

En el caso de la caña, la utilización de mano de obra de fuera es mas fuerte durante el período de la zafra.

No existe diferencia entre el salario pagado a los socios con respecto al pagado a los trabajadores contratados ya sean familiares o de fuera de la cooperativa.

En términos globales, se utiliza en promedio un 19.2% de mano de obra de fuera de la cooperativa. Tal y como se menciono anteriormente, es el henequén el cultivo que mas utiliza mano de obra de fuera de la cooperativa; alcanzando el 50.1% del total. Dentro de este, el henequén plantía y el henequén venta absorben el 60.1% de mano de obra contratada, de la que utiliza totalmente, correspondiendo fundamentalmente a la chapoda. Luego el henequén en producción utiliza el 45% de mano de obra contratada, absorbiéndose en la chapoda y en la corta de penca.

La caña por su parte absorbe un 13.2% de mano de obra contratada de fuera, siendo fundamentalmente en el período de la zafra.

#### **4.2 Flujos de caja por mes: Ingresos y Egresos**

##### **4.2.1 Ingresos brutos por mes (por rubro)**

###### **4.2.1.1 Henequén/ Caña/Melón-Sandía/Ganadería en la propiedad colectiva**

En lo que respecta a los cultivos producidos colectivamente (Henequén, Caña, Melón/Sandía y Ganadería), los ingresos brutos regulares provienen de:

-La venta de fibra de henequén, debido a que este genera una producción permanente (tanto si se procesa la fibra o se contrata a un intermediario para que la procese), generando un ingreso de 342.5 colones por mes por socio, si se procesa y de 171.3 colones por mes por socio si se contrata a un intermediario.

-La ganadería, fundamentalmente a partir de la venta de leche, generando un ingreso bruto de 212.6 colones por mes por socio.

La cooperativa recibe también ingresos temporales, en la caña y en melón/sandía; los cuales corresponden al período de zafra de la caña y cosecha de melón y sandía. En el caso de la caña, los ingresos se concentran en la zafra y venta en los meses de diciembre y enero, generando durante dichos meses un ingreso promedio por mes por socio de 3,044.2 colones.

En el caso del melón/sandía, los ingresos se concentran en los meses de cosecha: enero y febrero; generando durante dichos meses un ingreso promedio por mes por socio de 165.4 colones.

Además, para poder financiar los costos de producción (fundamentalmente en el mantenimiento de la caña y el cultivo de melón/sandía), la cooperativa obtuvo financiamiento del BFA. El desembolso mas fuerte de obtuvo en agosto (en efectivo y en insumos), que corresponde al período de fertilización y realización de labores intensivas en mano de obra en la caña. otro desembolso fuerte se observó en el mes de diciembre, correspondiendo al período de la zafra. Desembolsos menores tuvieron lugar entre los meses de noviembre y febrero, correspondiendo al período de siembra hasta cosecha de melón/sandía.

A nivel de todos los rubros colectivos (incluyendo los desembolsos bancarios), los meses de mayor ingreso bruto por mes por socio fueron, en orden de importancia, diciembre y enero (período en el cual se reciben ingresos permanentes e ingresos temporales), y agosto, en el cual se tuvo el mayor desembolso bancario.

#### **4.2.1.2 Maíz en las parcelas individuales y salarios**

A nivel individual la generación de ingresos brutos se da a partir la remuneración del trabajo en los cultivos colectivos y del cultivo de las parcelas individuales.

En el caso de las parcelas individuales, tal y como se ha mencionado anteriormente, no todos los socios disponen de una parcela para cultivar; pero los que si tienen, dedican ésta al cultivo de maíz en primera, obteniendo un valor bruto promedio (en especie) de 791 colones por socio al año, recibéndolo aproximadamente en el mes de septiembre.

En el caso de los salarios, cada socio trabaja en los cultivos colectivos un promedio de 339 días/hombre. Este ingreso es prácticamente permanente, aunque existen diferencias por mes en función de la demanda de mano de obra requerida por los diferentes cultivos. El mayor ingreso bruto promedio se encuentra en abril (1,082 colones), seguido por mayo (890 colones); mientras que en los siguientes meses varía alcanzando un mínimo de 80.4 colones en el mes de agosto.

Tomando en conjunto todos los ingresos que reciben los socios, es decir por el trabajo en las parcelas colectivas y la producción en la parcela individual, la única diferencia la constituye el valor bruto en la parcela de 791 colones en septiembre, por lo que en dicho mes obtiene un ingreso bruto de 1503 colones. En los demás meses sus ingresos son solo del trabajo colectivo, y por tanto su comportamiento es como se ha manifestado anteriormente.

## **4.2.2 Egresos por mes**

### **4.2.2.1 Egresos por concepto de rubros colectivos**

En el caso de los rubros colectivos, los mayores egresos se dan por concepto de mano de obra (en promedio 88 días/hombre contratados y 339 días/hombre de los socios); siguiéndole en importancia, los costos en insumos y en menor medida la mecanización. En el caso de los créditos obtenidos (caña mantenimiento y melón/sandía), fueron cancelados en los meses de febrero y marzo (al vender la producción), por lo que los egresos por socio fueron mayores en dichos meses (Ver cuadro No. XII).

### **4.2.2.2 Egresos individuales de los socios**

A nivel individual, los egresos de los socios pueden agruparse en dos rubros: gastos de consumo y costos de producción (en las parcelas individuales).

Los gastos de consumo constituyen el 96.3% de los egresos de los socios a nivel individual, siendo el gasto mensual promedio de 581.6 colones.

El 3.7% restante está constituido por los costos de producción, los cuales casi en su mayor parte, están destinados a la compra de insumos (53.8), siguiendo en importancia los gastos de mecanización (33.5%) y mano de obra contratada (12.7%), gastos que se concentran en el período que va desde la preparación del terreno hasta la cosecha del maíz.

## **4.2.3 Síntesis: ingresos y egresos totales**

(Cuadro No. XIII)

El total de los ingresos brutos asciende a 24,286.4 colones como promedio por socio. El 96.94% de dichos ingresos es obtenido como remuneración por el trabajo en los rubros colectivos, mientras que únicamente el 3.05% es generado en el cultivo de la parcela individual. Lo anterior pone de manifiesto que los socios de la cooperativa no han logrado superar su condición inicial de jornaleros en la antigua propiedad.

Lógicamente la mayor parte de sus ingresos son en efectivo, siendo su único ingreso en especie el valor bruto de la producción en su parcela de maíz (7.9 qq. con un valor de 791 colones). Esto significa, que prácticamente el socio promedio se ve en la necesidad de recurrir al mercado para proveerse de los bienes necesarios para su subsistencia.

Los egresos totales por socio, ascienden a 22,171.77 colones. De estos egresos, el 70.05% son egresos generados en los rubros

colectivos; mientras que el 29.95%, son egresos del socio de manera individual.

El balance de ingresos y egresos promedio totales, es decir en lo colectivo y en lo individual, del socio promedio, arroja un saldo de 2,114.63 colones, lo cual indica que la cooperativa tiene cierto nivel de ahorro a nivel interno.

**Cuadro No.8 Balance de ingresos y egresos a nivel individual**

<b>Ingresos Brutos</b>	<b>7,207.40</b>
7.91 qq Maíz	791.00
339.6 d/h Planilla promedio por socio	6,416.40
<b>Egresos Brutos</b>	<b>6,641.39</b>
1.63 d/h Costo mano de obra contratada	31.19
Costos en insumos	131.27
Costos mecanización y servicios	81.82
Gastos de consumo	6,397.21
<b>Saldo individual</b>	<b>566.01</b>

El cuadro no. 8, muestra el detalle de ingresos y egresos a nivel individual.

Como puede observarse, el balance de ingresos y egresos del socio promedio a nivel individual, arroja un saldo de 566 colones.

De los egresos individuales, el 96.3 corresponden a gastos de consumo, mientras que el 3.7% restante, se distribuye en orden de importancia a insumos, mecanización y mano de obra.

**4.3 Estimación del ingreso anual y por jornal**

El ingreso neto total por socio, es de 4,054.16; el cual se encuentra dividido de la siguiente forma: en lo colectivo un ingreso neto anual de 3,617.06 colones (%); y en lo individual 437.10 colones.

El ingreso neto por jornal es de 11.60 colones, lo cual indica que por cada jornal trabajado, los socios reciben esa cantidad.

**4.4 Margen bruto por rubro e indicadores de equilibrio**

(Cuadros Nos. XIV, XV, XVI)

#### 4.4.1 Margen bruto por rubro

**Cuadro No. 9 Márgenes brutos por rubro (en colones)**

Rubro	Margen Bruto(1)		Margen Bruto(2)	
	Por Mz	Por Jornal	Por Col.	Por Jornal
-----				
Colectivos				
Henequén Prod	1,095.76	15.45	0.57	28.11
Henequén Vent	1,220.43	38.14	0.68	95.35
Caña	776.31	9.42	0.21	10.85
Henequén Plan	(576.00)	(18.00)	(1.00)	(45.00)
Melón/Sandía	(4,536.85)	(32.50)	(0.68)	(32.50)
Ganadería	(159.48)	(6.22)	(0.26)	(6.22)
Maíz Individ	1,561.07	36.94	1.24	55.85
-----				

(1) Incluye toda la mano de obra pagada (socios y no socios)

(2) Solo mano de obra pagada de los socios.

A continuación, se hace el análisis de los márgenes brutos por manzana, por colón invertido, por jornal empleado de los socios, y por jornal del total de mano de obra contratada.

A nivel de los rubros colectivos, el henequén y la caña son los únicos rubros que tienen márgenes brutos positivos.

El henequén en venta es el cultivo que mayores márgenes obtuvo: por manzana 1220.43 colones; por colón invertido 68 centavos de colón; por jornal utilizado de los socios 38.14 colones; y por jornal utilizado del la mano de obra total empleada 95.65 colones.

El henequén en producción, aún cuando tiene márgenes altos, son un poco mas bajos que los de henequén en venta. Puede concluirse que para la cooperativa es mas beneficioso para la cooperativa incrementar el área de henequén venta, ya que genera los mayores márgenes brutos por manzana, por colón, por jornal empleado de los socios, y por jornal utilizado de la mano de obra total contratada. Esto significaría reducir el área de henequén en producción ó incrementar el área cultivada de henequén. Sin embargo, en caso de reducir el área que se procesa, eso significaría reducir el empleo de mano de obra que genera el henequén en producción. En el caso de ampliar el área cultivada de henequén, eso significaría reducirla en otros rubros y además esperar 4 años para produzca penca.

La caña tiene los siguientes márgenes: por manzana 776.31 colones; por colón invertido 0.21 de colón; por jornal utilizado de los socios 9.42 colones; y por jornal utilizado del total de mano de obra contratada 10.85 colones.

Tanto el melón/sandía, la ganadería y henequén que no se encuentra en producción (caso que es entendible), tienen márgenes brutos por mz negativos. La mayor pérdida por mz es en melón/sandía, ascendiendo a 4,536.85 colones.

A nivel de cultivo de parcelas individuales, el único rubro que cultivan, maíz, genera los siguientes márgenes brutos: por manzana 1,561.07 colones; por colón invertido 1.24 colones; por jornal de los socios utilizado 36.94 colones ;y por jornal de la mano de obra total contratada 55.85 colones.

Como puede observarse, los márgenes brutos por manzana y por colón obtenidos en el maíz, son superiores a los del henequén venta, y los márgenes por jornal utilizado de los socios y de la mano de obra contratada son menores en una pequeña proporción; pero superiores a los demás rubros. De manera que la cooperativa obtendría beneficios si se incrementara el área de cultivo de maíz individual.

#### **4.4.2 Índices de productividad e intensidad**

A continuación se realiza el análisis de los índices de productividad e intensidad del trabajo para los rubros que tiene la cooperativa (Ver Cuadro No. XV).

En términos de la intensidad del trabajo, el mayor nivel lo tiene el cultivo de melón/sandía, lo cual se explica por el hecho de que; dado que no tenían experiencia en el cultivo, no se le dio la atención adecuada y agarró plagas, por lo que fue necesario utilizar mucha mano de obra para combatirla; lo que ocasionó grandes pérdidas.

La caña muestra una intensidad del trabajo de 82.45 jornales por mz., seguido por el henequén en producción con 70.92; el henequén venta y plantía con 32; y la ganadería con 25.65. De manera que si lo que se quiere es incrementar el empleo, la caña y el henequén en producción son los mas recomendables.

En cuanto a productividad del trabajo, para efectos de hacer comparables rubros diferentes, se traduce el volumen por jornal de cada rubro a términos monetarios. El henequén venta genera un valor por jornal de 94.20; la caña 54.15; el henequén en producción 42.50; la ganadería 17.30; y el melón/sandía 15.48. Dado que el henequén venta y la caña mayor valor por jornal empleado, la cooperativa se beneficiaría de un incremento en el área de dichos rubros.

En términos de la intensidad de capital circulante, es decir el gasto monetario por manzana y por jornal se tienen los siguientes resultados: los gastos por manzana son para 2,097.55 para la caña; 1,197.92 para el henequén venta; 163.66 para el henequén en producción y 142.19 para la ganadería. Lo anterior significa que

los rubros que menos consumen dinero por mz son la ganadería y el henequén en producción, lo cual se explica porque estos rubros utilizan pocos insumos, mecanización, transporte y costos de capital; mientras que la caña y el henequén venta los utilizan con bastante intensidad.

