



4. DESCRIPCIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SUBSISTEMA ECONÓMICO

El diagnóstico y análisis del componente económico en el ámbito urbano y rural tiene, como objetivo fundamental establecer las condiciones económicas y físico espaciales de los actores sociales presentes y con directa injerencia sobre el municipio, con el propósito de contribuir de manera directa a integrar en el ámbito de las necesidades diarias la calidad del ambiente como parte del desarrollo social e integral tanto al individuo como a la región.

En términos generales el análisis económico pretende definir las principales potencialidades y restricciones de las actividades humanas del ente territorial, evaluando la dinámica de los asentamientos, el desarrollo humano y los procesos económicos del municipio que permitan definir el rumbo del cuerpo social como un todo, orientado al desarrollo sostenible de la municipalidad de Ubaque.

Siendo el municipio de Ubaque netamente de economía agropecuaria, es muy importante que la información analizada logren ubicar de una forma clara, las potencialidades, los problemas y necesidades de la comunidad. También es importante resaltar que es fundamental dirigir los esfuerzos municipales al mejoramiento de la forma de producción, la diversificación de los cultivos, las agrupaciones de productores comercializadores y el apoyo a la agroindustria.

La infraestructura en el municipio, a pesar de ser netamente agropecuaria no tiene el suficiente desarrollo técnico adecuado, no se cuenta con un matadero adecuado sanitariamente, bodegas, centros de acopio, centros de transformación agropecuaria, agroindustrias ni mucho menos asociaciones de productores ni comercializadores.

Los campesinos tienen que someterse al libre juego de la oferta y la demanda que unido a la falta de planificación por parte de los cultivos, al alto costo de los fertilizantes y fungicidas, hacen de esta actividad un mal negocio.

La UMATA funciona en el municipio desde hace aproximadamente 6 años prestando asistencia técnica agropecuaria a los productores, con muy buenos programas y personas capacitando, pero la población de Ubaque por sus características culturales no asimila con facilidad las nuevas tecnologías y siguen empeñando en formas de producción tradicionales. Ha sido característica de la UMATA el intentar por todos los medios combinar los conocimientos adquiridos por los campesinos a través de los años, con las nuevas tecnologías, para hacer así más llevadero el impacto tecnológico en la forma de pensar del campesino del municipio. También se han dirigido programas a la creación de asociaciones de



productores para así hacer un frente común en contra de la forma con la cual son tratados en los centros de acopio como Corabastos.

La actividad agropecuaria de Ubaque se centra en el cultivo de productos como **la papa** que ocupa un área aproximada de 1500 ha y mas de 400 productores de maíz, este producto es utilizado especialmente en épocas de escasez. Otros productos de importancia para el municipio son: la cebolla cabezona, habichuela, las aromáticas, el pimentón, la arveja, el frijol y el tomate, que en menor proporción proveen especialmente el mercado de Santafé de Bogotá.

4.1 PRODUCTOS AGRICOLAS MAS RELEVANTES (ACTUALES)

Teniendo en cuenta la característica de producción minifundista en la región de estudio, la mano de obra para el manejo de los cultivos proviene básicamente de la familia. En época de mayor demanda se contrata personal de la región, intercambiando jornales o pagando el diario con o sin alimentación.

Como es general en zonas de minifundio, la producción agrícola en el área de estudio se presentan diversos cultivos en pequeña escala entre los cuales, según su importancia, se destacan el maíz, habichuela, frijol, pimentón, tomate, arveja, cebolla, papa, plátano, pepino, ahuyama, yuca, frutales(en pequeñas extensiones Naranja y algunos caducifolios; Ciruelo y Manzano), y el fique; esto indica que debido a su ubicación geográfica y variedad de microclimas en la extensión del municipio, existen condiciones favorables para promover un desarrollo agrícola importante. A continuación se presentara un breve resumen de costos y rendimientos de los cultivos más importantes para el municipio (esta información fue encontrada en la oficina de la UMATA).

4.1.1 PAPA

La mayor parte de la agricultura en el municipio de Ubaque se adelanta mediante herramientas manuales y con arados tradicionales de madera (chuzo) arrastradas por yuntas de bueyes.

Para el cultivo de la papa la preparación del suelo, cuando se hace mediante tractor, consiste en hacer un pase con el arado de discos y 2 pases con el arado rotativo (rotavator) con el fin de dejar completamente mullida la tierra, labores que las determina el agricultor o el operario del equipo sin ninguna recomendación basada en sostenibilidad.



El cultivo de la papa se está adelantando por algunos agricultores en terrenos por encima de los 3000 msnm, practica que altera el ecosistema del páramo, destruyendo su potencial hídrico, generando erosión y agravando el problema del agua del municipio a mediano y largo plazo. Las practicas de mecanización con tractores, arados de disco y rotovactor, además de ser lesivas para el suelo, son totalmente innecesarias en suelos de páramo, sin embargo el agricultor las practica en forma persistente, porque ha interiorizado que sus suelos deben estar completamente pulverizados para la siembra, lo cual no es apropiado desde el punto de vista agrícola. Por información suministrada por la UMATA municipal la papa en el municipio presenta las siguientes enfermedades Zoselinia SP (Mojo – Mortaja), Phytophthora infestans (gota tallo de las hojas 80%) y Rizothocnia soloni: degenerando genéticamente la planta. También se presentan plagas como: Tecia Solanivora (polilla guatemalteca), Gusano blanco, la Chiza, trazadores, pulgillas y minadores.

La fertilización es balanceada, de los 16 elementos necesarios para un plan nutricional escasamente se aplican 4 –6 y no se hace ajustado a las necesidades nutricionales a las diferentes etapas de desarrollo. La recolección se hace muchas veces basándose en precios del mercado.

No hay recolección de residuos de cosecha, no hay rotación de cultivos, no se hace un plan de manejo integrado de plagas (MIP), no hay control oportuno de malezas y no hay cooperativas asociativas de mercadeo.

