mayor adaptación y resistencia a la sequía.
- La altura que toma su follaje les permite evitar rápidamente la competencia fotosintética con las gramíneas y otras plantas (Simón, Hernández y Hernández, 1995).
- El ciclo de renovación orgánica se incrementa al retomar al suelo las hojas, las frutas, las ramas, las heces y la orina y al existir una mayor cobertura de raíces a diferentes profundidades.
- Los árboles producen sombra, la cual reduce el efecto de las altas temperaturas tropicales, mejorando el ambiente para la producción y reproducción del ganado.
- También favorecen la vida silvestre y conservan por más tiempo la humedad del suelo, propiciando el incremento de la vegetación acompañante.
- La utilización de los árboles forrajeros permite el fomento de áreas marginadas y de suelos no laborables que presentan pendientes o limitaciones químicas, físicas y biológicas en función de la ganadería.
- El pastoreo en áreas de árboles frutales y forestales contribuye al control del enyerbamiento, disminuye los riesgos de incendios, mejora los rendimientos, permite un mayor reciclaje de nutrientes al suelo mediante las excretas de los animales, facilita las cosechas y se alcanza una mayor eficiencia en el uso de la tierra al desaparecer el monocultivo.
- Se logra una mejor utilización del espacio vertical. Se simulan los modelos encontrados en la naturaleza en cuanto a la estructura y a la forma de vida, se purifican el aire y las aguas y se embellece el paisaje.

Entre las desventajas del uso de los árboles se pueden citar las siguientes:

- La competencia por la luz entre los árboles y el estrato herbáceo, como producto de la sombra excesiva, pudiera afectar su composición florística y su rendimiento en particular el de las gramíneas heliáficas y fotoperiódicas. Estos efectos se pueden atenuar con la regulación de la entrada de la luz mediante una adecuada necesidad de árboles y utilización de aquellos que responden bien a determinada intensidad de luz (sombreado).
- Cuando el número de árboles en el potrero es escaso, el sombrero y el descanso de los animales debajo de estos pueden producir la disminución de la cobertura herbácea y causar compactación del suelo.
- Se limita el uso de la mecanización y aumenta la necesidad de mano de obra, principalmente durante la siembra y el establecimiento del sistema.

* Los forrajes, pasturas y especies, son el material vegetativo con el cual se alimenta el ganado que cumple la función de transformar dichos forrajes en productos como carne y leche, por lo que el ganado se convierte en un intermediario insustituible entre el hombre y los vegetales. Además de ser una importante fuente de alimento para el ganado, muchas especies forrajeras contribuyen a mejorar la fertilidad del suelo, por lo que intervienen en la rotación de cultivos agrícolas y se siembran asociadas con gramíneas, incrementa la biodiversidad vegetal y se

mayor proporción. Como suplemento alimenticio al ganado se le suministra subproductos de cosecha como hojas de millo y maíz, sal mineralizada y melaza. El manejo del ganado bovino es aún muy tradicional, con el desarrollo de algunas campañas de sanidad animal (desparasitación, aplicación de vacunas básicas).

La actividad pecuaria del ganado caprino ha venido creciendo, pues entre 1993 y 1998 aumentó en un 5,5%, actividad que ha sido favorecida por las características especiales que presenta el municipio de Cabrera para la explotación caprina debido a características edáficas. La cabra doméstica se encuentra casi en todos los lugares habitados del mundo, adaptándose a las diversas condiciones ecológicas y de manejo, por esto se ha difundido y prosperado en regiones que difieren notablemente en clima, topografía y suelo. Las razas registradas de cabras domésticas presentan conformaciones, pelaje y productividad. Para lograr un óptimo desarrollo de la producción caprina, cualquiera que sea su finalidad (leche, carne o doble propósito) es indispensable controlar los aspectos sanitarios, genéticos, nutricionales y de manejo referentes a esta especie. La ganadería caprina es fuente de proteínas y energía para los seres humanos. La cabra utiliza forrajes, subproductos industriales y residuos de cosecha que no puede consumir directamente el hombre incluso otros rumiantes para transformarlos en leche y carne.