La caña y el henequén venta son relativamente intensivos en el uso de capital; mientras que el henequén producción son intensivos en el uso de mano de obra.

La productividad por rubros (volumen por manzana) en términos monetarios es 4,464.82 para la caña, 3,014.35 para el henequén y 443.47 para la ganadería.

#### 4.4.3 Rendimientos de equilibrio y precios de equilibrio

**Cuadro No. 9 Rendimientos de Equilibrio y Precios de Equilibrio**

Rubro	Unidad de Medida	Rendimiento Actual	Precio Actual	Punto de Equilibrio	Precio
			Cols.	Rendimiento	
Henequén Prod.	qq	15.22	198.0	9.69	126.02
Henequén Vent.	qq	15.22	198.0	9.06	117.83
Caña	TC	36.30	123.0	29.99	101.61
Melón/Sandía	Unid	1,890.39	1.1	5,858.05	3.40
Ganadería	Bot	246.54	1.8	335.14	2.45
Maíz 1a.Indiv.	qq	28.25	100.01	11.55	44.75

FUENTE: Cuadro No. XIV

Al establecer una comparación entre los rendimientos y los precios actuales con respecto a los de equilibrio, se tienen los siguientes resultados:

Entre los rubros colectivos, el rubro que mayor margen positivo tiene de su rendimiento y precio actual con respecto al correspondiente al de equilibrio es el henequén venta, siendo del 68% en ambos casos. Para el henequén en producción son del 57.1% y 57.7% respectivamente; y para la caña 21.1% en ambos casos.

Tanto el cultivo de melón/sandía como la ganadería tienen rendimientos y precios mas bajos que los de equilibrio. En el caso del melón/sandía el rendimiento es 67.7% mas bajo y el precio 67.6% mas bajo. En el caso de la ganadería son un 26.4% y un 26.5% mas bajos respectivamente.

En el caso del cultivo de maíz en parcelas individuales, el rendimiento es superior al de equilibrio en un 44.6%, y el precio es superior en un 23.4%.

## **V. CONCLUSIONES: OPCIONES DE CONSOLIDACION DEL GRUPO**

### **5.1 Síntesis de las principales limitaciones y problemas del grupo**

#### **5.1.1 Clima y tipos de suelo**

La propiedad tiene una topografía ondulada en 128 mzs. (33.3%) y una topografía plana en las 256 mzs. restantes.

En cuanto al clima, han habido variaciones en los últimos años en los ciclos de lluvia. Dada la existencia de las dos lagunas, una parte del área plana puede ser regada.

#### **5.1.2 Tierra**

La parte ondulada se encuentra totalmente cultivada de henequén. La parte plana, es ocupada en un 68.4% por la caña y los pastos natural; en un 15.6% en orden de importancia por dos lagunas, la infraestructura y los solares; en un 6.3% por otros cultivos colectivos; en un 5.9 por matorrales; quedando únicamente el 3.9% (10 mzs.) para parcelas cultivadas individualmente. Prácticamente toda la tierra de la cooperativa está utilizada, por lo que cualquier intento por ampliar el área de alguno de los cultivos ó introducir uno nuevo, pasa necesariamente por reducir el área de otro.

#### **5.1.3 Mano de obra**

Tal y como funciona en estos momentos la cooperativa, prácticamente los socios tienen un trabajo permanente. Esto se evidencia por el hecho de que los socios no desarrollan ningún trabajo fuera de la cooperativa. Parece ser que al interior de la cooperativa, la preocupación principal ha sido en alguna medida asegurar empleo a sus asociados, quedando en segunda instancia el criterio de ser eficiente en términos de rentabilidad.

Además, la cooperativa absorbe trabajo asalariado tanto familiar como de fuera de la cooperativa; fundamentalmente en las épocas de corta.

Puede decirse que la cooperativa tiene asegurado el empleo tanto de socios como de familiares, por lo que los principales retos de la misma se encuentran en lograr mayores niveles de rentabilidad.

### **5.2 Alternativas**

Se ha visto anteriormente que la cooperativa genera niveles importantes de empleo, que cubren la oferta interna de mano de obra tanto de los socios como familiar, teniendo incluso que recurrir a la contratación de mano de obra de fuera de la cooperativa. Es de hacer notar sin embargo, que estos resultados incluyen la



utilización de mano de obra en el cultivo de melón/sandía, que por razones analizadas anteriormente la utilización de mano de obra fue muy significativa, incrementando costos, y obteniendo al final una pérdida bastante elevada. Esto llevo a decidir la eliminación del cultivo.

Esto implica en un primer momento, la necesidad de ampliar ó introducir otro cultivo que compense la reducción de mano de obra en el melón/sandía. Esto puede lograrse por ejemplo incrementando el área, principalmente de caña o de henequén.

Por otra parte, se ha visto como el henequén venta genera los mayores márgenes brutos por manzana, por colón, por jornal empleado de los socios, y por jornal utilizado de la mano de obra total contratada; por lo que puede concluirse que para la cooperativa es mas beneficioso incrementar el área de henequén venta. Esto significaría reducir el área de henequén en producción ó incrementar el área cultivada de henequén (lo cual no parece ser muy conveniente ya que aún cuando las condiciones actuales son favorables; las perspectivas futuras del cultivo son inciertas, ya que dadas las tendencias de liberalización del mercado, la posible eliminación de aranceles a la importación de fibras sintéticas, lo cual provocaría su ingreso al mercado interno a precios muy bajos que provocaría la quiebra el la producción interna de fibras burdas).

Sin embargo, en caso de reducir el área que se procesa, eso significaría reducir el empleo de mano de obra que genera el henequén en producción. En el caso de ampliar el área cultivada de henequén, eso significaría reducirla en otros rubros y además esperar 4 años para produzca penca.

Ante esta situación, una alternativa viable, es no incrementar el área de henequén, sino incrementar el henequen en venta; pero ampliando simultáneamente el área de caña (dado que es muy intensiva en la utilización de mano de obra), de manera que la reducción en la utilización de mano de obra al no procesar el henequen, sea absorbida por la caña.

Aunque hay que tomar en cuenta desde luego, que la caña y el henequén venta son relativamente intensivos en el uso de capital; mientras que el henequen producción son intensivos en el uso de mano de obra.

Otra forma puede ser incrementar el área de parcelas individuales cultivadas de maíz, ya que por una parte genera márgenes brutos por manzana y por colón son bastante altos; y por otra parte, la mano de obra liberada en el henequén colectivo, puede ser absorbida en el trabajo individual en la parcela.

Pero cualquier alternativa de ampliar áreas cultivadas (ya sea caña colectiva ó maíz individual) se encuentra con el problema de que

prácticamente todo el área de la cooperativa está siendo utilizada.

La única posibilidad real es reducir el área de pastos naturales. Pero esto exigiría, una sustitución de la forma extensiva que en que se explota la ganadería; por una explotación intensiva y tecnificada. Esto por una parte, liberaría tierra, y además transformaría la ganadería en una actividad rentable.

Además, la ganadería es, junto al henequén en producción, los rubros que menos consumen dinero por mz, lo cual se explica porque estos rubros utilizan pocos insumos, mecanización, transporte y costos de capital; mientras que la caña y el henequén venta los utilizan con bastante intensidad.

De manera que, la ganadería, debe tener un menor manejo al interior de la cooperativa: es necesario mejorar el hato, el cual se encuentra genéticamente degenerado; se debe de mejorar la tecnificación de su manejo; y se hace necesario el cultivo de pastos mejorados que permita una alimentación adecuada del ganado durante todo el año, fundamentalmente en el verano; evitando de esta forma el alto índice de mortandad de ganado que tiene la cooperativa como resultado de la deficiente alimentación.

Todo lo anterior en general, puede fortalecer empresarialmente a la cooperativa, ya que se estaría ampliando los rubros de mayor productividad.

Se hace necesario también explorar otros rubros que parecen ser muy rentables; y en los cuales otras cooperativas ya están obteniendo una experiencia muy satisfactoria, tal es el caso del cultivo de marañón.

A nivel individual, puede experimentarse el cultivo de maíz en asocio; con maicillo ó ajonjolí por ejemplo; que son alternativas que no se han estado utilizando.

CUADRO NO. I. RESUMEN: INDICADORES MAS SIGNIFICATIVOS DEL CASO  
(CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA: Cantora

No	DATOS GENERALES	UNIDAD DE MEDIDA	CONCEPTO	OBSERVACIONES
A	1 Fecha de constitución	Año	1,983	
	2 Fecha de adjudicación	Año	1,983	
	3 Area total adjudicada	Manzanas	384.00	
	4 Socios iniciales (total)	Personas	54	
	5 Socios actuales (total)	Personas	44	
	6 Población total	Personas	195	
	7 Tamaño promedio de la familia	Personas	4.43	
	8 Edad promedio del socio	Años	42.30	
	8 Modalidad organizativa		Cooperativa	
	9 Afiliación actual		FECORAO	
	10 Situación legal del grupo		Personería jurídica	
	11 Situación legal del terreno		Título provisional	
	12 Altitud	M.s.n.m.		
	13 Precipitación promedio	Mm / año		
	14 Temperatura promedio	Centígrados		
	15 Topografía		Parte plana, parte ondulada	
	16 Rubros principales		Henequen, Cana, Ganadería.	
	17 Area colectiva cultivada	Manzanas	200.00	Solo cultivos agrícolas.
	18 Area total disponible por socio	Manzanas	8.73	Incluye toda el area
DATOS ECONOMICOS				
B	19 Jornales trabajado por socio por año	D/H	349.56	
	20 Jornales trabajado por socio en area colectiva	D/H	339.36	
	21 Jornales trabajado por socio fuera de la finca	D/H	0.00	
	22 Total jornales contratados, promedio por socio	D/H	83.58	
	23 Ingreso neto anual por socio (especie y efectivo)	Colon	4,186.76	
	24 Ingreso neto anual por socio en efectivo	Colon	514.33	
	25 Ingreso neto anual por socio del area colectiva	Colon	3,617.06	
	26 Ingreso neto por jornal trabajado	Colon	11.98	
	27 Margen bruto por socio rubros colectivos	Colon	5,676.81	
	28 Margen bruto por socio rubros individuales	Colon	569.70	
	29 Valor capital colectivo	Colon		
	30 Deuda pendiente (1992)	Colon		
	31 Deuda en mora (1992)	Colon		

CUADRO No. II. INVENTARIO DE TIERRA (LISTADO DE PARCELAS), SUS CARACTERISTICAS Y USO (1989 - 1992)

COOPERATIVA : Cantora		AREA TOTAL COLECTIVA : 384.00 MZ.		NOMBRE DE SOCIOS : 44 PERSONAS		OBSERVACIONES			
NO	NOMBRE O NUMERO DE LA PARCELA	AREA POSESION, USO TOTAL TENENCIA: ACTUAL	USO	TOPOGRAFIA SUELOS	DRENAJE	PROFUNDIDAD	RIEGO	USO CICLOS AGRICOLAS ANTERIORES / ROTACION	
		COLECTIVO (PRIMERA O INDIVIDUAL CULTIVO: 1992)		PRIMERA POSTRERA O FENOMA-NIENTE		PRIMERA POSTRERA O FENOMA-NIENTE		1989-1990	
<b>A PROPIEDAD COLECTIVA. USO COLECTIVO O INDIVIDUAL</b>									
1	Henequen prod	90.00	Colectivo	Henequen				Henequen Henequen Henequen Henequen Henequen Las 90 ms 1989 - 1992.	
2	Henequen plantío	18.00	Colectivo	Henequen				Henequen Henequen Henequen Henequen Henequen Sembrado en 1989.	
3	Melón	6.00	Colectivo	Preparado				Area de henequen; intercalado con pasto también.	
4	Maicillo	6.00	Colectivo	Preparado				Sembrado 1989, eliminado en 1992.	
5	Caña de azúcar	60.00	Colectivo	Preparado				Parte fue maicillo y melón.	
6	Pasto Natural	92.00	Colectivo	Pasto 64 ms				Parte monte alto (bosque).	
7	Matorrales	15.00	Colectivo	Matorrales				Siembros de autoconsumo socios.	
8	Parcelas	10.00	Individual	Varios				Socios y no-socios.	
9	Solares	10.00	Individual	Casas/pacios					
10	Infraestructura	3.00	Colectivo	Varia				Galeras, bodegas, corral, camino de acceso, etc.	
11	Lagunas 2	27.00	Colectivo						
12	Maicillo (Coco)	4.00	Colectivo	Pasto				Pasto Pasto Pasto Pasto Pasto Lote aparte que pertenece a la cooperativa ("El Coco").	
13	Pasto (Coco)	23.00	Colectivo	Pasto					
<b>B TENENCIA INDIVIDUAL, USO INDIVIDUAL; TOTALES EN BASE A PROMEDIO POR SOCIO</b>									
14	Solares								
15	Tierra alquilada								
16	Tierra propia								
17									
18									
<b>C PROPIEDAD COLECTIVA TOTAL: 384.00 USO COLECTIVO TOTAL: 334.00 USO INDIVIDUAL EN PROPIEDAD COLECTIVA TOTAL: 20.00</b>									
<b>D TENENCIA INDIVIDUAL TOTAL: 0.00 DISPONIBLE INDIVIDUAL TOTAL: 20.00 TENENCIA COLECTIVA E INDIVIDUAL, TOTAL GENERAL: 384.00</b>									
<b>E TIERRA/SOCIO, PROPIEDAD COLECTIVA: 8.73 IDEM, USO COLECTIVO: 7.59 IDEM, USO INDIVIDUAL EN PROPIEDAD COLECTIVA: 0.45</b>									
<b>IDEM, TENENCIA INDIVIDUAL: 0.00 IDEM, DISPONIBLE INDIVIDUAL: 0.45</b>									