Tabla 12 Rendimientos, Costos de producción e Ingresos, para la papa. (Semestre 98A)

Actividades	Unidad	Cantidad		Precio. Unit(\$)	Valor Total(\$)
Labores					
Preparación Semillero					
Preparación del Suelo.	Mecanización)	6		10.000	60.000
	Hora				
	Jornal	10		10.000	100.000
Siembra	Jornal	11		10.000	100.000
Labores Culturales	Jornal	29		10.000	290.000
Insecticidas	Litro	1		12.000	12.000
Control de Malezas					
Fertilización					
Cosecha y Beneficio	Jornal	35		10.000	350.000
Subtotal Labores:					640.000
Insumos					
Actividades	Producto	Unidad	Cantidad	Precio.Unit	Valor Total(\$)



	Utilizado			(\$)	
Semillas	Papa	Carga	10	60.000	600.000
Fertilización	gallinaza	tn	2	70.000	140.000
Control Sanitario	Varios	Litro, agrim	16		780.000
Empaques	Varios				850.000
Subtotal Insumos					230.800
Otros Costos					150.000
Total Costos por Ha					5'200.000
RESUMEN					
Rendimiento (t/ha)			15		
Costos de producción (\$/ha)			5'200.000		
Precio pagado al productor (\$/t)			640.000		
Ingreso (\$/h)			9'600.000		
Utilidad Bruta (\$/h)			4'400.000		

4.1.2 Maíz (Zea Maiz)

Según la información obtenida en las encuestas realizadas para el estudio de riego de pequeña irrigación (Asoriego No 2), ocupa la mayor extensión; las actividades requeridas para adelantar el cultivo son comunes en la región las cuales se inician con la preparación del terreno con aparatos de tracción animal; la semilla más utilizada es la de maíz amarillo o porva. Para abonar el terreno se utiliza poca cantidad de fertilizante compuesto; el control sanitario consiste en las desyerbas con mano de obra familiar o alquilada; algunas plagas como los trozadores (*Agrotis sp.*), cogollero (*Spodoptera frugiperda*), barrenador (*Diatrea sp.*) y enfermedades que manchan las hojas (*Antracnosis*), se controlan indiscriminadamente con pesticidas cuando su incidencia es significativa y en la medida que se disponga de recursos económicos debido al alto costo de los insumos.

Se cosecha en choclo o cuando esta seco en la planta y el excedente para la venta se expende en el mercado del pueblo.

La mayor extensión en la zona y la región obedece a que el maíz es el producto básico de consumo familiar en diferentes preparaciones, así mismo es el producto que ofrece la mas económica base de proteína para el organismo humano y para el engorde de animales. Las veredas que más intervienen en el cultivo del maíz en el municipio de Ubaque son: Belén, San Agustín, Pueblo Viejo, Santa Ana, Puente Amarillo. en cuanto a operaciones postcosecha no se reporta actividades de esta índole con importancia realizadas a este producto.



**Tabla 13 Rendimientos, Costos de producción e Ingresos, para el Maíz.
 (Semestre 96A)**

Actividades	Unidad	Cantidad		Precio. Unit(\$)	Valor Total(\$)
Labores					
Preparación Semillero					
Preparación del Suelo.	Hora	6		13.000	78.000
Siembra	Hora	3		10.000	60.000
Labores Culturales	Jornal	10		10.000	100.000
Insecticidas	Litro	1		12.000	12.000
Control de Malezas	Jornal	10		10.000	90.000
Fertilización	13-26-6	250(Kg)		18.000	10.000
Cosecha y Beneficio	Jornal	20		10.000	200.000
Subtotal Labores:					640.000
Insumos					
Actividades	Producto Utilizado	Unidad	Cantidad	Precio.Unit (\$)	Valor Total(\$)
Semillas	Maíz	Kilo	20	5.000	100.000
Fertilización	10-30-10	Kilo	250	280	90.000
Control Sanitario	Lorsban	Litro	1	12.000	12.000
Empaques	Carga	Costal	24	1.200	28.800
Subtotal Insumos					230.800
Otros Costos					150.000
Total Costos por Ha					1'020.000
RESUMEN					
Rendimiento (t/ha)			3.0		
Costos de producción (\$/ha)			1'020.000		
Precio pagado al productor (\$/t)			400.000		
Ingreso (\$/h)			1'200.000		
Utilidad Bruta (\$/h)			180.000		



Tabla 14. Rendimientos, Costos de producción e Ingresos, para el Maíz. (Semestre 97A)

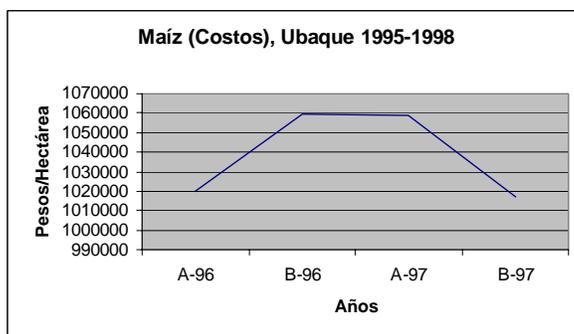
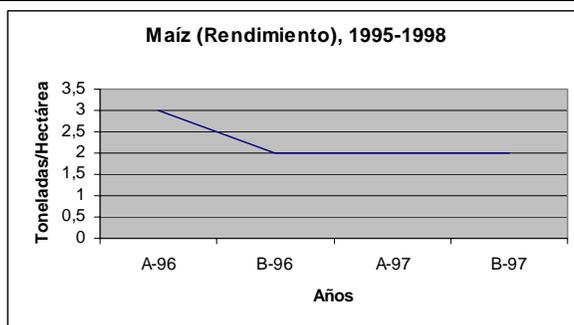
Actividades	Unidad	Cantidad		Precio. Unit(\$)	Valor Total(\$)
Labores					
Preparación Semillero					
Preparación del Suelo.	Hora	3		30.000	90.000
Siembra	Hora	7		10.000	70.000
Labores Culturales	Jornal	10		10.000	100.000
Insecticidas	Litro	2		10.000	20.000
Control de Malezas	Jornal	5		10.000	50.000
Fertilización	Jornal	5		10.000	50.000
Cosecha y Beneficio	Jornal	24		10.000	240.000
Subtotal Labores:					570.000
Insumos					
Actividades	Producto Utilizado	Unidad	Cantidad	Precio. Unit (\$)	Valor Total(\$)
Semillas	Blanco	Kilo	20	6.000	120.000
Fertilización	10-30-10	Kilo	250	280	122.000
Control Sanitario	Lorsban	Litro	2	12.000	24.000
Empaques	Carga	Costal	24	1.200	78.000
Subtotal Insumos					339.900
Otros Costos					150.000
Total Costos por Ha					1'059.000
RESUMEN					
Rendimiento (t/ha)			2.0		
Costos de producción (\$/ha)			1'059.000		
Precio pagado al productor (\$/t)			640.000		
Ingreso (\$/ha)			1'280.000		
Utilidad Bruta (\$/ha)			220.100		