En cuanto a las razas de cabras se refiere, en el municipio se pueden encontrar las razas Saanen, Alpina, Toggenburg y Mestiza, aunque es de anotar que dado el alto proceso de cruzamientos que ha habido es difícil establecer diferencias exactas entre las razas caprinas. Se pueden definir cuatro categorías básicas: Rústicas, de osamenta grande, piel negra, pelo grueso y largo; de carne con cuello corto y profundo, dorso ancho nivelado y horizontal, pecho relativamente profundo y ancho, miembros posteriores de buen desarrollo muscular; de leche con un aspecto más refinado, cara limpia y cuello con piel sedosa; y de doble utilidad que combinan la productividad y características de las dos anteriores.

La raza Saanen es una raza muy lechera originaria de Suiza. A finales del siglo pasado XIX se extendió por varios países de Europa y a principios del siglo XX fue traída a América, es de color blanco y piel pigmentada, con el pelo de mediana longitud, aunque puede ser largo y denso sobre la espalda y en las extremidades posteriores. Las hembras adultas miden 70 – 72 cm de alzada y pesan aproximadamente 50 kg, los machos miden alrededor de 87 cm de alzada y pesan entre 75 y 80 Kg. Se destaca esta raza por su notable producción lechera y por su periodo mínimo de lactancia de 10 meses, así como por el bajo contenido de grasa de su leche, pero el principal problema de producción radica en que los altos índices de producción de lechen sólo son alcanzables en su propio hábitat, es decir donde están muy definidas las estaciones³.

logra un mayor equilibrio de los rendimientos a través del año, y algunas de ellas aportan, además nitrógeno al suelo (Simón, et al, 1998).

³ La meta que tiene establecida el Proyecto que se está adelantando en el Colegio es llegar a producir 70 litros de leche diarios en los $\frac{3}{4}$ de hectárea que se utilizan para pastoreo y banco de proteínas. La producción de leche esperada por cabra/día es de 3 – 4 litros. La leche de cabra tiene buen precio en el mercado, pues el litro cuesta alrededor de \$2.500 y en lo referente a la producción de carne al año el beneficio de una cabra es de \$70.000, además de que una cabra deja por año alrededor de 6 crías. Información suministrada por el veterinario asesor del proyecto caprino del Colegio Departamental Integrado del Municipio de Cabrera.

La raza Alpina es originaria de los Alpes de Francia, el color puede ser bayo claro y oscuro castaño, agamuzado, negro con blanco o café. Los machos nunca son definidos. Las hembras miden 75 cm de alzada y pesan alrededor de 50 Kg; los machos miden 87 cm y pesan unos 70 Kg. La producción lechera de cabras comunes alpinas en planteles comerciales de Estados Unidos es de 2.500 ml/día al transplantarlas al medio tropical los índices de producción disminuyen, debido a su inadaptación al trópico.

La raza Toggenburg es originaria de Suiza, es de color pardo presenta color blanco en cada mejilla, orejas, miembros posteriores y anteriores. Es la más pequeñas de las razas suizas, aunque su cuerpo es más ancho y compacto. Las cabras adultas miden 65 cm de alzada y pesan alrededor de 50 Kg; los machos miden aproximadamente 80 cm y su peso alcanza los 70 Kg, en esta raza se hallan las ubres mejor conformadas, con un promedio de producción de 600 Kg por año.

La cabras mestizas son razas producto de cruces entre Nubiano, europea, alpina americana. Esta raza se está mejorando genéticamente, trayendo como ventajas productividad y adaptabilidad a la región.

Actualmente, en Cabrera, se observan pequeños lotes de cabros distribuidos en todo el Municipio. Para efectuar un buen manejo nutricional debe tenerse en cuenta los requerimientos de la cabra para mantenimiento desarrollo y reproducción, crecimiento y producción de leche. Debe determinarse el contenido de nutrimentos de los forrajes y suplementos disponibles y hacer los ajustes correspondientes. En el Aprisco del Colegio¹ la alimentación se lleva de la siguiente forma: se suministra Kudzú tropical, gallinero, matarratón, leucaena, ramio, braquiaria, nauno, kují, orejero, saman, calopo, gusanillo, espuela de gallo. A su vez se suministran algunos pastos naturales como Yaraguá peludo, Guinea y puntero. Como fuente de otros forrajes se suministra guácimo y subproductos de cosecha como el millo y el maíz.