CUADRO No. III. DISPONIBILIDAD DE MANO DE OBRA, CARACTERISTICAS DE LA POBLACION (1992)

COOPERATIVA : Cantora		DEPENDIENTES (NUMERO)		POBLACION TOTAL (NUMERO)		RESIDENCIA (NUMERO)		ESCOLARIDAD SOCIOS (NUMERO)		OBSERVACIONES	
NO GRUPOS DE EDAD	SEXO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	DENTRO	FUERA	LEE Y ESCRIBE	ALFABETA- BETA
A 1 Menores de 12 años		0	42	42	42	32	74				
2		0	0	0	0	0	0				
3 Entre 12 y 65 años		40	23	63	63	55	118	37	4	23	24
4 Mayores de 65 años		3	3	6	3	0	3	3			3
B TOTAL		43	65	108	108	87	195	40	4	23	24
C MANO DE OBRA DISPONIBLE:	SOCIOS:	42.30	DEPENDIENTES:	50.00	TOTAL:	92.30	DENTRO:	90.91 %	ALFABETOS:	43.18 %	

Nota: Para estimar la mano de obra disponible (teóricamente), se aplicaron los siguientes coeficientes:

- Hombres entre 12 y 65 años: 0.4
- Mujeres entre 12 y 65 años: 1.0
- Hombres mayores de 65 años: 0.5
- Mujeres mayores de 65 años: 0.6
- Mujeres mayores de 65 años: 0.3

CUADRO No. IV. ROTACION DE SOCIOS (DESDE LA FUNDACION - 1992)

COOPERATIVA :	Cantora	OBSERVACIONES:	
NO AÑO	NUMERO DE SOCIOS	CAUSAS DE RETIRO O INCORPORACION	
		INICIALES	RETIRADOS INCORPORADOS ACTUALES
1 1983 (Inicio)	54		
2 1986	54	37	9
3 1987	25		8
4 1990	33		5
5 1992	38		6
6 1992 (Final)	44		44
B TOTAL ROTACION		37	27
C FUNDADORES (ACTUALES)	17		27
D FUNDADORES RETIRADOS		37	
E INCORPORADOS RETIRADOS		0	
F PORCENTAJE DE ROTACION (1-SOCIOS ACTUALES/TOTAL ROTACION)			45.68 %

CUADRO No. V. CAPACITACION RECIBIDA (HASTA 1992)

COOPERATIVA :	Cantora	No. DE SOCIOS:	44 PERSONAS	TOTAL NUMERO DE CURSOS:	5
NO NOMBRE DEL SEMINARIO O CURSO	FECHA O AÑO	LUGAR	DURACION PARTI- PANTES	ORGANISMO	OBSERVACIONES
A 1 Desarrollo Empresarial	1991	CENCAP/Usulután	5	3	6.92 PESACORA
2 Aspectos Administrativos	1991	CENCAP/Usulután	5	2	4.55 PESACORA
3 Manejo de Plaguicidas	1991	CENCAP/Usulután	5	3	5.92 PESACORA
4 Aspectos Contables	1991	CENCAP/Usulután	5	2	4.55 PESACORA
5 Concientización Cooper.	1991	Cantora	3	44	100.00 PESACORA
6 Planificación Simpla	1991	CENCAP/Usulután	2	2	4.55 BID/PESACORA
7 Inspección Artística	1991	CENCAP/Usulután	2	2	4.55 PESACORA
8 Cultivo de Caca	1992	CENCAP/Usulután	2	1	2.27 PESACORA
9					3.00
10					3.00
B TOTAL			23	59	16.76 TOTAL D/E : 1357

CUADRO NO. VIA. INVENTARIO DEL PATRIMONIO COLECTIVO (1992), PASIVOS, E INDICES DE LIQUIDEZ (1991 - 1992)

COOPERATIVA:		AREA COLECTIVA:		384.00 MZ		Mo. DE SOCIOS:		44 PERSONAS	
CONCEPTO	FECHA DE FORMA DE ADQUISICION	VIDA UTIL	CANTIDAD	PRECIO DE COMPRA	VALOR AC-TUAL POR UNIDAD DECLARADO	VALOR DE COMPRA TOTAL	VALOR AC-TUAL SEGUN DEPRECIACION	VALOR OBSERVACIONES	VALOR OBSERVACIONES
AÑO	ADQUISICION	DECOMPRA	NUMERO	DECOMPRA	DECLARADO	DECOMPRA	DECLARADO	Col	Col
<b>A MAQUINARIA</b>									
1	Maquinaria, Equipo y Herramientas		1		379,567.61	0.00	379,567.61	ERR	ERR
2	Reserva depreciación acumulada		1		219,424.92	0.00	219,424.92	ERR	ERR
3			1			0.00		ERR	ERR
4			1			0.00		ERR	ERR
<b>B INSTALACIONES Y EDIFICIOS</b>									
5	Edificaciones e Instalaciones		1		139,719.17	0.00	139,719.17	ERR	ERR
6	Mobiliario y Equipo		1		4,457.63	0.00	4,457.63	ERR	ERR
7	Reserva depreciación acumulada		1		26,632.39	0.00	26,632.39	ERR	ERR
8			1			0.00		ERR	ERR
<b>C EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>									
9			1			0.00		ERR	ERR
10			1			0.00		ERR	ERR
11			1			0.00		ERR	ERR
12			1			0.00		ERR	ERR
<b>D CERCAS</b>									
13	Perimetrales 4 hilos,		1	60.00	60.00	0.00	60.00	ERR	ERR
14	150 rollos de alambre		150			0.00	9,000.00	ERR	ERR
<b>E INVENTARIO BODEGA TOTAL</b>									
					12,128.41		12,128.41		
					12,128.41		12,128.41		
					193,250.00		193,250.00		
<b>F ANIMALES DE TRABAJO</b>									
16	Animales de trabajo		1			0.00		ERR	ERR
17	Ganado bovino		1		179,250.00	0.00	179,250.00	ERR	ERR
18	Ganado equino		1		14,000.00	0.00	14,000.00	ERR	ERR
<b>G MEJORAS Y PLANTACIONES PERMANENTES</b>									
					1,080,242.87		1,080,242.87		
19	Valor tierra (colectiva, sin mejoras)		1		813,339.96	0.00	813,339.96	ERR	ERR
20	Plantaciones permanentes (henequén)		1		211,636.34	0.00	211,636.34	ERR	ERR
21	Nuevas plantaciones y Mejoras		1		55,264.57	0.00	55,264.57	ERR	ERR
<b>H RESERVAS FINANCIERAS</b>									
					418,547.86		418,547.86		
22	En caja		1		38,437.35		38,437.35		
23	En cuentas bancarias		1		11,707.33		11,707.33		
24	Cuentas a cobrar		1		363,808.58		363,808.58		
25	Asociación Ahorro y Préstamo		1		4,594.60		4,594.60		
					2,482,970.86		2,482,970.86		
<b>I PASIVOS (2)</b>									
					1,701,872.99		1,701,872.99		
26	Cuentas a pagar		1		12,561.20		12,561.20		
27	Deuda vigente total (capital e intereses)		1		3.00		3.00		
28	Deuda en mora total (capital e intereses)		1		1,589,311.59		1,589,311.59		
29	Deuda Agraria		1						
					791,997.37		791,997.37		
<b>J INDICES DE LIQUIDEZ</b>									
					3,453.52		3,453.52		
					49.54		49.54		
					609,259.83		609,259.83		
					11,342.87		11,342.87		
					11,595.12		11,595.12		

Notas: (1) Para detalles, ver anexo (Inventario Bodega Ganadero).  
 (2) Para detalles, ver Cuadro No. VII (Situación Crediticia).  
 (3) Para los índices del capital por MZ y por socio, se tomó el valor total declarado del capital.  
 (4) Se contabilizan las ventas de toda la producción de la propiedad colectiva, esa producida en colectivo, o individualmente.

CUADRO NO. VII. HISTORIAL CREDITICIA Y SITUACION CREDITICIA ACTUAL (CREDITO DEL COLECTIVO) (1992)

NO	RUBRO Y AREA (NE)	CANTORA	FUENTE	AREA COLECTIVA: 384.00 ME.		FECHA OTORGADO	FECHA VENCIMIENTOS	PLAZO	TASA DE INTERES	Mo. DE SOCIOS:	44 PERSONAS.	NUMERO DE PRESTAMOS:	18	MONTOS		SALDO EMPENDAMIENTO		EM MORA		TOTAL GENERAL				
				APROBADO	Col									UTILIZADO	Col	CAPITAL	Col	INTERESES	Col	CAPITAL	Col	INTERESES	Col	TOTAL
A 1	Ganado lechero	BFA		187,000.00	Col	1986	31/12/93			187,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	Mejoras finca Pecuaria	BFA		34,100.00	Col	1986	31/12/94			34,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	Mejoras finca Pecuaria	BFA		59,000.00	Col	1986	31/12/98			59,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	Mejoras finca Pecuaria	BFA		20,000.00	Col	1986	31/12/98			20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	Cana Siembra	BFA		174,000.00	Col	Nov. 1988	30/04/1991	30.00	13.00	174,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	Henequen Mantenimiento	BFA		160,700.00	Col	Nov. 1988	Marzo 1998	112.00	17.00	160,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	Refinado BCR/FFRAP Inversion	BFA		287,800.00	Col	Nov. 1988	Marzo 2008	232.00	6.00	287,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	Refinado BCR/FFRAP Cuotas MorabFA	BFA		57,454.00	Col	Feb. 1989	Feb. 1999	120.00	6.00	57,454.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	Cana Siembra	BFA		112,000.00	Col	1990	30/04/93			112,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	Cana Mantenimiento	BFA		90,000.00	Col	1990	30/04/91			90,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	Sandia	BFA		37,500.00	Col	Julio 1991	Marzo 1992	9.00	19.00	37,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	Melón	BFA		39,400.00	Col	Julio 1991	Marzo 1992	9.00	19.00	39,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	Mantenimiento cada	BFA		108,000.00	Col	Julio 1991	Abril 1992	10.00	20.00	108,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	Maiz	BFA		74,100.00	Col	1992	30/03/93			74,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	Cana Mantenimiento	BFA		121,800.00	Col	1992	30/04/93		16.00	77,820.25	43,979.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	Henequen Mantenimiento	BFA		151,000.00	Col	1992	30/04/93		16.00	76,432.97	74,567.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	Ajonjolí	BFA		74,100.00	Col	1992	31/03/93			74,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	Cana Reneuvo	BFA		286,800.00	Col	1992	13/10/95		16.00	239,648.00	47,152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
B	TOTAL			958,854.00	Col					958,854.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C	TOTAL POR MANZANA			2,497.02	Col					138.72														
D	TOTAL POR SOCIO			21,792.14	Col					1,210.67														

Qui se trata de créditos gestionados colectivamente, aunque la distribución interna puede ser individual

CUADRO No. VIIa. TECNICAS DE PRODUCCION Y MANEJO DE CULTIVOS (1991 - 1992), RUBROS COLECTIVOS E INDIVIDUALES, PRODUCIDOS EN LA PROPIEDAD COLECTIVA

