

El subsistema Económico contiene el conjunto de actividades que satisfacen las demandas sociales de bienes y servicios. Caracteriza los sectores más importantes de la economía de Coper, aspecto básico en la planeación del desarrollo y el aprovechamiento óptimo del territorio.

4. COMPONENTE ECONOMICO

La dinámica económica del municipio está representada en actividades agropecuarias principalmente en ganadería y en cultivos permanentes como el café, la caña y el cacao. Las unidades restantes en el estudio del suelo permiten establecer áreas aproximadas de los cultivos predominantes como se indica en la siguiente tabla.

UNIDAD	AREA (hectáreas)	%
Pasto natural (pn)	8892.00	52.00
Bosque natural (Bn)	3476.43	20.33
Pasto Natural Enmalezado (PnE)	1645.02	9.62
Rastrojo (Ra)	1301.31	7.61
Café (Ca)	555.75	3.25
Caña (cñ)	468.54	2.74
Afloramientos rocosos	235.98	1.38
Café- cacao Ca-Cc	210.33	1.23
Misceláneo (Mi) (frutales- café cacao, yuca, caña)	164.16	0,96
cacao (Ca)	107.73	0,63
yuca (Yu)	18.81	0.11
Zona urbana (Zu)	13.68	0.08
Plátano (Pl)	5.13	0.03
Tomate de árbol (To)	3.42	0.02
Cementerio (+)	1.71	0.01
Total	17100.00	100%

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial - Coper, 1999

Actualmente solo el 9% (1539 Ha) del área total del municipio está dedicado a la

agricultura con cultivos permanentes como café, caña, cacao, frutales, yuca y plátano. Entro de los cultivos transitorios sobresalen el maíz y el fríjol.

En el cuadro siguiente se muestran las variaciones de áreas cultivadas con respecto al año 98.

Año 1998					Año 1999				% variación
Producto	Area Total (Ha)	Area Prod (Ha)	Prod Ton	Rend Kg/Ha	Area Total Ha	Area Prod (Ha)	Prod Ton	Rend. Kg/Ha	
Café	96	80	48	600	660	550	330	600	Aumentó 85
Caña	174	100	170	1700	469	270	460	1700	Aumentó 60
Cacao	16	16	6	400	215	210	80	400	Aumentó 90
Yuca	140	120	840	7000	18.8	12	84	7000	Disminuyó 88
Plátano	35	30	270	9000	5.3	4	36	9000	Disminuyó 85

Fuente: Año 1998: Evaluaciones agropecuarias municipales 1999. Gobernación de Boyacá.

Año 1999: El estudio

Productos como el café, caña mielera y cacao aumentaron el área sembrada en un 75% en promedio, lo que prevé un mejoramiento en la demandas de mano de obra campesina para el tiempo de cosecha.

El informe de uso de suelo y de conflicto de uso de suelo muestran los cultivos de café y cacao muy promisorios económica y ambientalmente; sin embargo requieren su manejo adecuado en cuanto al control de plagas como la broca en el café y monoliasis y escoba de bruja en el cacao.

La yuca y el plátano disminuyeron su área sembrada en un 90% sin embargo es posible mejorar la productividad de estos a través de la tecnificación de sus cultivos.

Los cítricos y otros frutales como el aguacate, mango, duraznos zapote, cachipay, guamo guayabo, papaya y guanábana no son considerados cultivos ya que para su desarrollo no se hace ningún tipo de labor agrícola, sin embargo la producción de esta es cosechada y utilizada para consumo o venta.

La tecnificación de las cosechas de estos productos pueden estimular la demanda de empleo, por ejemplo la producción de cítricos en 1998 reportó un valor de 2840 toneladas con un rendimiento de 20 Toneladas por hectárea, indicador que podría incrementarse realizando campañas de capacitación para sus labores de semillas,

siembras, cosecha insumos y comercialización.

En forma incipiente sobresale el cultivo de tomate de árbol con 3.4 hectáreas de áreas sembradas, aunque en varias veredas se presentan pequeñas parcelas.

El frijol aumentó su rendimiento gracias a la implementación de variedades mejoradas lo que ha permitido incrementar la producción sin aumento del área sembrada. Lo cual alcanza a los 10 hectáreas.

El cultivo de maíz es utilizado generalmente para consumo humano y animal en rotación, intercolación y/o asociación con cultivos de papa haba, arracacha, frijol, avena y frutales.

La evolución de costos de producción para cada producto se realiza teniendo en cuenta los costos seguidos en los valores de semillero, preparación del terreno, siembra y cosecha y las actividades relacionadas con insumos, lo que representa en conjunto los costos directos que sumados a otros costos (administración, y arrendamiento, intereses etc.), constituyen los costos de producción por hectárea.