A los caprinos del Colegio se les está suministrando un bloque nutricional basado en: melaza al 50 – 70%, cal 25%, sal común, sal mineralizada, aporta elementos menores como yodo, manganeso y magnesio, salvado y repila como fuente de fibra. La limitante para la producción de forraje para los caprinos es el agua, principalmente para el banco de proteínas, pues es un poco difícil mantener gran cantidad de comida para los animales, y dada la escasez de agua no permite establecer otras fuentes alimenticias como el Confrey que es una planta que aporta gran cantidad de proteínas para los animales, pero que requiere gran cantidad de agua. Para aumentar la cantidad de biomasa por área se pueden aplicar caldos microbiales o biofertilizantes, son abonos

¹ El Aprisco con que cuenta el Colegio esta construido bajo normas técnicas apropiadas, se observan buenos pisos, techos en buen estado y separación de corrales, buenas canoas. Cabe anotar que este sistema es un proyecto experimental, por lo que la infraestructura es un poco costosa para implementarla en la comunidad, pero mediante los procesos de autogestión que se pretende implementar, se puede utilizar las tecnologías apropiadas de la región, con el fin de reducir costos por concepto de instalaciones. Los beneficios de este proyecto están relacionados con el mejoramiento genético de raza, manejo técnico y administrativo adecuado, favorecer ambiente, por que los cabros son alimentados directamente en el corral y para el pastoreo es dedicada un área especial, aumento de la productividad y permite recoger el estiércol para utilizarlo como fertilización natural en el banco de proteínas.

foliares que se preparan con bajo costo y nos aportan grandes beneficios tanto en términos económicos como ambientales.

Hay que anotar que la explotación de la actividad caprina tiene problemas de sostenibilidad en el largo plazo, dado que los cabros permanecen sueltos y se convierten en uno de los agentes deforestadores, además de que presenta dificultades para darle un manejo técnico - administrativo adecuado a este tipo de explotación. Actualmente la producción caprina como un sistema semiestabulado, está siendo liderado por el Colegio Departamental Integrado, con el objeto de elevar la cualificación técnica de la producción y hacerla más sostenible dicha actividad, además de extender este modelo mediante la auto gestión comunitaria. El Colegio cuenta actualmente con la base genética y está contribuyendo a mejorar las razas para posteriormente reproducirlas.

En cuanto hace referencia a la **actividad porcina** esta aumentó su participación en el municipio en un 140%. A nivel departamental y en términos comparativos, esta no tiene mayor relevancia pues en este municipio solo hay el 0,27% en el total de porcinos que oscilan en edades de 0 a 6 meses y el 0,32% de los porcinos mayores de 6 meses. Su manejo es convencional, con predominio de razas criollas con cruces de Landrace.

TABLA 12. Inventario de ganado porcino en el municipio, Cabrera 1998

Municipio	De 0a 6 meses			Mas de 6 meses			H.C	P	Tipo de explotación %
Cabrera	98	43	141	32	43	75	10	9	87% tradicional y 13% tecnificada
Santander	33.639	30.648	64.287	21.780	23.813	45.593	11.107	8	81% tradicional y 19% tecnificado
%	0,21	0,06	0,27	0,14	0,18	0,32	0,09		

Fuente: Estadísticas Agropecuarias URPA, 1998

Otras actividades como la avicultura, apicultura y cunicultura se encuentran poco desarrolladas. En la avicultura predomina la crianza del pollo criollo, aunque la UMATA está incentivando un proyecto de gallinas ponedoras, las cuales son alimentadas básicamente con millo, subproductos de cosecha y residuos de la cocina, entre otros, lo cual refleja la poca importancia como producción de alta rentabilidad.

La explotación cunícola en el Municipio de Cabrera aún no está consolidada como tal, es conveniente incentivar y desarrollar este proyecto en la comunidad como fuente de mejoramiento de la seguridad alimentaria e ingresos de la familia campesina. El conejo es uno de los animales domésticos más apetecido tanto por su alta capacidad reproductiva y las facilidades para su crianza, como por las distintas posibilidades de explotación comercial para la agroindustria, en pequeña y gran escala, el conejo es muy atractivo para obtener carne y piel, por ser considerado como un animal muy voraz, su alimentación es variada, aunque para obtener resultados con miras a su comercialización se recomienda suministrar cereales, legumbres y hortalizas.