No LABORES	COOPERATIVA : Cantora	USO COLECTIVO: 200.00 MZ		USO INDIVIDUAL: 10.00 MZ			
		RUBROS COLECTIVOS		RUBROS INDIVIDUALES (PROMEDIOS)			
TECNICAS E INSUMOS CANTIDADES POR MANZANA		1	2	3	4	5	6
PRIMERA / POSTRERA / VERANO / PERMANENTE: PER		Cana	Heneq	Maicillo	Mel/San	Maiz	
ACONDICIONAMIENTO PRELIMINAR		PER	PER	PRI		PRI	
<b>A</b>							
1	Chapeo general	MAN	MAN	MAN	MAN	MAN	
2	Eliminación vegetación	QUE	QUE				
<b>B</b>							
3	Arado	MANUAL / TRACCIÓN ANIMAL / MECÁNICA					TRA
4	Rastro	MANUAL / TRACCIÓN ANIMAL / MECÁNICA		MEC	MEC		MEC
5	Tapado	MANUAL / TRACCIÓN ANIMAL / MECÁNICA					MAN
6	Surcado	MANUAL / TRACCIÓN ANIMAL / MECÁNICA					TRA
7	Aporque	MANUAL / TRACCIÓN ANIMAL / MECÁNICA					TRA
<b>C</b>							
SIEMBRA							
8	Método	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR	DIR
9	Sistema	MAN	MAN	MAN	MAN	MAN	MAN
10	Técnica	MANUAL / MECÁNICO					BAR
11	Distancia planta-planta	VOLVO / BARRERA / CHORRO SEGUIDO					12PG
12	Distancia surco-surco	Centímetros (CM) o Pulgadas (PG)	83CM				75CM
13	Densidad	Centímetros (CM) o Pulgadas (PG)	200CM	150CM			
		Número de semillas por puesta					1
<b>D</b>							
SEMILLA							
14	Cantidad						
15	Calidad	Libras por MZ					CRI
16	Procedencia	CRIGILA / MEJORADA					PRO/COM
17	Variedad	PROPIA / COMPRADA	PRO	PRO	COM		
<b>E</b>							
MANTENIMIENTO / FRECUENCIA APLICACIONES							
18	Control malezas	QUÍMICO / MANUAL / MECÁNICO / INTEGRADO	QUI/MAN	MAN	MAN	QUI/MAN	
19	Control plagas	QUÍMICO / MANUAL / MECÁNICO / INTEGRADO	QUI	QUI	QUI	QUI	
20	Control enfermedades	QUÍMICO / MANUAL / MECÁNICO / INTEGRADO	QUI				
<b>F</b>							
FERTILIZACIÓN / FRECUENCIA APLICACIONES							
21	Fertilización	ORGÁNICA / INORGÁNICA	INO	INO	INO	INO	
<b>G</b>							
COSECHA Y TRANSPORTE							
22	Cosecha	MANUAL / MECÁNICO	MAN	MAN	MAN	MAN	
23	Transporte	MANUAL / TRACCIÓN ANIMAL / MOTRIZ	MOT	TRA/MOT	MOT	TRA	
<b>H</b>							
PROCESAMIENTO Y ALMACENAJE							
24	Aporreo / desgrane	MANUAL / MECÁNICO					MAN
25	Despulpado / Molido	MANUAL / TRACCIÓN ANIMAL / MOTRIZ					
26	Secado	AL SOL / MECÁNICO					
27	Almacenaje	RUSTICO / SEMI-TECNIFICADO					RUS
<b>I</b>							
CONSERVACION DE SUELOS Y FERTILIDAD							
28	Control de erosión	BARRERAS / TERRAZAS / CURVAS A NIVEL					
29	Control de fertilidad	ROTACION / LABRANZA MINIMA / ASOCIACION					



**CUADRO NO IXa. AREA SEMBRADA Y COSECHADA, Y DESTINO DE LA PRODUCCION, PARA RUBROS COLECTIVOS E INDIVIDUALES EN LA PROPIEDAD COLECTIVA (1989 - 1992)**

COOPERATIVA : Cantora USO COLECTIVO: 334.00 MZ. USO INDIVIDUAL EN PROPIEDAD COLECTIVA: 20 MZ. SOCIOS: 44

No CONCEPTO CICLO : 1992 - 1993 1991 - 1992

PRIMERA / POSTERA / VERANO / PERMANENTE : PER CULTIVO : CANA HEN/PLANHEN/PROD MAICILLOMEL/SAN MAIZ

A INDICES DE PRODUCCION

	1	2	3	1	2	3	4	5
1 Nombre o No. de la parcela								
2 Area sembrada (MZ)	60.0	38.0	90.0	6.0	7.0	0.0	0.0	12.3
3 Area sembrada por socio (promedio) (MZ)	1.4	0.9	2.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3
4 Area bajo riego (MZ)					7.0			
5 Area con crédito (MZ)	60.0							0.0
6 Unidad de medida volumen (QQ, Caja, etc)	TN	QQ	QQ					QQ
7 Rendimiento esperado (Volumen/MZ)	55.0		19.0					
8 Producción total esperada (Volumen)	3,300.0		1,710.0					
9 Area cosechada real (MZ)	55.0		90.0	6.0	7.0	0.0	0.0	12.3
10 Area cosechada por socio (promedio) (MZ)	1.3	0.0	2.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3
11 Rendimiento real (Volumen/MZ)	37.0		15.2					28.2
12 Producción real (Volumen)	2,100.0		1,369.8					346.9
13 Producción real por socio (promedio)	47.7	0.0	31.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
14 Pérdidas estimadas en campo (Volumen)	1,200.0	0.0	340.2	0.0	0.0	0.0	0.0	(346.9)

B DESTINO GLOBAL DE LA PRODUCCION

	1992	1993	1991	1992	1993
Autoconsumo humano (Volumen)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Autoconsumo por socio (promedio)					
Consumo animal					
Jemilla (Volumen)			499		
Pérdidas post-cosecha (Volumen)					
Venta (Volumen)	2,100.0	0.0	1,369.8	0.0	0.0

C VENTA DE LA PRODUCCION

Fecha(s) de venta (Mes(es))	DIC/MAR	PER	ENE
A quién vendió (1)	IND	IND	INT/MBR
Dónde vendió (En FINCA o en MERCADO)	MBR	MBR	MBR
Cómo vendió (2)	CON	CON	AL CON
Venta comprometida (SI/NO)	SI	SI	
Monto préstamo de origen comprometido	125.0	198.0	
Precio de venta / Unidad (Colones)	341,859.9	271,296.7	14,530.8
Preso bruto total (Colones)	7,769.5	6,165.8	330.2
Preso bruto total por socio (promedio)	0.0	0.0	0.0
Preso bruto total por socio (promedio)			
Preso bruto total por socio (promedio)			

D VENTA DE SUBPRODUCTOS

	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Venta de rastros (SI/NO)						
Otros subproductos (SI/NO)						

Notas: (1) INTERMEDIARIO, BANCO, DISTRIBUIDOR, MERCADO, AGROINDUSTRIA  
(2) AL CONTADO, AL CREDITO, EN FRUTA

CUADRO No. XI. CALENDARIO DE USO DE MANO DE OERA POR MES (EN JORNALES) (CICLO 1991 - 1992)

No	AREA O UNIDAD CANTIDAD DE TOTAL MEDIDA	COOPERATIVA: Cantora	RUBROS COLECTIVOS	44 MANO DE OERA TOTAL DISPONIBLE, INCLUYENDO DEPENDIENTES:												92.30 PERSONAS			
				No. SOCIOS: MESES DEL AÑO												ASO TOTAL GENERAL INCLUYE CONTRATADOS	ASO TOTAL SOCIOS Y CONTRATADOS		
				ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ASO TOTAL	D/E	
				TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	D/E	D/E	
A	1	60.00 m2	Cafia prod	210.0	1380.0	61.8	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	4946.4	4294.0	652.4
	2	60.00 m2	Henequen en produccion	514.2	514.2	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	194.4	4252.2	2338.9	1913.3
	3	36.00 m2	Henequen venta	159.9	159.9	159.9	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	959.7	384.0	575.7
	4	36.00 m2	Henequen plantia	202.5	202.5	202.5	304.0	304.0	304.0	304.0	304.0	304.0	304.0	304.0	304.0	304.0	1219.6	486.4	729.2
	5	7.00 m2	Melon/Sandia	196.9	1,922.4	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	6295.0	6490.0	-195.0
	6	253.00 m2	Ganaderia	196.9	1,922.4	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	196.9	6295.0	6490.0	-195.0
	7	0.00	0 Venta y nacimientos animales														0.0	0.0	0.0
	8	0.00	0 Servicios transporte, pastaje														0.0	0.0	0.0
	9	0.00	0 Otras ventas y productos														0.0	0.0	0.0
B	SUBTOTAL COLECTIVO TOTAL (INCLUYE CONTRATADOS)			1073.5	3009.0	453.1	391.3	1655.3	1768.3	1768.3	623.1	1793.3	2755.3	1887.2	674.4	0.0	18537.4	14931.8	3605.6
C	SUBTOTAL COLECTIVO, SOLO SOCIOS Y FAMILIARES			600.4	2535.9	1980.4	389.6	196.8	977.4	1090.3	629.5	1403.3	2365.3	1823.6	807.8	0.0	14800.1	14931.8	3605.6
D	RUBROS INDIVIDUALES, TOTALES DE LOS SOCIOS EN BASE AL PROMEDIO			71.5	143.1	135.1	43.7	127.2	111.3	111.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	520.6	448.8	71.8
E	10	12.32 m2	Maiz	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	Personas Trabajo asalariado	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUBTOTAL INDIVIDUAL TOTAL (INCLUYE CONTRATADOS)			0.0	71.5	143.1	43.7	127.2	111.3	111.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	520.6	448.8	71.8
	SUBTOTAL INDIVIDUAL, SOLO SOCIOS Y FAMILIARES			0.0	51.7	123.2	43.7	111.3	111.3	111.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19058.1	15380.6	3677.4
	AL COLECTIVO E INDIVIDUAL TOTAL (B+D)			1073.5	3080.5	588.2	435.0	1782.5	1768.3	1768.3	623.1	1793.3	2755.3	1887.2	674.4	0.0	19058.1	15380.6	3677.4
	AL DE LOS SOCIOS Y FAMILIARES (C+G)			600.4	2587.5	2103.6	504.8	240.6	1088.6	1090.3	629.5	1403.3	2365.3	1823.6	807.8	0.0	14800.1	14931.8	3605.6
	TOTAL DISPONIBLE, SOCIOS Y FAMILIARES			2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	2307.5	27690.0	27690.0	0.0
	TOTAL DISPONIBLE, SOLO SOCIOS			1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	13200.0	13200.0	0.0
	SALDO TOTAL (SOCIOS Y FAMILIARES) (J-H)			1234.0	-773.0	-289.1	1719.3	1872.5	525.0	539.2	1684.4	514.2	-447.8	420.3	1633.1	0.0	8631.9	12309.4	-3677.4
	SALDO TOTAL (SOLO SOCIOS) (K-E)			26.5	-1980.5	-1496.6	511.8	665.0	-682.5	-682.5	476.9	-693.3	-1655.3	-787.2	425.6	0.0	-5858.1	-2180.6	-3677.4



CUADRO No. XIII. ESTIMACION DE INGRESO ANUAL EN TOTAL Y POR JORNAL TRABAJADO (CICLO 1991 - 1992)

No	AREA O UNIDAD DE CANTIDAD DE MEDIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE PRODUCCION	No. SOCIOS:	COOPERATIVA: Cantora	VALOR EN PRODUCCION	44 PROPIEDAD COLECTIVA: 384.00 ME		TOTAL COLECTIVO	MARGEN BRUTO	MARGEN BRUTO ANTERIOR	MARGEN BRUTO POR SOCIO
							PARA LA VENTA	PARA LA VENTA				
			TOTAL	Volumen	Col	Col	Col	Col	Col	Col	Col	
A 1	60.00 ME	Caja prod	2,177.96	2,177.96	267,889.46	221,311.01	46,578.45	1,058.60	1,058.60	4,294.01	221,311.01	46,578.45
A 2	60.00 ME	Henequen en produccion	913.44	913.44	180,861.12	115,115.39	65,745.73	1,494.22	1,494.22	2,338.92	115,115.39	65,745.73
A 3	30.00 ME	Henequen venta	456.72	456.72	90,430.56	53,817.60	36,612.96	832.11	832.11	384.00	53,817.60	36,612.96
A 4	38.00 ME	Henequen plantia	0	0	0	0	0	(497.45)	(497.45)	486.40	21,888.00	(-27.45)
A 5	7.00 ME	Melón/Sandia	13,232.72	13,232.72	14,530.72	14,530.72	(30,497.98)	(693.14)	(693.14)	938.50	45,028.70	(30,497.98)
A 6	153.00 ME	Ganaderia	62,374.85	62,374.85	112,374.73	152,623.75	(40,349.02)	(917.02)	(917.02)	6,490.00	152,623.75	(40,349.02)
A 7		Venta y bacimientos animales			138,820.00	2,300.00	3,155.00	52.27	52.27	50.51	0.00	138,820.00
A 8		Servicios transporte, pastaje			16,594.95	16,594.95	377.16	377.16	377.16	6.04	0.00	16,594.95
A 9		Otras ventas y productos			38,162.57	38,162.57	867.33	867.33	867.33	13.89	0.00	38,162.57
A 10		SUBTOTAL COLECTIVO			859,564.11	723,044.11	609,784.46	249,779.65	2,574.08	14,931.83	609,784.46	249,779.65
B		COSTOS FIJOS DEL GRUPO			90,639.18	90,639.18	3,059.75	3,059.75	3,059.75			3,059.75
C		INGRESO NETO COLECTIVO			159,150.48	22,630.48	514.33	514.33	514.33			514.33
D		INGRESO NETO POR JORNAL (RUBROS COLECTIVOS)				10.66	1.52	10.66	1.52	339.36 (1)		10.66
E		RUBROS INDIVIDUALES (Promedio por socio)										
G 10	0.28 ME	Maiz	7.91	7.91	791.00	0.00	221.30	569.70	0.00	10.20	353.90	437.10
I 18	0.00	Personas Trabajo asalariado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H		SUBTOTAL RUBROS INDIVIDUALES (Promedio/socio)			791.00	0.00	221.30	569.70	0.00	10.20 (2)	353.90	437.10
I		COSTOS FIJOS INDIVIDUALES (Promedio por socio)						569.70	0.00			437.10
J		INGRESO NETO DE RUBROS INDIVIDUALES (Promedio por socio)						55.85	0.00			42.85
K		INGRESO NETO POR JORNAL (En rubros individuales)										
L		TOTAL DE INGRESO NETO ANUAL POR SOCIO (EN PROMEDIO)						4,186.76	514.33	349.56 (3)		4,054.16
M		INGRESO NETO TOTAL POR JORNAL TRABAJADO (EN PROMEDIO)						11.98	1.47			11.60
N		TOTAL JORNAL PROMEDIO POR SOCIO EN RUBROS COLECTIVOS										97.08 %
O		TOTAL JORNAL PROMEDIO POR SOCIO EN RUBROS INDIVIDUALES										
P		TOTAL JORNAL PROMEDIO POR SOCIO EN RUBROS COLECTIVOS E INDIVIDUALES										