Tabla 15. Rendimientos, Costos de producción e Ingresos, para el Maíz. (Semestre 97B)

Actividades	Unidad	Cantidad		Precio. Unit(\$)	Valor Total(\$)
Labores					
Preparación Semillero					
Preparación del Suelo.	Hora	6		17.500	108.000
Siembra	Jornal	7		10.000	70.000
Labores	Jornal	10		10.000	100.000



Culturales					
Insecticidas	Jornal	2		10.000	20.000
Control de Malezas	Jornal	5		10.000	50.000
Fertilización	13-26-6	250(Kg)		10.000	50.000
Cosecha y Beneficio	Jornal	20		10.000	200.000
Subtotal Labores:					498.000
Insumos					
Actividades	Producto Utilizado	Unidad	Cantidad	Precio.Unit (\$)	Valor Total(\$)
Semillas	Blanco	Kilo	20	6.000	120.000
Fertilización	10-30-10 Wuxal	Kilo Litro	250 1	400 10.000	112.000 10.000
Control Sanitario	Lozban	Litro	2	11.000	22.000
Empaques	Carga	Costal	24	1.200	38.400
Subtotal Insumos					339.800
Otros Costos					180.000
Total Costos por Ha					1'017.500
RESUMEN					
Rendimiento (t/ha)			2.0		
Costos de producción (\$/ha)			1'017.500		
Precio pagado al productor (\$/t)			700.000		
Ingreso (\$/h)			1'400.000		
Utilidad Bruta (\$/h)			382.000		
Participación Mano de obra: Mujeres 30% y Hombres 70%					



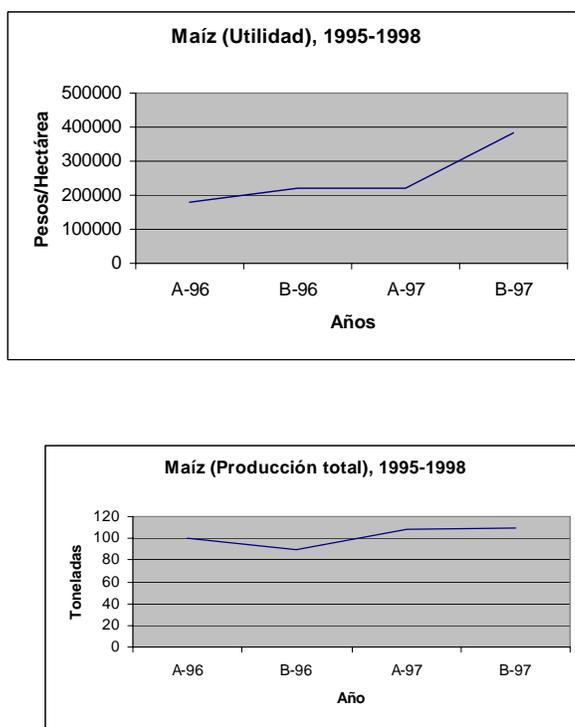


Figura. 30 Algunos indicadores económicos para el Maíz (Ubaque)

4.1.3 Habichuela (*Phaseolus vulgaris*)

Es una hortaliza acostumbrada en la zona. Las practicas culturales para la preparación de los suelos, épocas de siembra y aspectos sanitarios, son similares a las de otros productos de la misma especie como el frijol y la arveja, dado que presentan las mismas plagas y enfermedades. Se cuelga en tendidos de hilaza soportados por varas, Con frecuencia se siembra en los mismos surcos del tomate para aprovechar la enredadera. El periodo vegetativo en la zona es de unos 80 días y al variedad común es la extralarga. Este producto tiene buena venta en la finca, en el mercado local, poblados vecinos o en Bogotá. Se cosecha en verde y se empaqa en costales nuevos o usados.

Las veredas con más participación en la producción de este producto son: Romero (25%), Centroafuera (20%), Santa Ana (20%), Luciga (20%), Cacique (15%).