En general, la producción pecuaria, a excepción de la ganadería y la actividad caprina, a escala municipal es aún incipiente, pues no se desarrolla un ciclo ni procesos de encadenamiento tanto entre las actividades económicas, como a nivel agroindustrial, con lo cual no se aprovecha los residuos de los cultivos agrícolas y en la alimentación animal sólo se suple los requerimientos básicos nutricionales. El estiércol de los

animales se pierde en la mayoría de los casos pues no se preparan abonos orgánicos y es frecuente la aparición de problemas relacionados con la sanidad animal por no llevar un manejo adecuado de las explotaciones pecuarias.

En lo referente a los costos de producción no se llevan registros de producción ni de costos, factor que señala el incipiente estado de organización empresarial de la actividad, pues entre otras cosas las capacitaciones a los productores han hecho especial énfasis en la implementación del paquete técnico.

En conclusión, en cuanto hace referencia al sector agropecuario, en la economía del Municipio se hace evidente la necesidad de crear microempresas, empresas asociativas y agroindustriales que a partir de la base productiva local, representada en el cultivo de millo, maíz, y la yuca y la producción de especies pecuarias menores, impulsen el desarrollo del Municipio y mejoren la calidad de vida de sus habitantes. Para ello, es vital mejorar el conocimiento del mercado internacional, el uso de nuevos patrones tecnológicos, el suministro eficiente de servicios básicos y la construcción y pavimentación de vías urbanas y rurales.

2.2.4. Apoyo institucional al sector agropecuario. La asistencia técnica es prestada por la unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria. UMATA, que ha desarrollado algunos proyectos en el sector avícola para la elevar la calidad de vida y enriquecer la dieta alimenticia en el sector rural del municipio de Cabrera, y también está interesada en apoyar la actividad caprina, pero tiene muchos problemas relacionados con la escasez de recursos económicos para el desarrollo de proyectos productivos, por lo que su accionar es muy limitado y con el mínimo presupuesto sólo puede elaborar parcelas demostrativas y demostración de métodos más no un proyecto integrado de producción por que es bastante costoso.

La Federación Nacional de Cafeteros, está incentivando la siembra de café en la vereda Colorado, pues es la única zona del municipio apta para este cultivo, el plan de trabajo es renovar los cafetales viejos por nuevos, introduciendo principalmente la variedad Colombia. Existen otras instituciones como el Colegio Departamental Integrado de Cabrera que también colabora en los procesos de capacitación agropecuaria a través de su proyecto piloto de caprinos, cuya finalidad es reproducir este sistema mediante la auto gestión comunitaria.

2.2.5 Comercialización de productos. Los productos ganaderos se comercializan en los municipio de San Gil, Bucaramanga, El Hato, Palmar, Socorro, Barichara y Galán. Por otro lado, la comercialización de la leche de cabra presenta buenas expectativas de mercadeo en los municipios de San Gil y Bucaramanga; pero además el objetivo principal del proyecto de caprinos es el de la transformación de la leche en productos lácteos tales como, queso, yogur, cuajada y cortaditos.

Con respecto a los cultivos agrícolas ; el maíz se comercializa en San Gil y Socorro; el tabaco es llevado alas compañías tabacaleras como Protabaco y la Colombiana de Tabaco.

2.2.6 Sistemas de producción. Para priorizar los sistemas de producción agropecuaria del municipio de Cabrera, es necesario relacionar variables como el número de productores, el área explotada, el valor agregado que se genera, la

comercialización, la contribución a la canasta familiar y a la generación de empleo; las cuales en su conjunto permiten efectuar una jerarquización de los cultivos mas productivos y competitivos para que se conviertan en sistemas de producción, guarden mayor armonía entre los niveles de explotación y conservación del recurso tierra y contribuyan a elevar los niveles de vida de los habitantes del municipio.

El cultivo del maíz tiene una rentabilidad baja; es poco importante en el mercado regional no contribuye al comercio internacional. Tiene una proporción media en relación con el área explotada y el valor de la producción. En relación al cultivo de millo, éste presenta una rentabilidad baja; su participación a la canasta familiar es baja, al igual que en la generación de empleo y en relación con otros cultivos posee un porcentaje medio en el número de productores, en el área explotada y en el valor de la producción. En cuanto al tabaco se presenta un impacto bajo en la contribución a la canasta familiar, en el área explotada y en el número de productores; y un impacto medio en el valor de la producción.