Nota: RUBROS INDIVIDUALES (Promedio por socio)

G 10 0.28 ME Maiz 7.91 791.00 0.00 221.30 569.70 0.00 10.20 353.90 437.10

I 18 0.00 Personas Trabajo asalariado 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

H SUBTOTAL RUBROS INDIVIDUALES (Promedio/socio) 791.00 0.00 221.30 569.70 0.00 10.20 (2) 353.90 437.10

I COSTOS FIJOS INDIVIDUALES (Promedio por socio) 569.70 0.00 569.70 0.00 437.10

J INGRESO NETO DE RUBROS INDIVIDUALES (Promedio por socio) 55.85 0.00 55.85 0.00 42.85

K INGRESO NETO POR JORNAL (En rubros individuales)

L TOTAL DE INGRESO NETO ANUAL POR SOCIO (EN PROMEDIO) 4,186.76 514.33 349.56 (3) 4,054.16

M INGRESO NETO TOTAL POR JORNAL TRABAJADO (EN PROMEDIO) 11.98 1.47 97.08 %

N TOTAL JORNAL PROMEDIO POR SOCIO EN RUBROS COLECTIVOS

O TOTAL JORNAL PROMEDIO POR SOCIO EN RUBROS INDIVIDUALES

P TOTAL JORNAL PROMEDIO POR SOCIO EN RUBROS COLECTIVOS E INDIVIDUALES

CUADRO No. XIV. CALCULO DE MARGEN BRUTO POR RUBRO POR MZ (COLECTIVOS E INDIVIDUALES) (CICLO 1991 - 1992)

No	RUBROS COLECTIVOS	CANTERA		No. SOCIOS		44 PERSONAS		MARGEN BRUTO POR MZ		MARGEN BRUTO POR COLON		MARGEN BRUTO POR JORNAL		MARGEN BRUTO POR JORNAL		MARGEN BRUTO POR JORNAL		
		COLOS	Col	UNIDAD	PRODUCCION	PRECIO DE VENTA POR UNIDAD	PRECIO DE EQUILIBRIO	PUNTO DE EQUILIBRIO	UNIDADES	Col	Col	Col	Col	Col	Col	Col	Col	Col
A	1 Caja prod	1,689.52	71.57	Tonelada	4,464.82	101.61	29.99	776.31	9.42	0.21	776.31	9.42	0.21	776.31	9.42	0.21	776.31	9.42
2	Benequea en produccion	1,910.59	30.98	kg	3,014.35	126.02	9.69	1,095.76	15.45	0.37	1,095.76	15.45	0.37	1,095.76	15.45	0.37	1,095.76	15.45
3	Benequea venta	1,793.92	12.00	kg	3,014.35	137.83	9.06	1,220.43	30.16	0.60	1,220.43	30.16	0.60	1,220.43	30.16	0.60	1,220.43	30.16
4	Benequea plastia	576.00	12.00	kg	0.00	ERR	ERR	(576.00)	(18.00)	(1.00)	(576.00)	(18.00)	(1.00)	(576.00)	(18.00)	(1.00)	(576.00)	(18.00)
5	Melom/Sandia	6,432.67	134.07	Unidad	2,075.82	3.40	5,858.05	(4,356.85)	(32.50)	(0.68)	(4,356.85)	(32.50)	(0.68)	(4,356.85)	(32.50)	(0.68)	(4,356.85)	(32.50)
6	Ganaderia	603.26	25.63	Bovellias	443.77	2.45	335.14	(159.48)	(6.22)	(0.26)	(159.48)	(6.22)	(0.26)	(159.48)	(6.22)	(0.26)	(159.48)	(6.22)
7	Venta y nacimientos animales	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR
8	Servicios transporte, pastaje	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR
9	Otras ventas y productos	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR
B	10 Mails	790.36	36.43	kg	2,825.00	44.75	11.55	2,034.64	48.15	2.57	1,561.07	36.94	1.24	1,561.07	36.94	1.24	1,561.07	36.94
10	Trabajo espariado	ERR	ERR	d/h	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR	ERR

NOTAS: (1) Margen bruto (1) / Jornal = Ingresos brutos - Costos incluyendo mano de obra pagada de los socios. Equivale al margen bruto del rubro bajo las actuales condiciones de producción.  
 Margen bruto (1) / Colon = Margen bruto (1) / Todos los jornales.  
 Margen bruto (2) / Jornal = Ingresos brutos - Costos incluyendo mano de obra pagada de los socios.  
 Margen bruto (2) / Colon = Margen bruto (2) / Todos los jornales.  
 Margen bruto (3) / Jornal = Margen bruto (3) / Costos incluyendo una valorización de toda la mano de obra (también la no pagada de los socios). Equivale a una situación donde toda la mano de obra es c  
 Margen bruto (3) / Colon = Margen bruto (3) / Costos incluyendo una valorización de toda la mano de obra (también la no pagada de los socios).  
 Margen bruto (4) / Jornal = Margen bruto (4) / Jornales no pagados de los socios. Equivale a una situación donde toda la mano de obra pagada de los socios es sustituida por mano de obra contratada.  
 Margen bruto (4) / Colon = Margen bruto (4) / Jornales no pagados de los socios. Equivale a una situación donde toda la mano de obra pagada de los socios es sustituida por mano de obra contratada.

RUBROS INDIVIDUALES

10 Mails 790.36 36.43 kg 2,825.00 44.75 11.55 2,034.64 48.15 2.57 1,561.07 36.94 1.24 1,561.07 36.94 1.24 1,561.07 36.94 1.24 1,561.07 36.94 1.24

**CUADRO No. XV. ESTRUCTURA DE COSTOS POR MANZANA, SEGUN COMPONENTE Y ORIGEN,  
E INDICES FISICOS DE PRODUCTIVIDAD (RUBROS COLECTIVOS)**

No	CONCEPTO	Cantora		No. SOCIOS:											
		1		2		3		4		5		6			
		VALOR/MZ Col	PESO %	VALOR/MZ Col	PESO %	VALOR/MZ Col	PESO %	VALOR/MZ Col	PESO %	VALOR/MZ Col	PESO %	VALOR/MZ Col	PESO %		
RUBRO No. : Caña prod AREA : 60.00 MZ		1 Henequen en produccion 60.00 MZ		2 Henequen venta 30.00 MZ		3 Hanequen plantia 38.00 MZ		4 Melon/Sandia 7.00 MZ		5 Ganaderia 253.00 MZ		6			
A	MANO DE OBRA (SUBTOTAL)	1,590.97	43.13	1,754.93	91.47	576.00	32.11	576.00	100.00	1,992.71	30.98	461.07	76.43		
	1 Mano de obra pagada socios	1,380.93	37.44	964.62	50.28	230.40	12.84	230.40	40.00	1,992.71	30.98	461.07	76.43		
	2 Mano de obra contratada	210.03	5.69	790.31	41.19	345.60	19.27	345.60	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
B	CAPITAL CIRCULANTE (SUBTOTAL)	2,097.55	56.87	163.66	8.53	1,217.92	67.89	0.00	0.00	4,439.96	69.02	142.19	23.57		
	3 Insumos (subtotal)	1,254.12	34.00	163.66	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	2,662.71	41.39	142.19	23.57		
	4 Mecanización, transporte	605.00	16.40	0.00	0.00	1,217.92	67.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	5 Costos de capital (intereses)	238.43	6.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,777.24	27.63	0.00	0.00		
C	TOTAL COSTOS MONETARIOS DE PRODUCCION	3,688.52	100.00	1,918.59	100.00	1,793.92	100.00	576.00	100.00	6,432.67	100.00	603.26	100.00		
	6 Aporte mano de obra socios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
D	VALOR TOTAL COSTOS DE PRODUCCION	3,688.52	100.00	1,918.59	100.00	1,793.92	100.00	576.00	100.00	6,432.67	100.00	603.26	100.00		
	7 Aporte mano de obra socios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	8 Aporte capital de trabajo socios	1,900.28	51.52	1,918.59	100.00	1,793.92	100.00	576.00	100.00	(3,440.90)	(53.49)	603.26	100.00		
	9 Prestamos	1,788.23	48.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,873.57	153.49	0.00	0.00		
	10 Mano de obra socios (pagada y aporte)	1,380.93	37.44	964.62	50.28	230.40	12.84	230.40	40.00	1,992.71	30.98	461.07	76.43		
	11 Mano de obra contratada	210.03	5.69	790.31	41.19	345.60	19.27	345.60	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	12 Mano de obra circulante	2,097.55	56.87	163.65	8.53	1,217.92	67.89	0.00	(0.00)	4,439.96	69.02	142.19	23.57		
	13 DE PRODUCTIVIDAD E INTENSIDAD	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO	FISICO MONETARIO		
	14 Intensidad del trabajo (Jornales por Mz)	82.45	1,590.97	70.92	1,754.93	32.00	576.00	32.00	576.00	134.07	1,992.71	25.65	461.07		
	15 Productividad del trabajo (Volumen/Jornal)	0.44	54.15	0.21	42.50	0.48	94.20	0.00	0.00	14.10	15.48	9.61	17.30		
	16 Intensidad de capital circulante (Col/Mz)	2,097.55	2,097.55	163.66	163.66	1,217.92	1,217.92	0.00	0.00	4,439.96	4,439.96	142.19	142.19		
	17 Intensidad de capital circulante (Col/Jornal)	25.44	1.32	2.31	0.09	38.06	2.11	0.00	0.00	33.12	2.23	5.54	0.31		
	18 Productividad rubro (Volumen/Mz)	36.30	4,464.82	15.22	3,014.35	15.22	3,014.35	0.00	0.00	1,890.39	2,075.82	246.54	443.77		

CUADRO No. XVI. ESTRUCTURA DE COSTOS POR MANZANA, SEGUN COMPONENTES Y ORIGEN, E INDICES FISICOS DE PRODUCTIVIDAD, POR RUBRO (RUBROS INDIVIDUALES)

COOPERATIVA: Cantora		RUBRO No. : 10		10	
No CONCEPTO	RUBRO :	Maiz	12.32 MZ	VALOR/MZ	PESO
	AREA :	Col		Col	%
A	MANO DE OBRA (SUBTOTAL)	58.29		5.05	
1	Mano de obra pagada socios	0.00		0.00	
2	Mano de obra contratada	58.29		5.05	
B	CAPITAL CIRCULANTE (SUBTOTAL)	732.06		63.40	
3	Insumos (subtotal)				
4	Mecanización, transporte				
5	Costos de capital (intereses)				
C	TOTAL COSTOS MONETARIOS DE PRODUCCION	790.36		68.45	
6	Aporte mano de obra socios	364.29		31.55	
D	VALOR TOTAL COSTOS DE PRODUCCION	1,154.64		100.00	
	Mano de obra socios	364.29		31.55	
	Mano de obra contratada	790.36		68.45	
	Capital de trabajo socios	(0.00)		(0.00)	
	Capital circulante	364.29		31.55	
	Mano de obra contratada	58.29		5.05	
	Capital circulante	732.06		63.40	
F	INDICES DE PRODUCTIVIDAD E INTENSIDAD	FISICO MONETARIO			
a	Intensidad del trabajo (Jornales por Mz)	42.26		422.58	
b	Productividad del trabajo (Volumen/Jornal)	0.67		66.85	
c	Intensidad de capital circulante (Col/Mz)	732.06		732.06	
d	Intensidad de capital circulante (Col/Jornal)	17.32		1.73	
e	Productividad rubro (Volumen/Mz)	28.25		2,825.00	

CUADRO No. A1. MANO DE OBRA INVERTIDA (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		No. SOCIOS:		PROPIEDAD COLECTIVA:		384.00 MZ	
1 CULTIVO / PARCELA:		Caña prod		AREA (MZ):		RUBRO No:		1	
No MES	ACTIVIDAD	JORNALES POR MZ D/H	JORNALES PROPIOS DE LOS SOCIOS POR MZ D/H	JORNALES CONTRATADOS POR MZ D/H	JORNALES PAGADOS Y CONTRATADOS POR MZ D/H	COSTO DEL JORNAL	COSTO DE OBRA POR MZ	MANO DE OBRA TOTAL	OBSERVACIONES
A 1	Febrero	4.67	4.67	4.67	4.67	18.00	84.00	5,040.00	
2	Febrero	2.00	2.00	2.00	2.00	18.00	36.00	2,160.00	
3	Marzo	8.00	8.00	8.00	8.00	18.00	144.00	8,640.00	Tubería con 3
4	Junio	16.00	16.00	16.00	16.00	18.00	288.00	17,280.00	ramales, 3 horas
5	Junio	6.00	6.00	6.00	6.00	18.00	108.00	6,480.00	/mz, día y noche.
6	Jun - Jul	2.00	2.00	2.00	2.00	18.00	36.00	2,160.00	
7	Sep - Oct	8.00	8.00	8.00	8.00	18.00	144.00	8,640.00	
8	Dic - Ene	18.14	18.14	18.14	18.14	22.00	399.12	23,947.00	
9	Dic - Ene	2.02	2.02	2.02	2.02	35.00	70.55	4,233.06	
10	Dic - Ene	12.09	12.09	12.09	12.09	18.00	217.70	13,062.00	
11	Julio	0.03	0.03	0.03	0.03	18.00	0.60	36.00	
12	Mayo	3.50	3.50	3.50	3.50	18.00	63.00	3,780.00	
B	TOTAL mano de obra socios (d/h)/MZ	71.57	0.00	71.57	Valor promedio/jornal:	19.30	0.00	0.00	Aporte socios
C	TOTAL mano de obra contratada / pagada	71.57	71.57	10.89	82.45		1,590.97	95,458.06	Valor pagado
D	SUBTOTAL mano de obra / 1 MZ	82.45					1,590.97		
E	TOTAL toda la parcela	4,947.11	0.00	4,294.01	653.10	4,947.11		95,458.06	

Nota: (1) Para calcular el aporte de socios, se presume un jornal de 13.00 Colonos.