Tabla 16. Rendimientos, Costos de producción e Ingresos, para la Habichuela. (Semestre 95B)

Actividades	Unidad	Cantidad		Precio. Unit(\$)	Valor Total(\$)
Labores					
Preparación Semillero					
Preparación del Suelo.	Hora	6		12.000	72.000
Siembra	Jornal	10		6.000	72.000
Labores Culturales	Jornal	25		6.000	150.000
Insecticidas	Jornal	8		10.000	80.000
Control de Malezas	Jornal	30		10.000	300.000
Fertilización	Jornal	11		10.000	110.000
Cosecha y Beneficio	Jornal	40		6.000	240.000
Subtotal Labores:					876.000
Insumos					
Actividades	Producto Utilizado	Unidad	Cantidad	Precio. Unit (\$)	Valor Total(\$)
Semillas	Habichuela	Kilo	40	6.000	24.000
Fertilización	Agrimins	Kilo	250	366	91.500
	Wuxal	Litro	1	7.000	7.000
Control Sanitario	Furadan	Litro	1	22.000	22.000
	Lannate	Litro	1	16.000	16.000
	Oportuna	Litro	200cc	8.000	8.000
	Planvax	Litro	2	32.000	64.000
	Antracol	Kilo	13	5.750	75.500
	Baycor	Litro	1	67.500	67.500
Empaques	Costal	Carga	80	1.000	80.000
Cabuya	Rollos		15	4.500	67.500
Varas	Varas		4.200	150	630.000
Subtotal Insumos			1		1.180.000
Otros Costos					150.000
Total Costos por Ha					2'206.000
RESUMEN					
Rendimiento (t/ha)			10.0		
Costos de producción (\$/ha)			2'206.000		
Precio pagado al productor (\$/t)			400.000		
Ingreso (\$/h)			4'000.000		
Utilidad Bruta (\$/h)			1.794.000		
Participación Mano de obra: Mujeres 30% y Hombres 70%					



Tabla 17. Rendimientos, Costos de producción e Ingresos, para la Habichuela. (Semestre 96A)

Actividades	Unidad	Cantidad		Precio. Unit(\$)	Valor Total(\$)
Labores					
Preparación Semillero					
Preparación del Suelo.	Hora	6		13.000	78.000
Siembra	Jornal	12		10.000	120.000
Labores Culturales	Jornal	25		10.000	250.000
Insecticidas	Jornal	10		10.000	100.000
Control de Malezas	Jornal	27		10.000	270.000
Fertilización	Jornal	10		10.000	100.000
Cosecha y Beneficio	Jornal	40		10.000	400.000
Subtotal					Labores:
1.248.000					
Insumos					
Actividades	Producto Utilizado	Unidad	Cantidad	Precio.Unit (\$)	Valor Total(\$)
Semillas	Lagoazul	Kilo	40	10.000	240.000
Fertilización	Agrimins	Kilo	250	19.000	115.000
	Wuxal	Litro	1	8.000	8.000
Control Sanitario	Furadan	Litro	1	52.000	52.000
	Lannate	Litro	2.2	25.000	55.000
	Oportuna	Kilo	15		127.500
Empaques Varas	Costal	Carga	80	1.000	96.000
	Varas		4.200	150	630.000
Subtotal Insumos					1
1.323.500					
Otros Costos					300.000
Total Costos por Ha					2'871.500
RESUMEN					
Rendimiento (t/ha)			10.0		
Costos de producción (\$/ha)			2'871.500		
Precio pagado al productor (\$/t)			280.000		
Ingreso (\$/h)			2'800.000		
Utilidad Bruta (\$/h)			-71.500		
Participación Mano de obra: Mujeres 30% y Hombres 70%					



Tabla 18. Rendimientos, Costos de producción e Ingresos, para la Habichuela. (Semestre 96B)

Actividades	Unidad	Cantidad		Precio. Unit(\$)	Valor Total(\$)
Labores					
Preparación Semillero					
Preparación del Suelo.	Hora	6		12.000	72.000
Siembra	Jornal	10		6.000	72.000
Labores Culturales	Jornal	25		6.000	150.000
Insecticidas	Jornal	8		10.000	80.000
Control de Malezas	Jornal	30		10.000	300.000
Fertilización	Jornal	11		10.000	110.000
Cosecha y Beneficio	Jornal	40		6.000	240.000
Subtotal Labores:					876.000
Insumos					
Actividades	Producto Utilizado	Unidad	Cantidad	Precio. Unit (\$)	Valor Total(\$)
Semillas	Habichuela	Kilo	40	6.000	24.000
Fertilización	Agrimins	Kilo	250	366	91.500
	Wuxal	Litro	1	7.000	7.000
Control Sanitario	Furadan	Litro	1	22.000	22.000
	Lannate	Litro	1	16.000	16.000
	Oportuna	Litro	200cc	8.000	8.000
	Planvax	Litro	2	32.000	64.000
	Antracol	Kilo	13	5.750	75.500
	Baycor	Litro	1	67.500	67.500
Empaques Cabuya Varas	Costal	Carga	80	1.000	80.000
	Rollos		15	4.500	67.500
	Varas		4.200	150	630.000
Subtotal Insumos			1		1.180.000
Otros Costos					150.000
Total Costos por Ha					2'206.000
RESUMEN					
Rendimiento (t/ha)			10.0		
Costos de producción (\$/ha)			2'206.000		
Precio pagado al productor (\$/t)			400.000		
Ingreso (\$/h)			4'000.000		
Utilidad Bruta (\$/h)			1.794.000		
Participación Mano de obra: Mujeres 30% y Hombres 70%					