Cada cultivo presenta un rendimiento que corresponde al número de toneladas producidas por hectárea sembrada; el precio pagado al productor de la cosecha dado en pesos por hectárea sembrada.

Los ingresos se generan al multiplicar el precio que el productor recibe por hectárea sembrada por el rendimiento que brinda el terreno.

La utilidad bruta corresponde a la diferencia entre los ingresos que recibe el productor y los costos de producción requeridos.

En el cuadro siguiente se especifica la evolución de costos ajustados aproximados de cultivos permanentes y transitorios producidos en el municipio con base en estadísticas de costos de producción de la URPA y considerando los índices de inflación de 20% y 16% anual para los años 98 y 99 respectivamente.

EVALUACION DE COSTOS POR CADA CULTIVO

	Aguacate Sost		Yuca Sost.	Cacao Sost.	Café Sost.	Plátano Sost.	Sost.	Cítricos Insta.	Sost.
Rendimiento o T/	t/Ha	8	15	04	8		6		20
Costo De Producción	\$/Ha	1834990	1449316	544305	2'160.	2172578	877183	2935533	2233422
Precio Pagado Al Producto	\$/To	445540	1670400	1670400	334.00		487200		139200
Ingreso 3*L	\$/Ha	3564320	668160	6668160	2'672		2923200		2784000
Utilidad Bruta 4-2	\$/Ha	1729330	123684	123855	51.078	-2172578	2046017	-2935533	550578

EVALUACIÓN DE COSTOS DE CULTIVOS SEMESTRALES

ITEM		FRIJOL	MAIZ	
Rendimiento	t/Ha	0.8	1	80
Costos De Producción	\$/Ha	828240	743718	1993076
Precio Pagado Al Productor	\$/Ton	1160000	445440	240000
Ingresos 3*1	\$/Ha	928000	445440	1920000
Utilidad Bruta 4-2	\$/ha	99760	-298278	366924

Fuente: URPA - Esquema de Ordenamiento Territorial - Coper, 1999.

En el sector pecuario la población bobina es bastante baja con los municipios vecinos: Hacia 1998 Coper contaba con 4000 cabezas de ganado de los cuales el 40.5 % son machos y el 60% restante hembras.

El 14% corresponde a vacas de ordeño que generan promedio de 5 litros al día para una producción municipal de 3000 litros diarios.

En promedio el sacrificio municipal alcanza las 30 reses, valor muy bajo para la región. El 50% de la población bovina es delicado a la ceba integral Cebú por criollo, el 45% como doble propósito cebú por criollo y el 5% esta dedicado a lechería especializada con razas y cruces de holstein y normando.

El estudio de suelo reportó un área de 8371.8 ha de pasto natural. *Estos forman praderas para ganadería extensiva de libre pastoreo, los pastos principales son yaraguá

y brachiaria. En algunas fincas se dan parcelas con pastos de corte como imperial o elefante.

La actividad ganadera ha venido en aumento en los últimos años especial en las veredas de Pedro Gómez, Guasimal, Páramo y Ricaute, sin embargo, su uso constituye actualmente un conflicto muy alto puesto que ocupa que deberán estar en bosque dado a la pendiente fuerte pendiente y el poco espesor de los suelos. Esta situación plantea la planeación estratégica de mantener la riqueza pecuaria a partir de actividades silvo pastoriles.

El ganado porcino presenta bajos índices de población en solo 400 cabezas repartidas equitativamente entre machos y hembras predomina la raza criolla en un 80% con un 20% la raza duro jersey.

El sector de pollos de engorde y ponedoras alcanza una población de 25 aves las cuales el 405 es utilizada en la producción de huevos. Caballos mulas y asnos son utilizados en labores del campo; su población, relativamente alta, alrededor de los 5000 animales.

Coper también con el desarrollo de la industria piscícola, gracias al trabajo adelantado en 150 estanques aptos para producir cachama y mojarra, con destino al comercio local departamental, representado en una producción de una tonelada por cosecha.

Aspecto Forestal

La consociación bosque natural cuenta con un área de 3276.42 hectáreas correspondientes al 20.33% del área total del municipio, principalmente en las veredas de Pedro Gómez, Turtur, Guayabal y Ricaute. Estos bosques han sido intervenidos y se están extrayendo maderas sin cumplir con los parámetros legislativos.

Actualmente la actividad maderera es totalmente desordenada sin criterios técnicos para el aprovechamiento, no genera empleo para la población local pues ejecutada por un comerciante y no por el propietario para el cual además facilitan la apertura de potreros, las especies que se extraen son mulato, Coper, Ocobo, Guayacán, Amarillo, Caucho, Comino, Amarillo y ordinarios.