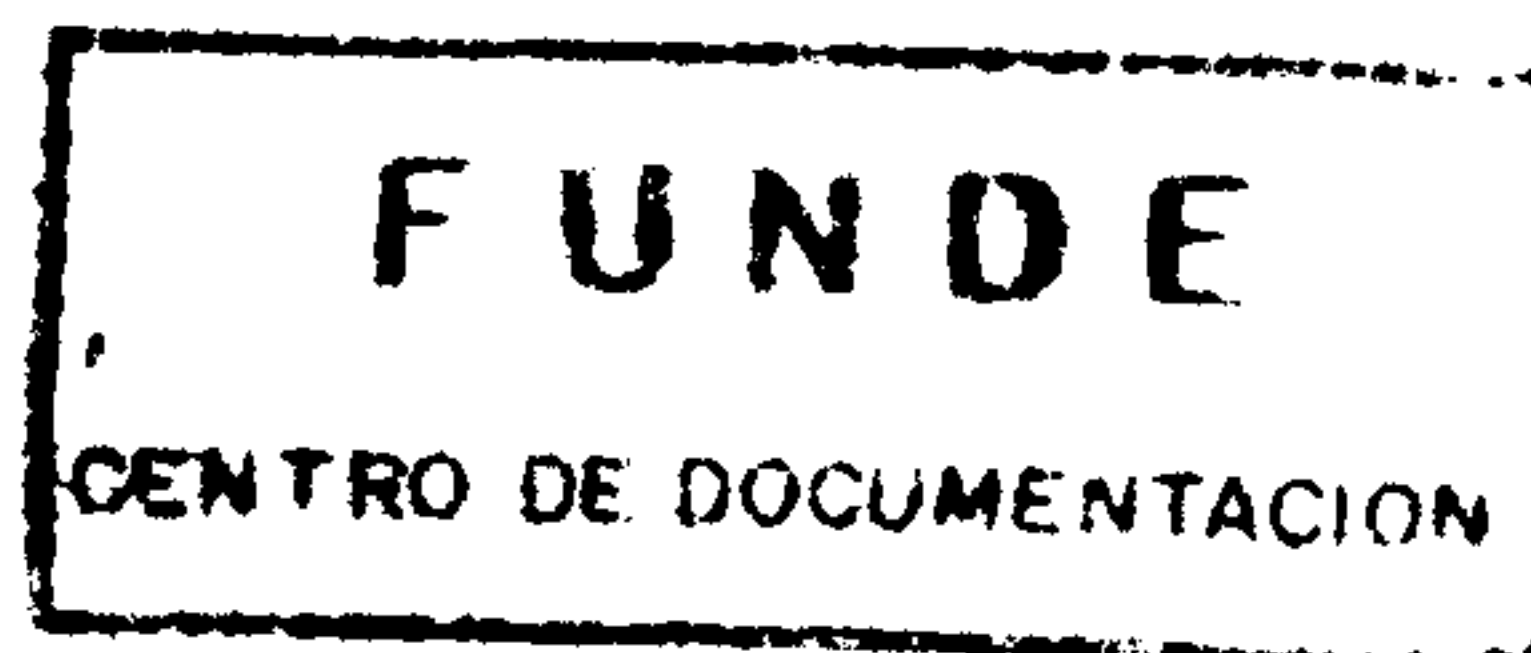

FUNDACION NACIONAL PARA EL DESARROLLO
-FUNDE-



DOCUMENTO DE TRABAJO #11

ESTUDIO DE CASO:
ASOCIACION COOPERATIVA DE LA REFORMA AGRARIA
"SAN FRANCISCO"

PEDRO JUAN HERNANDEZ
FLORA DE GRAJEDA
LUIS CLERXC

San Miguel, El Salvador
Noviembre - Diciembre de 1992

Proyecto 'Estrategias de Consolidación Empresarial Cooperativa'
por encargo de ICCO - Holanda

Av. Sisimiles 3256, Col. Miramonte Pte.
Apdo. Postal 1774 Centro de Gobierno San Salvador, El Salvador
Tel. 503-74-7490 / Fax 503-74-7486 Correo elec: fundesv@huracan.cr

**ESTUDIO DE CASO:
ASOCIACION COOPERATIVA DE LA REFORMA AGRARIA "SAN FRANCISCO"**

I. ANTECEDENTES Y GENERALIDADES

1.1 Generalidades: ubicación y acceso

La Cooperativa San Francisco de R. L., se encuentra ubicada en el Cantón San Pedro, jurisdicción del municipio de Yayantique en el departamento de San Miguel. La distancia entre la carretera principal y el casco de la hacienda de la cooperativa es aproximadamente 4 kms., siendo la vía de acceso una calle balastreada (con la que colinda la cooperativa) que conduce a Yayantique, la cual es muy transitada. De dicha calle al "casco" hay más ó menos medio km. de camino de tierra, el cual es atravesado por un río.