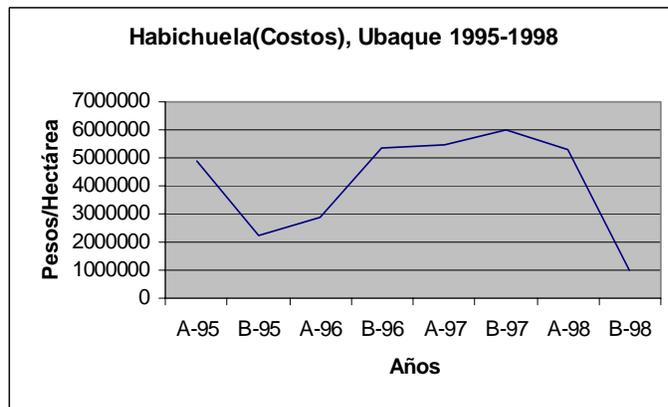
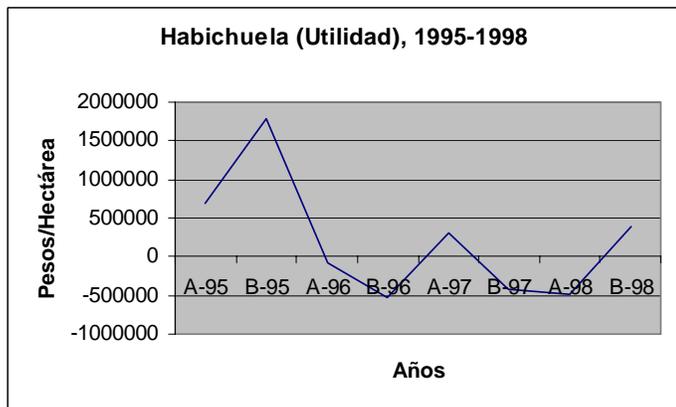
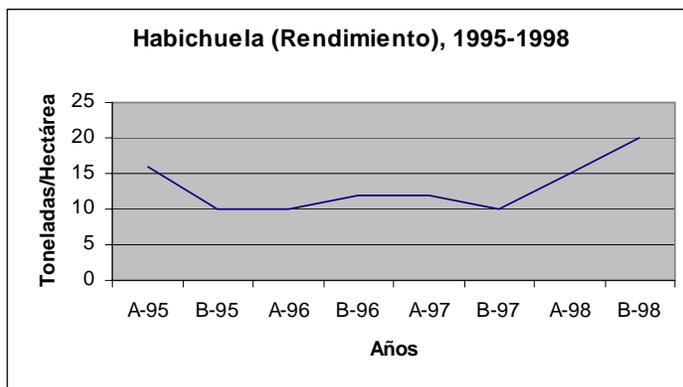
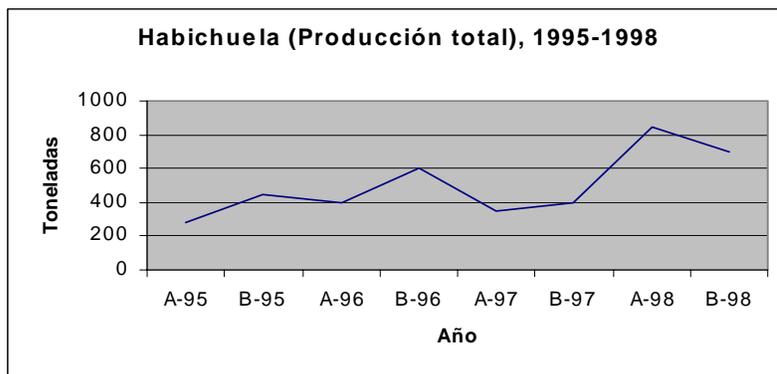


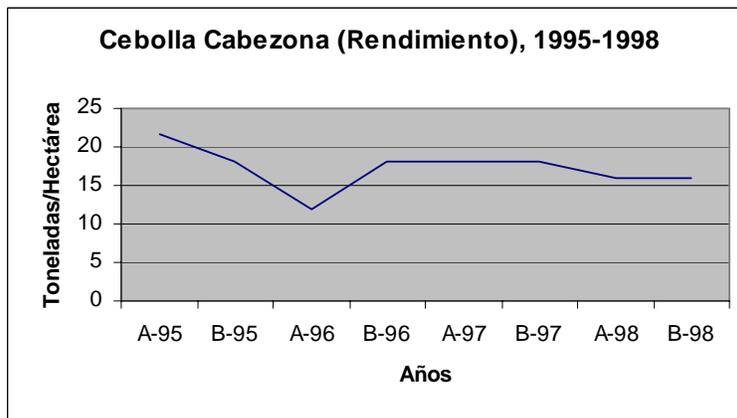
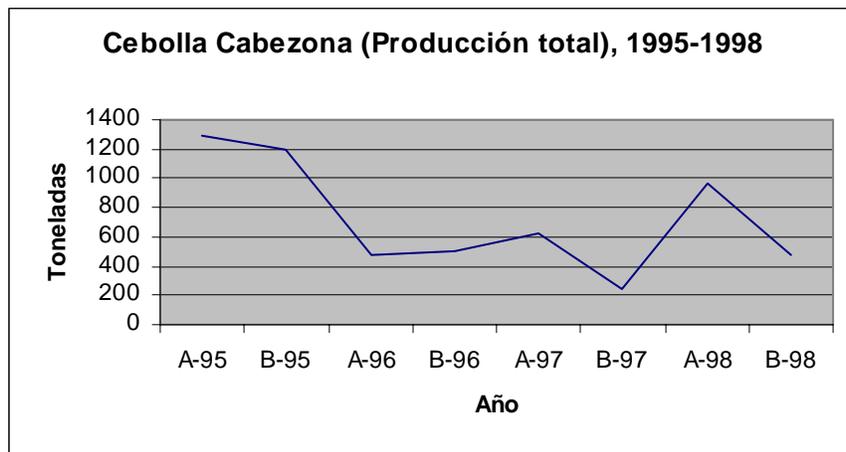
Figura. 31 Algunos indicadores económicos para la Habichuela



4.1.4 La Cebolla Cabezona o de Bulbo (*Allium cepa*)

Es un cultivo corriente en la región que da buenos resultados económicos y emplea bastante mano de obra. Responde bien al riego sobre todo en las épocas de transplante y madurez y se deba cosechar en época seca. Disminuye el rendimiento a causa de las malas hierbas es decir que el cultivo debe mantenerse limpio.

En la situación actual el rendimiento promedio de la cebolla cabezona calculado para la zona es de unos 7.000 Kg/Ha. La producción de este cultivo tiene buena salida al mercado dentro y fuera de la región debido a que se puede consumir en fresco o preparada.