CUADRO No. A2. INSUMOS INVERTIDOS (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		No. SOCIOS:		PROPIEDAD COLECTIVA:		384.00 MZ	
1 CULTIVO / PARCELA:		Caña prod		AREA (MZ):		RUBRO No:		1	
No MES	TIPO DE INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MZ	PRECIO UNITARIO	COSTO POR MZ	COSTO TOTAL	OBSERVACIONES	MANO DE OBRA TOTAL	OBSERVACIONES
A 1	Junio	Sulfato	3.00	85.00	255.00	15,300.00			
2	Junio	Gesapax	1.00	110.00	110.00	6,600.00			
3	Junio	Velpar	0.50	350.00	175.00	10,500.00			
4	Julio	Diptrex	2.00	163.00	326.00	19,560.00			
5	Julio	Tamaron	1.00	276.00	276.00	16,560.00			
6	Marzo	Diesel (riego)	4.50	7.00	31.50	1,890.00			
7	Marzo	Aceite 40	0.11	53.00	5.78	346.91			
8	Dic - Ene	Diesel (transporte cana)	10.60	7.00	74.20	4,452.00			
9	Junio	Diesel (jalar agua herbicida)	0.05	7.00	0.38	22.91			
10	Marzo	Diesel (jalar diesel riego)	0.04	7.00	0.25	15.27			
11					0.00	0.00			
12					0.00	0.00			
B	TOTAL Insumos					1,254.12			
C	TOTAL toda la parcela					15,247.09			



CUADRO No. A3. MECANIZACION / TRACCION ANIMAL / TRANSPORTE (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		1	
1 CULTIVO / PARCELA:		Café prod		60.00		1	
No MES	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MZ	PRECIO UNITARIO Col	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	OBSERVACIONES
A 1	Julio Fumigada con avioneta	Servicio/Ms	1.00	35.00	35.00	2,100.00	
2	Dic - Ene Transporte	Servicio/Tn	19.00	30.00	570.00	34,200.00	Se paga por tonelada
3					0.00	0.00	
4					0.00	0.00	
5					0.00	0.00	
6					0.00	0.00	
7					0.00	0.00	
8					0.00	0.00	
9					0.00	0.00	
10					0.00	0.00	
11					0.00	0.00	
12					0.00	0.00	
B TOTAL mecanización/tracción animal/transporte						605.00	
C TOTAL toda la parcela						36,300.00	

CUADRO No. A4. COSTOS DEL CAPITAL PRESTADO (INTERESES) (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		1	
1 CULTIVO / PARCELA:		Café prod		60.00		1	
No MES	CONCEPTO	CANTIDAD DE MEDIDA	UNIDAD	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	COSTO TOTAL Col	OBSERVACIONES
A 1	Julio Monto desembolsado (Colones)	107,294.00		1,788.23	107,294.00		
2	Plazo (meses o días)	12.00	meses				
3	Tasa de interés %	20.00					
4	Plazo de pago (meses o días)	8.00	meses	2,026.66	121,599.87		
5	Capital más intereses						
B TOTAL: Costos de capital (intereses):						238.43	14,305.87

CUADRO No. A5. TOTAL COSTOS VARIABLES (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		1	
1 CULTIVO / PARCELA:		Café prod		60.00		1	
No MES	ACTIVIDAD	PORCENTAJE IMPREVISTOS %	COSTO POR MZ Col	APORTE DE LOS SOCIOS Col	VALOR EN MDO Col	APOR-COSTO DE SOCIOS Col	TOTAL OBSERVACIONES Col
A 1	Mano de obra contratada y/o pagada		1,590.97			95,458.06	
2	Insumos		1,254.12			75,247.09	
3	Mecanización/tracción animal/transporte		605.00			36,300.00	
4	Imprevistos	0	0.00			0.00	
5	Intereses préstamo (Colones)		238.43			14,305.87	
B TOTAL costos por MZ						3,688.52	2,900.28
C TOTAL costos toda la parcela						221,311.01	114,017.01
D PROMEDIO POR SOCIO costos por MZ						83.83	43.19
E PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela						5,029.80	2,591.30

CUADRO No. A6. INGRESO BRUTO (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 1				
1	CULTIVO / PARCELA:	Caña prod	AREA (MZ):	60.00	RUBRO No: 1			
No	MES	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO Col	VALOR TOTAL Col	PORCENTAJE VENDIDO %	OBSERVACIONES
A	1 Dic - Ene	Producción por MZ	36.30	Tonelada	123.00	4,464.82		Precio promedio. Caña quemada: 120 Col/Tn; Caña cruda, 125 Col/Tn.
	2 Dic - Ene	Producción total	2,177.96	Tonelada	123.00	267,889.46		
	3 Dic - Ene	Producción vendida	2,177.96	Tonelada	123.00	267,889.46	100.00	Cosecharon 55 ms.

CUADRO No. A7. MARGEN BRUTO PÓR MZ / JORNAL / LEMPIRA (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 1	
1	CULTIVO / PARCELA:	Caña prod	AREA (MZ):	60.00	RUBRO No: 1
No	CONCEPTO	MARGEN BRUTO Col	MARGEN BRUTO TOTAL Col	OBSERVACIONES	
A	1	Margen bruto / MZ	776.31	46,578.45	
	2	Margen bruto / MZ / jornal	9.42		
	3	Margen bruto / MZ / Colon	0.21		

CUADRO No. A8. ESTIMACION DE INGRESO NETO ANUAL EN TOTAL Y POR JORNAL TRABAJADO (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 1					
1	CULTIVO / PARCELA:	Caña prod	AREA (MZ):	60.00	RUBRO No: 1				
No	AREA O CANTIDAD	PARCELA/CULTIVO	VALOR EN PRODUCCION	COSTOS VARIABLES	TOTAL MARGEN BRUTO	PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO	JORNALES DE LOS SOCIOS DEL GRUPO	OBSERVACIONES	
		TOTAL Col	PARA LA VENTA Col	TOTAL Col	EN EFECTIVO Col	TOTAL Col	EN EFECTIVO Col	D/H	
1	60.00	Caña prod	267,889.46	221,311.01	46,578.45	46,578.45	1,058.60	1,058.60	4,294.01

CUADRO No. A1. MANO DE OBRA INVERTIDA (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		No. SOCIOS:		PROPIEDAD COLECTIVA:		384.00 MZ			
2 CULTIVO / PARCELA:		Henequen en producción		AREA (MZ):		RUBRO No:		2			
No	MES	ACTIVIDAD	JORNAL POR MZ D/H	JORNAL PROPIOS DE LOS SOCIOS POR MZ D/H	JORNAL PAGADOS DE LOS SOCIOS POR MZ D/H	JORNAL CONTRATA- DOS CONTRATADOS POR MZ D/H	JORNAL PAGADOS Y JORNAL	COSTO DEL JORNAL	COSTO MANO DE OBRA POR MZ	COSTO MANO DE OBRA TOTAL	COSTO OBSERVACIONES
A	1	Abr/Jun	16.00	6.40	9.60	16.00	18.00	288.00	17,280.00	288.00	17,280.00
	2	Sept/Oct	16.00	6.40	9.60	16.00	18.00	288.00	17,280.00	288.00	17,280.00
	3	Corta de pencea	21.23	8.49	12.74	21.23	23.75	504.21	30,252.75	504.21	30,252.75
	4	Desfibrada de pencea	17.19	17.19		17.19	38.96	669.72	40,183.34	669.72	40,183.34
	5	Traslado de motor	0.50	0.50		0.50	10.00	5.00	300.00	5.00	300.00
	6		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	7		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	8		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	9		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	10		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	11		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	12		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
B	TOTAL mano de obra socios (d/h)/Mz		38.98	0.00	38.98	38.98	24.75	0.00	0.00	0.00	0.00 = Aporte socios
C	TOTAL mano de obra contratada / pagada				31.94	70.92		1,754.93	105,296.09	1,754.93	105,296.09 = Valor pagado
D	SUBTOTAL mano de obra / 1 MZ		70.92					1,754.93		1,754.93	
E	TOTAL toda la parcela		4,255.20	0.00	2,338.92	1,916.28	4,255.20		105,296.09		105,296.09

Nota: (1) Para calcular el aporte de socios, se presume un jornal de 13.00 Colonos.

CUADRO No. A2. INSUMOS INVERTIDOS (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		No. SOCIOS:		PROPIEDAD COLECTIVA:		384.00 MZ	
2 CULTIVO / PARCELA:		Henequen en producción		AREA (MZ):		RUBRO No:		2	
No	MES	TIPO DE INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MZ	PRECIO UNITARIO Col	COSTO POR MZ Col	COSTO OBSERVACIONES		
A	1	Costo total transporte		1.00	45.67	45.67	2,740.32		
	2	Diesel	galon	15.22	7.00	106.57	6,394.08		
	3	Aceite	galon	0.19	60.00	11.42	684.90		
	4					0.00	0.00		
	5					0.00	0.00		
	6					0.00	0.00		
	7					0.00	0.00		
	8					0.00	0.00		
	9					0.00	0.00		
	10					0.00	0.00		
	11					0.00	0.00		
	12					0.00	0.00		
B	TOTAL Insumos					163.56			
C	TOTAL toda la parcela					9,313.30			

CUADRO No. A3. MECANIZACION / TRACCION ANIMAL / TRANSPORTE (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		2	
2 CULTIVO / PARCELA:		Henequen en AREA (MZ):		60.00			
No MES	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MZ	PRECIO UNITARIO Col	COSTO POR MZ Col	COSTO OBSERVACIONES TOTAL Col	
A 1					0.00		0.00
A 2					0.00		0.00
A 3					0.00		0.00
A 4					0.00		0.00
A 5					0.00		0.00
A 6					0.00		0.00
A 7					0.00		0.00
A 8					0.00		0.00
A 9					0.00		0.00
A 10					0.00		0.00
A 11					0.00		0.00
A 12					0.00		0.00
B TOTAL mecanización/tracción animal/transporte						0.00	
C TOTAL toda la parcela						0.00	

CUADRO No. A4. COSTOS DEL CAPITAL PRESTADO (INTERESES) (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		2	
2 CULTIVO / PARCELA:		Henequen en AREA (MZ):		60.00			
No MES	CONCEPTO	CANTIDAD UNIDAD DE MEDIDA	Meses o días	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	COSTO OBSERVACIONES	
A 1	Monto desembolsado (Colones)			0.00	0.00		
A 2	Plazo (meses o días)	12.00	Meses				
A 3	Tasa de interés %						
A 4	Plazo de pago (meses o días)	6.00	Meses				
A 5	Capital más intereses			0.00	0.00		
B TOTAL: Costos de capital (intereses):						0.00	

CUADRO No. A5. TOTAL COSTOS VARIABLES (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		2	
2 CULTIVO / PARCELA:		Henequen en AREA (MZ):		60.00			
No MES	ACTIVIDAD	PORCENTAJE IMPREVISTOS %	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	APORTE DE LOS SOCIOS Col	VALOR APOR-TE EN MDO Col	TOTAL OBSERVACIONES Col
A 1	Mano de obra contratada y/o pagada		1,754.33	105,296.39			
A 2	Insumos		163.66	9,819.30			
A 3	Mecanización/tracción animal/transporte		0.00	0.00			
A 4	Imprevistos		0.00	0.00			
A 5	Intereses prestamo (Colones)		3.30	0.00			
B TOTAL costos por MZ						1,918.59	
C TOTAL costos toda la parcela						115,115.39	
D PROMEDIO POR SOCIO costos por MZ						43.60	
E PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela						2,616.26	

CUADRO No. A6. INGRESO BRUTO (CICLO 1991 - 1992)

No	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO Col	VALOR TOTAL Col	RUBRO No:	Cantora Henequen en AREA (MZ):	60.00	RUBRO No:	2	PORCENTAJE VENDIDO %	OBSERVACIONES
A 1	Producción por MZ	15.22 qq		198.00	3,014.35							
2	Producción total	913.44 qq		198.00	180,861.12							
3	Producción vendida	913.44 qq		198.00	180,861.12						100.00	