Muy cerca de San Francisco Anchico, se encuentra ubicada la cooperativa San Antonio Silva, una cooperativa muy fuerte cuyo principal rubro es la ganadería. A una distancia mayor se encuentran las cooperativas Rancho Alegre y San Carlos El Manguito. De acuerdo a lo manifestado por los miembros de la cooperativa, prácticamente no se tiene ningún vínculo con las cooperativas mencionadas.

1.2 Antecedentes del grupo

1.2.1 Formación del grupo y adjudicación de la tierra

Antes de la formación de la cooperativa, el área donde se encuentra asentada era propiedad de un terrateniente, el cual la cultivaba fundamentalmente de algodón. Dicho propietario, decidió vender la propiedad al ISTA. Fue entonces cuando el Instituto Salvadoreño de Fomento Cooperativo (INSAFOCOOP), inició la formación de la cooperativa, asignándole posteriormente la tierra adquirida por el ISTA. La cooperativa fue formada entre los ex-trabajadores del antiguo dueño y campesinos que trabajaban su parcela en forma individual en los alrededores.

En 1977 se constituyó legalmente la cooperativa con 47 socios fundadores, asignándoles la propiedad que contaba con una extensión de 431 mzs.

Dos años después de formada la cooperativa, se dio una mayor vinculación del ISTA en el manejo de la cooperativa; situación que generó cierta incertidumbre y descontento que se transformó en la salida de una parte importante de los socios iniciales. Luego, se observó salidas mas esporádicas de personas que han salido hacia los Estados Unidos (alrededor de ocho) y un número menor de personas que han fallecido (mas o menos cuatro). A pesar de que también se ha dado un proceso de inserción de nuevos socios, el

ingreso de estos ha sido en menores cantidades; de manera que en la actualidad la membresía de la cooperativa asciende a 34 socios.

1.2.2 Etapas productivas y de acumulación

Con anterioridad a la entrega de la propiedad a la cooperativa formada, esta era una hacienda cultivada totalmente de algodón.

Dado que los miembros fundadores de la cooperativa habían sido colonos de la hacienda ó pequeños propietarios que también se incorporaban como asalariados a la hacienda, existía experiencia en dicho cultivo. De manera que al adjudicarles la propiedad continuaron con el cultivo que de hecho era el que siempre se había cultivado. La propiedad se cultivaba totalmente de algodón, situación que se mantuvo hasta 1985.

Los años anteriores a 1985, el cultivo comenzó a generar pérdidas (situación que no fue particular para la cooperativa ya que en general el algodón entro en crisis, llegando casi a desaparecer), esta situación estuvo asociada por una parte a que el conflicto bélico había alcanzado dimensiones considerables, lo que provocó que se suspendiera la fumigación del cultivo por medio de avionetas bajo la advertencia de la guerrilla de ser blanco en caso que lo hicieran; y por otro la drástica caída de los precios internacionales del producto. Tal situación provocó que la cooperativa redujera drásticamente el área cultivada de algodón e iniciara la introducción de otros cultivos.

Se comenzó a trabajar con arroz, ajonjolí y maicillo. En la actualidad la cooperativa solamente cultiva 57 mzs. de algodón.

1.3 Aspectos jurídicos

La cooperativa tiene personería jurídica y se encuentra inscrita en el DAA. La tierra adjudicada se encuentra con primera hipoteca a favor del ISTA, teniendo la cooperativa una deuda agraria de 1 millón 104 mil 405 colones, de la cual la cooperativa no ha realizado cancelación alguna.

1.4 Organización interna

De acuerdo a la legislación vigente en el país, la cooperativa elige su Consejo de Administración y Junta de Vigilancia en Asamblea General de Asociados cada dos años.

El Consejo de Administración esta integrado por un presidente, vice-presidente, secretario, tesorero y vocal.

En esta cooperativa, el jefe de campo es elegido en asamblea de socios por mayoría.

La cooperativa no cuenta con otras estructuras de organización interna.

Las decisiones en la cooperativa son tomadas por la Asamblea General a propuesta del Consejo de Administración y la Junta de Vigilancia.