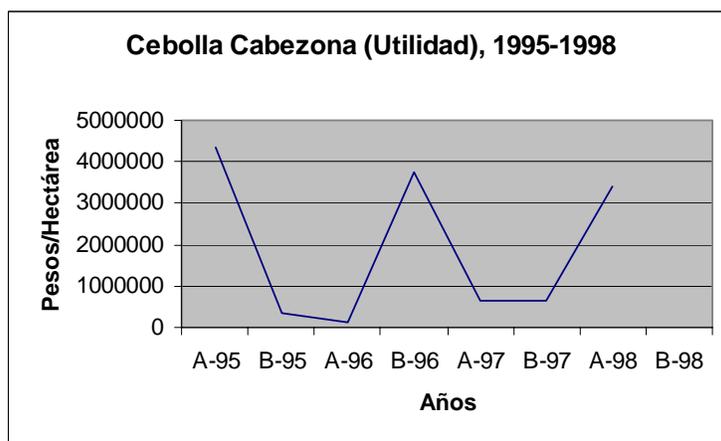
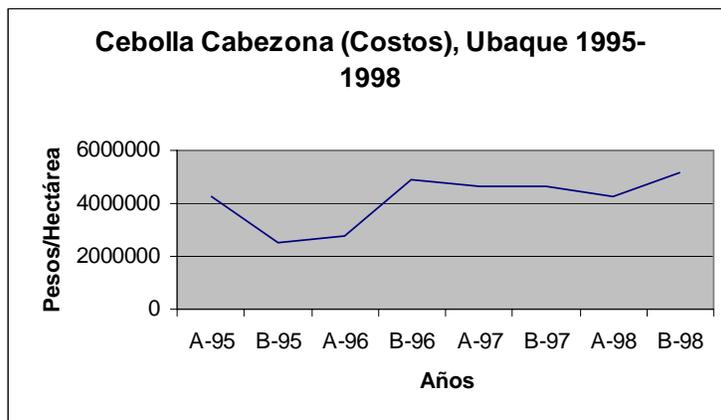


Figura. 32 Algunos indicadores económicos para la Cebolla

4.1.5 El Frijol (*Phaseolus vulgaris*.)

Es otro cultivo común en la región; se siembra solo o asociado con otras especies como el maíz para aprovecharlo como colgante. Como se indicó por parte de los campesinos, la variedad acostumbrada es el agrario o Andino, con periodo vegetativo de unos 125 días con siembras en marzo y abril.

El terreno se prepara con la yunta de bueyes. El control sanitario se hace en ataques fuertes de plagas o enfermedades entre las primeras se presentan los tierreros y trozadores, loritos verdes, gusanos del follaje y enfermedades como la antracnosis y manchas del fruto.



Se vende en verde o se deja secar para prolongar su venta; en los dos casos tiene rápida salida y precio aceptable que podría ser mejor sin la acción de los intermediarios que lo reducen considerablemente. El rendimiento promedio calculado para la zona es de unas 8 cargas de 125 Kg/Ha.

4.1.6 El Pimentón (*Capsicum annum*)

Es una planta solanacea con dos especies: la picante y la dulce; esta última es la tradicional en la zona por su preferencia en el mercado para consumo fresco.

Por lo general el campesino adquiere la semilla en Bogotá y procede a realizar el semillero para transplantar las plantulas al sitio definitivo. Los primeros frutos aparecen a los 80 días y los cortes continúan unos dos meses. Se puede cosechar verde o pintón según la exigencia del mercado. El control sanitario se orienta principalmente a los ataques de hongos como *Fusarium*, cuando la incidencia es fuerte, utilizando productos recomendados por los expendedores de estos. En las condiciones actuales la producción promedio es de unos 3.000 Kg/Ha, la cual se expende en la finca, mercado local o es comercializada en Bogotá, utilizando como empaque cajas de madera.

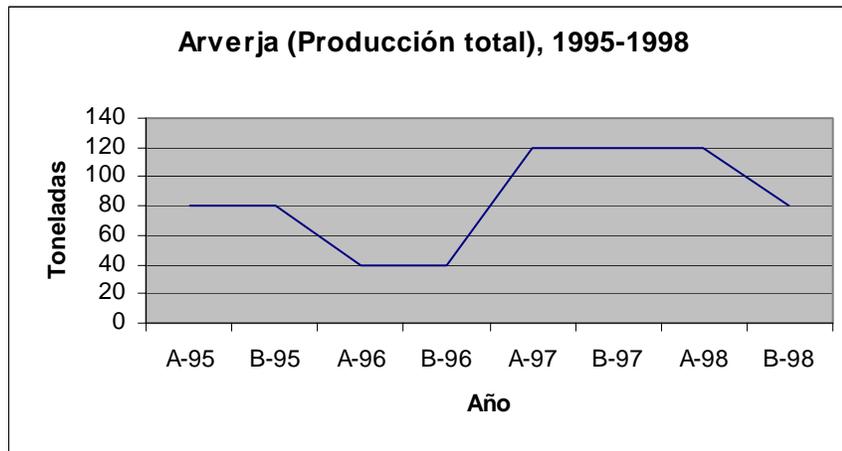
4.1.7 El Tomate (*Lycopersicum esculentum*)

Es un cultivo que tiene especial interés para los agricultores, quienes ya poseen buenos conocimientos sobre su manejo desde el semillero, transplante, colgada y cosechada manual en varios pases; desde que se viene clasificando los productores son conscientes de la importancia de esta práctica. Se cultiva en pequeñas parcelas especialmente en las veredas de Ganco y San Agustín. El aspecto sanitario se orienta especialmente para controlar la gota (*Phytophthora infestans*), y las manchas grises circulares de las hojas o septoriosis (*Septoria lycopersicum*). Los precios, sobre todo en época de cosecha se reducen considerablemente y muchas veces esta circunstancia se debe soportar por ser un producto sumamente perecedero. En la situación actual el promedio de producción en la zona es de unas 900 cajas de 12 Kgs/Ha, su comercialización se realiza de forma similar a los anteriores productos.