CUADRO No. A7. MARGEN BRUTO POR MZ / JORNAL / LEMPIRA (CICLO 1991 - 1992)

No	CONCEPTO	MARGEN BRUTO Col	MARGEN BRUTO TOTAL Col	OBSERVACIONES
A 1	Margen bruto / MZ	1,095.76	65,745.73	
2	Margen bruto / MZ / jornal	15.45		
3	Margen bruto / MZ / Colon	0.57		

CUADRO No. A8. ESTIMACION DE INGRESO NETO ANUAL EN TOTAL Y POR JORNAL TRABAJADO (CICLO 1991 - 1992)

No	AREA O CANTIDAD	PARCELA/CULTIVO	VALOR EN PRODUCCION	COSTOS VARIABLES	MARGEN BRUTO	TOTAL COLECTIVO MARGEN BRUTO	Cantora Henequen en AREA (MZ):	60.00	RUBRO No:	2	PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO	JORNALES DE LOS SOCIOS DEL GRUPO	EN EFECTIVO		EN DEL GRUPO D/H
													Col	Col	
2	60.00	Henequen en produccion	180,861.12	115,115.39	65,745.73	65,745.73					1,494.22	2,238.92	1,494.22		



CUADRO No. A3. MECANIZACION / TRACCION ANIMAL / TRANSPORTE (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		
3 CULTIVO / PARCELA:		Henequen ven AREA (MZ):		30.00		
No MES	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MZ	PRECIO UNITARIO Col	COSTO POR MZ Col	COSTO OBSERVACIONES TOTAL Col
A 1	Servicio de corta	qq	15.22	80.00	1,217.92	36,537.60
2					0.00	0.00
3					0.00	0.00
4					0.00	0.00
5					0.00	0.00
6					0.00	0.00
7					0.00	0.00
8					0.00	0.00
9					0.00	0.00
10					0.00	0.00
11					0.00	0.00
12					0.00	0.00
B	TOTAL mecanización/tracción animal/transporte				1,217.92	
C	TOTAL toda la parcela					36,537.60

A 1 Servicio de corta qq 15.22 80.00 1,217.92 36,537.60 Se dieron 30 mss. a un contratista para que realizara la corta y el desfibre de la penca, pagandole 80 colones por qq.

CUADRO No. A4. COSTOS DEL CAPITAL PRESTADO (INTERESES) (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		
3 CULTIVO / PARCELA:		Henequen ven AREA (MZ):		30.00		
No MES	CONCEPTO	CANTIDAD UNIDAD DE MEDIDA	Meses o días	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	COSTO OBSERVACIONES
A 1	Monto desembolsado (Colones)			0.00	0.00	
2	Plazo (meses o días)		12.00 meses			
3	Tasa de interés %					
4	Plazo de pago (meses o días)		6.00 meses			
5	Capital más intereses			0.00	0.00	
B	TOTAL: Costos de capital (intereses):			0.00	0.00	

CUADRO No. A5. TOTAL COSTOS VARIABLES (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		
3 CULTIVO / PARCELA:		Henequen ven AREA (MZ):		30.00		
No MES	ACTIVIDAD	PORCENTAJE IMPREVISTOS %	COSTO POR MZ Col	APORTE DE LOS SOCIOS Col	VALOR APORTE EN MDO Col	TOTAL OBSERVACIONES Col
A 1	Mano de obra contratada y/o pagada		576.00		17,280.00	
2	Insumos		0.00		0.00	
3	Mecanización/tracción animal/transporte		1,217.92		36,537.60	
4	Imprevistos	0	0.00		0.00	
5	Intereses préstamo (Colones)		0.00		0.00	
B	TOTAL costos por MZ		1,793.92		1,793.92	1,793.92
C	TOTAL costos toda la parcela			53,817.60	53,817.60	53,817.60
D	PROMEDIO POR SOCIO costos por MZ		40.77		40.77	40.77
E	PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela			1,223.13	1,223.13	1,223.13

## CUADRO No. A6. INGRESO BRUTO (CICLO 1991 - 1992)

No	CONCEPTO	CANTIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL Col	PORCENTAJE VENDIDO %	OBSERVACIONES
		Henequen ven	AREA (M2)		30.00	RUBRO No: 3			
A 1	Producción por MZ	15.22	qq		198.00		3,014.35		
2	Producción total	456.72	qq		198.00		90,430.56		
3	Producción vendida	456.72	qq		198.00		90,430.56	100.00	

## CUADRO No. A7. MARGEN BRUTO POR MZ / JORNAL / LEMPIRA (CICLO 1991 - 1992)

No	CONCEPTO	MARGEN BRUTO		MARGEN BRUTO TOTAL Col	OBSERVACIONES
		Henequen ven	AREA (M2)		
A 1	Margen bruto / MZ	1,220.43		36,612.96	
2	Margen bruto / MZ / jornal	38.14			
3	Margen bruto / MZ / Colon	0.68			

## CUADRO No. A8. ESTIMACION DE INGRESO NETO ANUAL EN TOTAL Y POR JORNAL TRABAJADO (CICLO 1991 - 1992)

No	AREA O CANTIDAD	VALOR EN PRODUCCION		COSTOS VARIABLES		TOTAL MARGEN BRUTO		PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO		JORNALES OBSERVACIONES DE LOS SOCIOS DEL GRUPO D/H
		PARA LA VENTA Col	AREA (M2)	30.00	RUBRO No: 3	TOTAL Col	EN EFECTIVO Col	TOTAL Col	EN EFECTIVO Col	
3	30.00 Henequen venta	90,430.56	90,430.56	53,817.60	36,612.96	36,612.96	832.11	832.11	932.11	384.00





CUADRO No. A3. MECANIZACION / TRACCION ANIMAL / TRANSPORTE (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 4		
4 CULTIVO / PARCELA:		Area (Mz):	38.00			
No MES	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MZ	PRECIO UNITARIO Col	COSTO POR MZ Col	COSTO OBSERVACIONES TOTAL Col
A 1					0.00	0.00
2					0.00	0.00
3					0.00	0.00
4					0.00	0.00
5					0.00	0.00
6					0.00	0.00
7					0.00	0.00
8					0.00	0.00
9					0.00	0.00
10					0.00	0.00
11					0.00	0.00
12					0.00	0.00
B TOTAL mecanización/tracción animal/transporte						0.00
C TOTAL toda la parcela						0.00

CUADRO No. A4. COSTOS DEL CAPITAL PRESTADO (INTERESES) (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 4		
4 CULTIVO / PARCELA:		Area (Mz):	38.00			
No MES	CONCEPTO	CANTIDAD UNIDAD DE MEDIDA	Meses o días	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	COSTO OBSERVACIONES Col
A 1	Monto desembolsado (Colones)			0.00	0.00	
2	Plazo (meses o días)	12.00	meses			
3	Tasa de interés %					
4	Plazo de pago (meses o días)	6.00	meses			
5	Capital más intereses			0.00	0.00	
B TOTAL: Costos de capital (intereses):						0.00

CUADRO No. A5. TOTAL COSTOS VARIABLES (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 4			
4 CULTIVO / PARCELA:		Area (Mz):	38.00				
No MES	ACTIVIDAD	PORCENTAJE IMPREVISTOS %	COSTO POR MZ Col	APORTE DE LOS SOCIOS Col	VALOR APOR- VALOR APOR- COSTO TOTAL OBSERVACIONES Col	TE EN MDO TE SOCIOS Col	
A 1	Mano de obra contratada y/o pagada		576.00	21,888.00			
2	Insumos		0.00	0.00			
3	Mecanización/tracción animal/transporte		0.00	0.00			
4	Imprevistos		0.00	0.00			
5	Intereses préstamo Colones		0.00	0.00			
B TOTAL costos por MZ						576.00	576.00
C TOTAL costos toda la parcela						21,888.00	21,888.00
D PROMEDIO POR SOCIO costos por MZ						13.09	13.09
E PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela						497.45	497.45

CUADRO No. A6. INGRESO BRUTO (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 4				
4 CULTIVO / PARCELA:		Henequen pla AREA (MZ): 38.00		RUBRO No: 4				
No	MES	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO Col	VALOR TOTAL Col	PERCENTAJE VENDIDO %	OBSERVACIONES
A	1	Producción por MZ	0.00	0.00	0.00	0.00		
	2	Producción total		0.00	0.00	0.00		
	3	Producción vendida		0.00	0.00	0.00		ERR

CUADRO No. A7. MARGEN BRUTO POR MZ / JORNAL / LEMPIRA (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 4	
4 CULTIVO / PARCELA:		Henequen pla AREA (MZ): 38.00		RUBRO No: 4	
No	CONCEPTO	MARGEN BRUTO Col	MARGEN BRUTO TOTAL Col	OBSERVACIONES	
A	1 Margen bruto / MZ	(576.00)	(21,888.00)		
	2 Margen bruto / MZ / jornal	(18.00)			
	3 Margen bruto / MZ / Colon	(1.00)			

CUADRO No. A8. ESTIMACION DE INGRESO NETO ANUAL EN TOTAL Y POR JORNAL TRABAJADO (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 4				
4 CULTIVO / PARCELA:		Henequen pla AREA (MZ): 38.00		RUBRO No: 4				
No	AREA O CANTIDAD	PARCELA/CULTIVO	VALOR EN PRODUCCION	COSTOS VARIABLES	TOTAL MARGEN BRUTO	TOTAL COLECTIVO MARGEN BRUTO	PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO	JORNALES DE LOS SOCIOS DEL GRUPO
			TOTAL PARA LA VENTA Col	TOTAL Col	TOTAL Col	TOTAL Col	EN EFECTIVO Col	EN DEL GRUPO D/H
4	38.00 Henequen plantia		0.00	21,888.00	(21,888.00)	(497.45)	ERR	486.40

CUADRO No. A1. MANO DE OBRA INVERTIDA (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		No. SOCIOS:		PROPIEDAD COLECTIVA:		COSTO OBSERVACIONES	
5 CULTIVO / PARCELA:		Melon/Sandia		AREA (M2):		RUBRO No:		MANO DE OBRA	
No	MES	ACTIVIDAD	JORNALES POR MZ D/H	JORNALES PROPIOS DE LOS SOCIOS POR MZ D/H	JORNALES CONTRATADOS POR MZ D/H	JORNALES PAGADOS Y CONTRATADOS POR MZ D/H	COSTO DEL JORNAL Col	COSTO DE OBRA POR MZ Col	COSTO DE OBRA MANO DE OBRA TOTAL INCLUYENDO APORTES SOCIOS (1) Col
A	1 Oct	Motorista rastra	0.14	0.14	0.14	0.14	70.00	10.00	70.00
	2 Nov	Siembr y fertilizacion	20.00	20.00	20.00	20.00	18.00	360.00	2,520.00
	3 Per	Fumigacion 2 permanentes	21.43	21.43	21.43	21.43	18.00	385.71	2,700.00
	4 Nov	Resiembr solo melon	14.00	14.00	14.00	14.00	18.00	252.00	1,764.00
	5 Dic	Limpia	10.00	10.00	10.00	10.00	18.00	180.00	1,260.00
	6 Ene/Feb	Cosecha	37.50	37.50	37.50	37.50	10.00	375.00	2,625.00
	7		0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00
	8 Oct	Chapoda	16.00	16.00	16.00	16.00	18.00	270.00	1,120.00
	9 Per	Responsable Cultivo	15.00	15.00	15.00	15.00	18.00	270.00	1,890.00
	10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B	TOTAL mano de obra socios (d/h)/M2		134.07	0.00	134.07	Valor promedio/jornal:	14.86	0.00	0.00 = Aporte socios
C	TOTAL mano de obra contratada / pagada		134.07	134.07	134.07	0.00	134.07	1,992.71	13,949.00 = Valor pagado
D	SUBTOTAL mano de obra / 1 MZ		134.07					1,992.71	
E	TOTAL toda la parcela		938.50	0.00	938.50	0.00	938.50	13,949.00	13,949.00

Nota: (1) Para calcular el aporte de socios, se presume un jornal de 13.00 Colonos.