Se pudo observar cierta rotación en los cargos directivos.

La cooperativa no cuenta con un reglamento interno, de manera que para resolver los problemas que surgen con algún socio, es el Consejo de Administración el que se reúne para analizar la situación y definir los criterios para resolver el problema. Con respecto al ingreso de nuevos miembros, a estos se les dicen sus derechos y obligaciones, se les dan tres meses de prueba; y su ingreso definitivo es decidido por la asamblea de asociados.

Con respecto al control administrativo, cuentan con libro de entradas y salidas, llevan recibos y hojas de control del crédito, la contabilidad es llevada por un contador de la UCS, y además cuentan con libro de inventarios del cual es encargado un bodeguero. En general puede observarse cierta falta de ordenamiento en los diferentes registros.

En términos de organización de la producción, existe la parte colectiva y la parte individual. A nivel colectivo, durante el ciclo productivo analizado, tenían cultivadas 60 mzs. de algodón, 25 mzs de caña, 13 mzs. de ajonjolí, y 18 mzs. de arroz.

A nivel individual cada socio cultiva una mz. de tierra que le es asignada por la cooperativa sin costo alguno, pero tienen la posibilidad de obtener en forma adicional mas tierra, pagando por cada mz. extra la cantidad de 100 colones o en su defecto dejan el rastrojo para uso de la cooperativa. De esta forma, algunos socios cultivan entre 2 y 3 mzs. En total, en forma individual, se cultivan 70 mzs., las cuales se siembran fundamentalmente de maíz en primera, aunque algunos socios cultivan maíz en postrera.

II. RECURSOS PRODUCTIVOS DEL GRUPO Y DE LOS SOCIOS

2.1. Tierra

2.1.1 Tenencia de la Tierra

(Ver Cuadro No. II)

La cooperativa cuenta con un área de tierra de 431 mzs., la cual se encuentra dividida por un río, contando la parte principal con 391 mzs. y la otra con 40 mzs. la propiedad les fue adjudicada en el marco del proceso de reforma agraria desarrollado en el país. El propietario de la tierra decidió venderla, siendo adquirida por el Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria, quien la adjudicó a la cooperativa cuando esta fue formada por el INSAFOCOOP. La cooperativa, sin embargo, solo tiene un título provisional sobre la tierra, ya que dado que no han podido cancelar la deuda agraria asignada por la tierra, el ISTA tiene primera hipoteca sobre la propiedad y esta se encuentra registrada a favor de dicha institución.

En la actualidad la cooperativa solamente dispone de 405 mzs. debido a que han concedido en préstamo durante 50 años, 30 mzs. al Centro Universitario de Oriente, para su utilización como centro experimental.

La topografía de la propiedad es totalmente plana. El suelo casi en su totalidad es sumamente barroso, lo que provoca que en el período de verano, dada la escasez de agua la tierra se vuelva agrietada. En invierno por el contrario, dado que la propiedad es atravesada por el río, la subida de nivel de este provoca la casi total inundación de la propiedad. De manera que la clase de suelo y la ubicación de la propiedad, genera problemas para la cooperativa: en verano; escasez de agua para el desarrollo de las actividades productivas vinculadas principalmente a la ganadería; mientras que en invierno la inundación de la propiedad genera destrozos en los cultivos agrícolas.

2.1.2 Uso del suelo

La cooperativa tiene en uso colectivo 315 mzs., es decir el 73.1% de la tierra. De esa tierra en uso colectivo, 116 mzs. son utilizadas en actividades productivas agrícolas; mientras que las 199 restantes se encuentran como pastos naturales (195 mzs.), infraestructura (2 mzs.) y alquiler (2 mzs.).

En uso individual, la cooperativa tiene un total de 86 mzs.; de las cuales 70 mzs. constituyen el total de parcelas cultivadas individualmente; mientras que las 16 mzs. restantes constituyen los solares en los cuales los socios tienen sus viviendas.

Cuadro No 1 Uso de la tierra

| Parcela/ Cultivo | Algod | Cana | Ajonj | Arroz | Past Nat | Infr | Maíz | Prest/ Alqui | Total |
|---------------------|-------|------|-------|-------|-------------|------|------|-----------------|-------|
| Colectiva | 60 | 25 | 13 | 18 | 195 | 2 | | 32 | 345 |
| Individ | | | | | | 16 | 70 | | 86 |
| Total | 60 | 25 | 13 | 18 | 195 | 18 | 70 | 32 | 431 |

El cuadro anterior muestra que en la cooperativa la tierra tiene un uso fundamentalmente colectivo: 116 mzs. se utilizan en actividades productivas agrícolas (26.9% de la tierra total), mientras que 195 mzs. (45.2% de la tierra total) son pastos naturales utilizados para la actividad ganadera.