4.1.8 La Arveja (*Pisum sativum*)

Leguminosa que se cultiva sola o asociada con el maíz o la papa; como el frijol y la habichuela tienen buena salida dentro y fuera de la región. Es una especie con amplias perspectivas económicas se tiene en cuenta su rápida salida y los precios favorables para el agricultor aunque en época de cosecha lo reducen los intermediarios; donde se cultiva con riego se nota ampliamente el aumento del rendimiento. Las prácticas culturales son semejantes a los anteriores cultivos incluido su empaque en costales, que se puede utilizar en varias cosechas. Comúnmente se utiliza semilla de la variedad Santa Isabel guardada de otra cosecha o en algunos casos certificada. El rendimiento promedio calculado para la zona es de unas 15 cargas de 125 Kg/Ha.



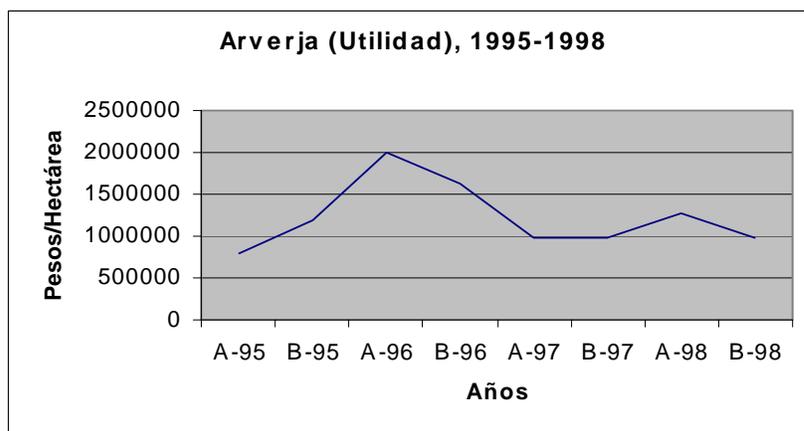
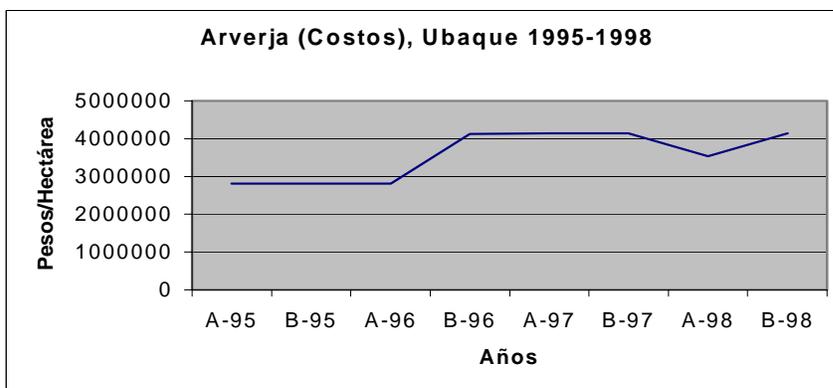
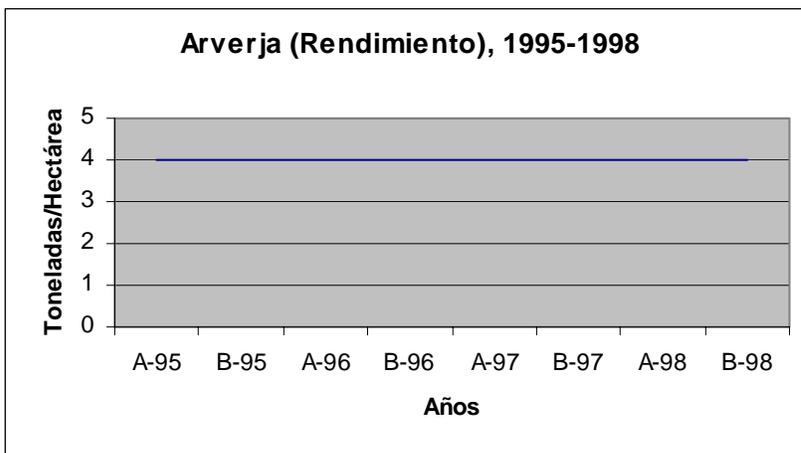


Figura. 33 Algunos indicadores económicos para la arveja



4.1.9 El Pepino (*Cyclanthera pedata*)

También es una especie tradicional en la zona, cuyo cultivo aprovecha el envarado de los otros que requieren el sistema de colgadera. Se utilizan variedades criollas cuyo ciclo vegetativo es de 4 a 5 meses. La fertilización se hace con compuestos y el control sanitario con diferentes productos acostumbrados por los campesinos. En las condiciones actuales el rendimiento promedio es de unos 9.000 Kg/Ha.

En cuanto a precios según lo manifestado por los productores, presentan considerables variaciones de una parte por la intervención de los intermediarios como también por la estacionalidad de la producción y por tratarse de productos perecederos, lo cual determina la necesidad de venderlos con la mayor brevedad una vez recolectados. En términos generales se presentan fuertes disminuciones de los precios en época de cosecha.

4.2 Aspecto pecuario del municipio

La parte pecuaria del municipio, se basa principalmente en la avicultura, la producción bovina, la porcicultura y en menor porcentaje la piscicultura, pero estas actividades se desarrollan sin ningún tipo de tecnificación. La avicultura es desarrollada por grandes productores que tienen prestación de servicios técnicos por parte de las compañías comercializadoras de pollo, la producción bovina se desarrolla en haciendas de grandes extensiones y poco ganado lo cual indica la subutilización del área productiva del municipio, también es indispensable el mejoramiento de la raza, pues solo predomina la raza normando criollo, la producción lechera es menor, casi insignificante, aunque existen dos pequeñas empresas de procesamiento de lácteos. La producción porcícola del municipio se maneja de forma rudimentaria, pues las condiciones higiénicas no son las óptimas y los subproductos como la porquinaza no son procesados posteriormente con fin de minimizar la contaminación del ambiente, pero si contaminando las fuentes de agua. La industria piscícola es incipiente en el municipio, pero a pesar de todo esto existen 4 pequeñas empresas dedicadas a esta actividad, 2 produciendo truchas y 2 mojarra.