CUADRO No. A2. INSUMOS INVERTIDOS (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		AREA (M2):		RUBRO No:		COSTO OBSERVACIONES	
5 CULTIVO / PARCELA:								TOTAL	
No	MES	TIPO DE INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MZ	PRECIO UNITARIO Col	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col		
A	1	Insumos y materiales global	Galon	0.14	17,442.00	2,491.71	17,442.00		
	2	Diesel p/ transporte		24.43	7.00	171.00	1,197.00		
	3					0.00	0.00		
	4					0.00	0.00		
	5					0.00	0.00		
	6					0.00	0.00		
	7					0.00	0.00		
	8					0.00	0.00		
	9					0.00	0.00		
	10					0.00	0.00		
	11					0.00	0.00		
	12					0.00	0.00		
B	TOTAL Insumos					2,662.71			
C	TOTAL toda la parcela						18,539.00		

CUADRO No. A3. MECANIZACION / TRACCION ANIMAL / TRANSPORTE (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 5			
5 CULTIVO / PARCELA:		Melon/Sandía	AREA (M2):	7.00	RUBRO No:	5	
No	MES	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR M2	PRECIO UNITARIO Col	COSTO POR M2 Col	COSTO OBSERVACIONES TOTAL Col
A	1					0.00	0.00
	2					0.00	0.00
	3					0.00	0.00
	4					0.00	0.00
	5					0.00	0.00
	6					0.00	0.00
	7					0.00	0.00
	8					0.00	0.00
	9					0.00	0.00
	10					0.00	0.00
	11					0.00	0.00
	12					0.00	0.00
B	TOTAL mecanización/tracción animal/transporte					0.00	
C	TOTAL toda la parcela					0.00	

CUADRO No. A4. COSTOS DEL CAPITAL PRESTADO (INTERESES) (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 5			
5 CULTIVO / PARCELA:		Melon/Sandía	AREA (M2):	7.00	RUBRO No:	5	
No	MES	CONCEPTO	CANTIDAD UNIDAD DE MEDIDA Meses o días	COSTO POR M2 Col	COSTO TOTAL Col	COSTO OBSERVACIONES Col	
A	1	Monto desembolsado (Colones)	69,115.00	9,873.57	69,115.00		
	2	Plazo (meses o días)	12.00 Meses				
	3	Tasa de interés %	18.00				
	4	Plazo de pago (meses o días)	12.00 Meses				
	5	Capital más intereses		11,650.81	81,555.70		
B	Costos de capital (intereses):					1,777.24	12,440.70

CUADRO No. A5. TOTAL COSTOS VARIABLES (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 5					
5 CULTIVO / PARCELA:		Melon/Sandía	AREA (M2):	7.00	RUBRO No:	5			
No	MES	ACTIVIDAD	PORCENTAJE IMPREVISTOS %	COSTO POR M2 Col	COSTO TOTAL Col	APORTE DE LOS SOCIOS Col	VALOR APOR-TE EN MDO Col	VALOR APOR-COSTO TOTAL OBSERVACIONES Col	
A	1	Mano de obra contratada y/o pagada		1,992.71	13,949.00				
	2	Insumos		2,562.71	18,639.00				
	3	Mecanización/tracción animal/transporte		0.00	0.00				
	4	Imprevistos		0.00	0.00				
	5	Intereses préstamo (Colones)		1,777.24	12,440.70				
B	TOTAL costos por M2					5,432.67	(3,440.90)	0.00	(3,440.90)
C	TOTAL costos toda la parcela					45,028.70	(24,086.30)	0.00	(24,086.30)
D	PROMEDIO POR SOCIO costos por M2					146.20	(78.20)	0.00	(78.20)
E	PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela					1,023.38	(547.42)	0.00	(547.42)

CUADRO No. A6. INGRESO BRUTO (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		5		
5 CULTIVO / PARCELA:		Melon/Sandía		AREA (M2):		7.00		
No	MES	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO Col	VALOR TOTAL Col	PORCENTAJE VENDIDO %	OBSERVACIONES
A 1		Producción por MZ	1,890.39	Unidad	1.10	2,075.82		Venta Melon: 8892.92; Venta/ms: 2540.8 col;
2		Producción total	13,232.72	Unidad	1.10	14,530.72		Precios Melon: 1.35; 0.85; 0.45 y 0.25 col
3		Producción vendida	13,232.72	Unidad	1.10	14,530.72	100.00	Venta Sandía: 5637.83; 293 unid/ms; prec/prom: 5.5

CUADRO No. A7. MARGEN BRUTO POR MZ / JORNAL / LEMPIRA (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		5	
5 CULTIVO / PARCELA:		Melon/Sandía		AREA (M2):		7.00	
No	CONCEPTO	MARGEN BRUTO Col	MARGEN BRUTO TOTAL Col	OBSERVACIONES			
A 1	Margen bruto / MZ	(4,356.85)	(30,497.98)				
2	Margen bruto / MZ / jornal	(32.50)					
3	Margen bruto / MZ / Colon	(0.68)					

CUADRO No. A8. ESTIMACION DE INGRESO NETO ANUAL EN TOTAL Y POR JORNAL TRABAJADO (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		5	
5 CULTIVO / PARCELA:		Melon/Sandía		AREA (M2):		7.00	
No	AREA O CANTIDAD	VALOR EN PRODUCCION	COSTOS VARIABLES	TOTAL MARGEN BRUTO	PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO	JORNAL EN EFECTIVO	OBSERVACIONES DE LOS SOCIOS DEL GRUPO D/H
5	7.00 Melon/Sandía	14,530.72	14,530.72	45,028.70	(30,497.98)	(693.14)	(693.14) 938.50



CUADRO No. A3. MECANIZACION / TRACCION ANIMAL / TRANSPORTE (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		6	
CULTIVO / PARCELA:		AREA (M2):	253.00	RUBRO No:		6	
No MES	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MZ	PRECIO UNITARIO Col	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	OBSERVACIONES
A 1					0.00	0.00	
A 2					0.00	0.00	
A 3					0.00	0.00	
A 4					0.00	0.00	
A 5					0.00	0.00	
A 6					0.00	0.00	
A 7					0.00	0.00	
A 8					0.00	0.00	
A 9					0.00	0.00	
A 10					0.00	0.00	
A 11					0.00	0.00	
A 12					0.00	0.00	
B	TOTAL mecanización/tracción animal/transporte				0.00		
C	TOTAL toda la parcela					0.00	

CUADRO No. A4. COSTOS DEL CAPITAL PRESTADO (INTERESES) (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		6	
CULTIVO / PARCELA:		AREA (M2):	253.00	RUBRO No:		6	
No MES	CONCEPTO	CANTIDAD UNIDAD DE MEDIDA	Meses o días	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	COSTO TOTAL Col	OBSERVACIONES
A 1	Monto desembolsado (Colones)			0.00	0.00		
A 2	Plazo (meses o días)	12.00	Meses				
A 3	Tasa de interés %						
A 4	Plazo de pago (meses o días)	6.00	Meses	0.00	0.00		
A 5	Capital más intereses						
B	Costos de capital (intereses):			0.00	0.00		

CUADRO No. A5. TOTAL COSTOS VARIABLES (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No:		6	
CULTIVO / PARCELA:		AREA (M2):	253.00	RUBRO No:		6	
No MES	ACTIVIDAD	PORCENTAJE IMPREVISTOS %	COSTO POR MZ Col	COSTO TOTAL Col	APORTE DE LOS SOCIOS Col	VALOR APOR-TE EN MDO Col	VALOR APOR-COSTO TOTAL OBSERVACIONES Col
A 1	Mano de obra contratada y/o pagada		461.07	116,650.00			
A 2	Insumos		142.19	35,973.75			
A 3	Mecanización/tracción animal/transporte		0.00	0.00			
A 4	Imprevistos		0.00	0.00			
A 5	Intereses préstamo (Colones)		0.00	0.00			
B	TOTAL costos por MZ		603.26	603.26	0.00	ERR	603.26
C	TOTAL costos toda la parcela			152,623.75	152,623.75	0.00	152,623.75
D	PROMEDIO POR SOCIO costos por MZ		13.71	13.71	0.00	ERR	13.71
E	PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela			3,468.72	3,468.72	0.00	3,468.72



CUADRO No. A6. INGRESO BRUTO (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 6			
6 CULTIVO / PARCELA:		Ganaderia		AREA (MZ): 253.00			
No MES	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO Col	VALOR TOTAL Col	PORCENTAJE VENDIDO %	OBSERVACIONES
A 1	Producción por MZ	246.54	Botellas	1.80	443.77		
2	Producción total	62,374.85	Botellas	1.80	112,274.73		
3	Producción vendida	62,374.85	Botellas	1.80	112,274.73	100.00	

CUADRO No. A7. MARGEN BRUTO POR MZ / JORNAL / LEMPIRA (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 6			
6 CULTIVO / PARCELA:		Ganaderia		AREA (MZ): 253.00			
No	CONCEPTO	MARGEN BRUTO Col	MARGEN BRUTO TOTAL Col	OBSERVACIONES			
A 1	Margen bruto / MZ	(159.48)	(40,349.02)				
2	Margen bruto / MZ / jornal	(6.22)					
3	Margen bruto / MZ / Colon	(0.26)					

CUADRO No. A8. ESTIMACION DE INGRESO NETO ANUAL EN TOTAL Y POR JORNAL TRABAJADO (CICLO 1991 - 1992)

COOPERATIVA:		Cantora		RUBRO No: 6		
6 CULTIVO / PARCELA:		Ganaderia		AREA (MZ): 253.00		
No	AREA O CANTIDAD	VALOR EN PRODUCCION	COSTOS VARIABLES	TOTAL EN EFECTIVO Col	PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO	JORNALES OBSERVACIONES DE LOS SOCIOS DEL GRUPO
6	253.00 Ganaderia	112,274.73	152,623.75	(40,349.02)	(917.02)	6,490.00
		112,274.73	152,623.75	(40,349.02)	(917.02)	6,490.00



CUADRO No. B2. INVENTARIO Y MOVIMIENTO DEL HATO GANADERO

COOPERATIVA		CANTORA		NOMBRE DE SOCIOS		44 PERSONAS		VALOR MOVIMIENTOS 1991 - 1992		INVENTARIO FINAL MAYO DE 1992		VALOR TOTAL MAYO DE 1992	
No	INVENTARIO INICIAL CATEGORIA DE GANADO HEMBRA/MACHO/EDAD 31 de DICIEMBRE DE 1990	EDAD RAZA PROMEDIO (MESES)	NOMBRE TERNERIA PROPOSITO (1)	UNITARIO PROMEDIO	VALOR	VALOR MOVIMIENTOS 1991 - 1992	VALOR MOVIMIENTOS 1991 - 1992	ENTRADAS	ENTRADAS	ENTRADA EN ESTA CATEGORIA	ENTRADA EN ESTA CATEGORIA	ENTRADA EN ESTA CATEGORIA	ENTRADA EN ESTA CATEGORIA
						Col	Cbs	Col	Cbs	Col	Cbs	Col	Cbs
A	1 Vacas en producción 7 - 18 años	13.00 Brown-Swiss	17 ISTA	Leche	2,165.29	36,810.00	17	16,810.00				17	16,810.00
	2 Vacas en producción 6 - 18 años	11.85 Brahman	73 ISTA	Doble prop	1,126.03	82,200.00	73	82,200.00				73	82,200.00
	3 Vacas borras 7 - 18 años	13.00 Brown-Swiss	5 ISTA	Leche	2,494.00	12,470.00	5	12,470.00				5	12,470.00
	4 Vacas borras 7 - 18 años	13.96 Brahman	47 ISTA	Doble prop	1,103.62	61,370.00	47	61,370.00				47	61,370.00
	5 Vaquillas 1 - 6 años	1.78 Brown Swiss	9 ISTA	Leche	322.22	4,700.00	9	4,700.00				9	4,700.00
	6 Vaquillas 2 - 7 años	1.09 Brahman	98 ISTA	Doble prop	467.50	40,275.00	98	40,275.00				98	40,275.00
	7 Novillos 2 - 3 años	2.00 Brown-Swiss	1 ISTA	Carne	400.00	400.00	1	400.00				1	400.00
	8 Novillos 2 - 3 años	2.12 Brahman	26 ISTA	Carne	339.42	8,825.00	26	8,825.00				26	8,825.00
	9 Terneros no destetados 1 - 2 meses	1.50 Brown-Swiss	4 ISTA	Carne	112.50	450.00	4	450.00				4	450.00
	10 Terneros no destetados 1 - 6 meses	2.81 Brahman	12 ISTA	Carne	125.78	4,025.00	12	4,025.00				12	4,025.00
	11 Terneros no destetados 1 - 7 meses	5.40 Brown-Swiss	5 ISTA	Leche	165.00	825.00	5	825.00				5	825.00
	12 Terneros no destetados 1 - 8 meses	3.65 Brahman	40 ISTA	Leche	160.88	6,435.00	40	6,435.00				40	6,435.00
	13 Toros 7 años	7.00 Brown-Swiss	2 ISTA	Reproducción	2,500.00	5,000.00	2	5,000.00				2	5,000.00
	14 Toro 10 años (Artificial)	10.00 Brown-Swiss	1 ISTA	Reproducción	4,500.00	4,500.00	1	4,500.00				1	4,500.00
	15 Bueyes 9 años	9.00 Brahman	2 ISTA	Tracción	2,500.00	5,000.00	2	5,000.00				2	5,000.00
	16 Caballos		10		760.00	7,600.00	10	7,600.00				10	7,600.00
	17 Yeguas		9		593.33	5,280.00	9	5,280.00				9	5,280.00
	18 Potros		2		450.00	900.00	2	900.00				2	900.00
	19 Potrancas		7		300.00	2,100.00	7	2,100.00				7	2,100.00
	20				0.00	0.00		0.00				0	0.00
	21				0.00	0.00		0.00				0	0.00
	22				0.00	0.00		0.00				0	0.00
	23				0.00	0.00		0.00				0	0.00
B	TOTAL		382		289,035.00	289,035.00		289,035.00				382	289,035.00
C	PROMEDIO POR SOCIO		8.68		6,568.98	6,568.98		6,568.98				8.68	6,568.98

Notas: (1) Terneria colectiva, individual, del DNA, etc.  
 (2) Propósito: leche, carne, doble propósito, crianza, otro