Igualmente es importante anotar la necesidad de modificar el sistema de monocultivo e inducir prácticas de tipo asociativo aunque hay que anotar que en Cabrera se dan algunos de estos casos por ejemplo: el cultivo de millo con maíz, el tabaco con el maíz, lo cual es una buena estrategia de control biológico, pues el tabaco tiene un principio activo llamado Nicotina, nicocianina, esta planta se convierte en un potencial para la preparación de insumos biológicos para el control de trips, mosca blanca, áfidos, pulgas, ácaros y el gusano cogollero en el maíz.

De esto se deduce que la mayor parte de la producción agrícola local se dedica al autoconsumo y la producción excedente es ofrecida al mercado local y regional, pero dicha producción sufre el problema de la estacionalidad de los precios, lo cual se traduce en bajos ingresos para los productores, debido a que los precios no los favorecen y además los costos de producción son altos, pues estos cultivos son sembrados en áreas pequeñas en la mayoría de las veredas, con lo que prácticamente desaparece la idea de lograr economías de escala a nivel de los sistemas de producción. En virtud de lo anterior, es necesario, antes de consolidar sistemas de producción, tratar de modificar los patrones y sistemas de organización económica para dotar al productor de una mayor capacidad empresarial, y de tener como fin, antes que la producción de materias primas o productos de base alimenticia, generar la posibilidad de crear una mayor valor agregado a la producción regional, es decir de propiciar actividades de transformación de dichos productos. Además, algunos productos, como el millo, frijol, el maíz o el tabaco tienen incidencia en la canasta familiar, generan empleo local y se comercializan, por lo que pueden convertirse en un sistema de producción importante que ayude a aumentar los niveles de vida de la gente del sector.

TABLA 13. Sistemas de producción tradicionales Agrícola

Sistema de Producción	Numero de productores (%)	Tipos de productor	Area (Ha)	Producción (Tn)	Tendencia de la producción		Costo de producción	Mercadeo	Rentabilidad	Principales veredas productoras	Problemática
					Cre	Dcr					
Maiz	55%	Peq-Mediana	430	579	x		484300	Loca-Dptal	1.7	Centro, El Hoyo, San Pedro, El Oval, La Llanada, Colorado, Sardinas, Santuarios, Ojo de Agua, Artico y Cuchilla	Baja rentabilidad, poca importancia en el mercado departamental, altos costos de producción y estacionalidad de los precios, uso de quemas, falta de mecanización en el proceso productivo, no uso de abonos orgánicos.
Tabaco	10%	Pequeña	18	31		X	3382500	Dptal	1.8	Bocoré, Ojo de Agua, Llanada, Centro, San Pedro, Oval, Colorado	Baja contribución a la canasta familiar, bajo impacto en el área explotada, altos costos de producción, falta control integrado de plagas, falta tecnificación de la producción, disponibilidad de agua para riego, falta de un centro de acopio.
Millo	41%	Pequeña	405	628		X		Local Dptal	- 1.7	Centro, El Hoyo, San Pedro, Altico, La Llanada, Colorado, Sardinas, Santuario, Ojo de Agua, Cuchilla, Oval	Baja rentabilidad, baja participación en la canasta familiar, al igual que en la generación de empleo y en el valor de la producción. Además, uso de quemas, falta de tracción animal y variedades mejoradas, falta de cooperativa de granos
Bovinos doble propósito	30%	Mediana		4095 Lt/dia 6729 C	X		14.309.000	Local Dptal	-		