El ganado se tiene en pequeñas áreas y su manejo lo mismo el de los pastos es completamente tradicional. Cerca del 30% del área del municipio es dedicada al sostenimiento de los bovinos de doble propósito con una carga aproximada de 1.0 UGG-Ha. La raza predominante es la Normando mestizo y los pastos predominantes en la región son: el Guatemala, Imperial y King Grass a los que solo se hace un control manual de malezas.



No se obtuvo información sobre el aspecto de selección genética. El ordeño se hace de forma manual, dejándole al ternero un cuarto para que se alimente y el destete se realiza entre los 7 a 8 meses de edad de la cría. Los terneros no reciben cuidados especiales; las crías machos y algunas veces las hembras cuando se les detecta un buen desarrollo se dejan como reemplazo de los adultos de desecho. La alimentación del ganado consta en un 95% del pastoreo amarrados a estaca. El suministro de sal mineralizada es esporádico. Las patologías mas frecuentes en la región son los parásitos internos y externos, carbones, mastitis y problemas reproductivos. Los animales se venden en la finca o en las ferias locales. En el patrón anexo se detallan otros datos técnico económicos de esta actividad.

4.3 Sector Secundario

Se puede decir que este sector no tiene una participación importante en la economía del municipio, básicamente esta representado por pequeñas industrias avícolas, también un menor porcentaje en la porcicultura. La avicultura como ya se había mencionado es desarrollada por grandes productores que tienen prestación de servicios técnicos por parte de las compañías comercializadoras de pollo, la producción lechera es menor y se aprecia la falta de técnica en esta área, la industria piscícola es incipiente.

4.4 Sector terciario

Aunque este sector económico no tiene mayor influencia en el desarrollo de la economía de Ubaque, ya que esta se concentra en el pueblo principalmente en actividades de comercio al nivel de tiendas, peluquerías, hoteles, cafeterías, y establecimientos de este tipo, esto no representa un aporte económico importante para el municipio.

Aunque existen 2 sitios de gran importancia como lo son: **El matadero y La Plaza de Mercado**, ya que en ellos se concentra una gran actividad en este ámbito, por que aquí si participa un alto porcentaje de la población del municipio incluyendo los habitantes de las veredas.

- **Matadero:** Se encuentra ubicado a la entrada del pueblo, en la intersección de la carrera 7ª con la calle 2ª. Su estado es malo ya que se encuentra deteriorado tanto en su estructura: grietas en los muros, como en sus acabados. Su servicio sanitario es deficiente y no cuenta con una planta de tratamiento para sus aguas residuales. Se realizan aproximadamente 25



sacrificios semanales, en 2 días a la semana, de los cuales 11 son ganado mayor (reses) y 14 ganado menor (Ovino, Caprino, Porcino).

- Plaza de Mercado: El municipio dispone de una plaza de mercado situada en la intersección de la carrera 5ª. Con calle 2ª, su estado actual es aceptable. Tiene una cobertura del 25% y se considera como una plaza minorista. En el mes funciona 8 veces durante 7 horas, cuenta con buenos servicios de energía, acueducto, alcantarillado, aseo urbano y baños. Falta construir estantes para estas ventas ya que en la actualidad el servicio se presta en el piso. En cuanto a actividades bancarias el único servicio lo presta el Banco Popular este se encuentra ubicado en la cabecera municipal, este es el encargado de realizar todas las actividades y transacciones a este nivel.

4.5 Limitaciones de desarrollo económico de la población.

La actividad económica de la región es la agricultura como ya se había mencionado; del área total de la población, el 76.6% se dedica a esta actividad. Existen otras actividades como el comercio, transporte y otros. Los ingresos de la mayor parte de la población (73.8%) no supera los cincuenta mil pesos (\$50.000), esto indica el grado de pobreza de los habitantes de la región, ya que este ingreso se gasta en igual proporción. El desempleo en el municipio llega a ser del 49 %, lo cual es realmente catastrófico ya que la mayor parte de la población no recibe ingresos mensuales. Lo anterior refleja la falta de oportunidades laborales en la región, con el agravante, que siendo la agricultura la principal actividad, esto no ofrece ninguna ocupación en especial en época de verano, debido al déficit de agua. Un 23% de la población se encuentra endeudado, con créditos en la Caja Agraria, principalmente, la finalidad de estos créditos se refleja así:

- Vivienda..... 37.50%
- Agricultura.....9.00%
- Ganadería.....37.50%
- Otros.....16.00%

4.6 Prioridades del diagnóstico y recomendaciones para el ordenamiento territorial

- Crear ventajas competitivas agroindustriales a nivel rural, que generen ingresos y empleo, mediante la aplicación de procesos tecnológicos más limpios y rentables.



- Articular la economía rural y urbana, creando ventajas competitivas en actividades tales como:
 - La preparación y envase de jugos, frutas, mermeladas y jaleas.
 - Incentivar el cultivo de aromáticas, y su posterior proceso.
- Incentivar y potenciar los cultivos de caducifolios (durazno).

El desarrollo de las siguientes actividades económicas requiere del apoyo de la siguiente infraestructura:

- Adecuación de tierras para obras de riego y drenaje.
- Construir o mejorar la red vial veredal para facilitar la movilización oportuna de personas y productos, la interacción entre los corregimientos.
- Diseño y construcción de la red telefónica rural.