Fuente: Equipo EOT Cabrera

TABLA 14 Sistemas de producción tradicionales pecuario

Sistema de Producción	Numero de productores (%)	Tipos de productor	Producción (cantidad)	Precios Unitarios	Mercadeo	Rentabilidad	Principales veredas productoras	Problemática
Caprinos	15%	Pequeña	1200C	520 Kg	Local-Dptal	16%	Centro, El Hoyo, San Pedro, El Oval, Llanada, Colorado, Sardinas, Santuario, Ojo de Agua, Altico y Cuchillas	No se tiene en cuenta los requerimientos de la cabra para mantenimiento y desarrollo y reproducción, crecimiento y producción de leche.
Porcinos	55%	Pequeña	450C	920Kg	Local	64%	Centro, El Hoyo, San Pedro, El Oval, Llanada, Colorado, Sardinas, Santuario, Ojo de Agua, Altico y Cuchillas	No existe almacenamiento. No cumplen con los ciclos de vacunación. Alto nivel de intermediación. La alimentación con aguamasa
Bovinos doble propósito	30%	Mediana	4095 Lt/día 6729 C	400 Litro 3400 Kg	Local-Dptal	33%	Llanada, Altico, Hoyo, Oval, Casco Urbano	Falta control de sanitario y genetico, falta de abrevaderos con agua corriente, falta fomento de pastos de corte y no utilización de sal mineralizada

Fuente: Equipo EOT Cabrera

Es de anotar que además de los cultivos de los sistemas tradicionales de producción descritos anteriormente también se identificaron algunos sistemas de producción potenciales tales como: el de la yuca y de frutales silvestres (nísperos, ciruela y tamarindo) que además de permitir mayor diversificación de la producción agrícola del municipio les otorga a los campesinos nuevas fuentes de ingresos que ayuden a mejorar el bienestar de la población. Para llevar a cabo lo anterior es necesario la participación activa de las instituciones municipales para fomentar estas actividades.

CUADRO 12 Sistemas producción potenciales

Sistemas de producción potenciales	
Frutas Silvestres	Nísperos, ciruelas, tomate de árbol y tamarindos
Destino	Mercados de Local y departamental
Fortalezas	La topografía y condiciones de suelo, los rendimientos
Oportunidades	Existencia de empresas dedicadas a la venta de bebidas gaseosas para realización de convenios
Debilidades	Bajo nivel tecnológico y carencia de un centro de acopio
Amenazas	- El problema de las plagas y factores climatológicos. - La inexistencia de plantas despulpadoras de frutas y de mecanismos de conservación para evitar la variabilidad y estacionalidad de los precios.
Yuca	
Destino	Mercados de Local y departamental
Fortalezas	Bajos costos de producción y altos rendimientos
Oportunidades	El uso industrial y alimenticio que le facilita un proceso de jalonamiento intersectorial
Debilidades	Mal manejo del suelo, falta de semillas seleccionadas y resistentes. Falta de tecnología adecuada
Amenazas	La variabilidad y estacionalidad de los precios

Fuente: Equipo EOT Cabrera

2.3 SECTOR TURISMO

El sector turístico en el municipio de Cabrera, está llamado a convertirse en uno de los sectores líderes y jalonadores del progreso y bienestar social de sus habitantes, dadas las ventajas naturales que lo benefician en atractivos turísticos tales como la continuidad colonial del patrón de poblamiento urbano, los pocos cambios que se han registrado en su arquitectura urbana, el hacer parte del “corredor turístico de Santander”, su geografía agreste pero majestuosa, además de algunos hitos urbanos como la Iglesia y la Casa Colonial, que muestra una belleza arquitectónica de estilo colonial.

Pero si bien es cierto que el sector presenta grandes limitantes en cuanto al desarrollo y consolidación de su infraestructura vial, la capacidad de expansión de los servicios públicos, la infraestructura de comunicaciones, etc, también hay que anotar que no ha existido una política institucional que privilegie la consolidación de este sector, y la suma como una actividad económica promisorio de la cual podría ser la base para la consolidación de la economía local. En este sentido hay que desarrollar una política de conservación de la arquitectura urbanística y de sitios de interés local, especialmente la arquitectura urbana de tipo colonial, la iglesia, los caminos de piedras, el establecimiento de un sistema de protección ambiental, etc. Una política municipal que impulse el desarrollo de este sector puede generar nuevas fuentes de ingresos para la población del Municipio e incrementa el nivel de bienestar social, además de convertirse en jalonadora de otras actividades importantes como el comercio e inclusive algunos desarrollos artesanales locales. Lo anterior implicaría concientizar a la población de la importancia de la actividad turística para que vean en esta actividad una posibilidad de progreso y desarrollo para el municipio de Cabrera.