En la producción colectiva agrícola, el cultivo que mas área ocupa es el algodón (60 mzs.), siguiendo en importancia la caña (25 mzs.) y en menor medida el arroz (18 mz.) y el ajonjolí (13 mzs.).

A nivel de la producción individual, los asociados dedican fundamentalmente sus parcelas al cultivo de maíz en primera, observándose escasa siembra en postrera.

La relación tierra/socio en la cooperativa a nivel global es de 12.68 mzs.. A nivel de la tierra utilizada en forma colectiva, la relación es 10.1 mzs.. A nivel de la tierra utilizada en forma individual la relación es de 2.1 mzs.

De hecho, en la relación tierra/hombre al interior de la cooperativa, existe predominio de la usada colectivamente (aunque hay que tomar en cuenta que una cantidad importante de dicha tierra se encuentra con pastos naturales, lo que podría significar cierto nivel de subutilización) con respecto a la utilizada en forma individual. Sin embargo, y como una primera apreciación, pareciera existir cierto balance entre el uso individual y el uso colectivo: el que cada socio cultive en promedio 2.1 mzs. aparentemente le permite obtener una producción de maíz que le permite abastecer las necesidades alimentarias de la familia durante el año (lo cual se comprobará posteriormente), lo cual le permite no depender del mercado en cuanto a ese producto; y por otra parte, la incorporación de los socios en las actividades productivas colectivas de la cooperativa le permite obtener ingresos con los cuales puede adquirir aquellos bienes necesarios para su subsistencia que no produce. Aunque desde luego parece existir una predominancia relativa de la dependencia del socio de los ingresos obtenidos por su trabajo en los cultivos colectivos.

2.2 Socios/Mano de obra

2.2.1 Características de los socios y sus familias

(Ver Cuadro No III)

La membresía actual de la cooperativa es de 34 socios. Es importante destacar que no existe entre la membresía ninguna mujer. La edad promedio de los socios es de 44.3 años. Del total de socios, el 47.1% de ellos no sabe leer y escribir.

La población total de la cooperativa es de 178 personas, la cual cuenta con las siguientes características:

- El 55.1% son hombres y el 44.9% son mujeres.
- El 38.2% de la población total son menores de 12 años.
- El 60.1% de la población se encuentra entre los 12 y los 65 años.
- El 1.7% de la población es mayor de 65 años.
- El tamaño promedio de la familia es de 4 personas.

2.2.2 Disponibilidad de mano de obra familiar y extra-familiar

La cooperativa cuenta con una mano de obra disponible de 86 personas; de las cuales 34 son socios y 52 son familiares de los socios.

Al establecer la relación entre la población total de la cooperativa y la mano de obra familiar total (que incluye a los asociados y a los familiares en edad de trabajar), resulta una relación "consumidor/trabajador" de 2.07; lo cual significa que cada trabajador socio ó familiar trabaja para obtener el ingreso que le permita cubrir los gastos de consumo de 2.12 personas.

Prácticamente durante todo el año se desarrollan labores agrícolas en la cooperativa, aunque desde luego, dependiendo de los cultivos y de las labores culturales que requieren, se generan ciertos picos así como también niveles bajos de demanda de fuerza de trabajo. Ante tal situación la cooperativa en los momentos de escasez de trabajo privilegia a los asociados, siguiendo en importancia los familiares; y cuando por la naturaleza de los cultivos se requiere de mayores niveles de mano de obra (fundamentalmente en los períodos de cosecha) se recurre a la contratación de mano de obra asalariada de fuera de la cooperativa.

En general, la cooperativa posibilita que cada asociado trabaje en promedio 204.66 días al año, lo cual refleja una capacidad importante de las actividades productivas colectivas para absorber la mano de obra de los asociados. Dado que el dato anterior es un promedio que resulta de dividir la utilización de total de mano de obra de los asociados y de los familiares entre solo el número de socios; existe cierta sobreestimación, por lo que necesariamente debe ser un dato menor. Una mejor interpretación del dato, es que

cada familia del asociado (ya que contiene personas no socias en edad de trabajar y desde luego se incorporan a las actividades productivas) trabaja en promedio 204.66 días al año.

2.2.3 Rotación de los socios y estabilidad del grupo

(Ver cuadro No IV)

La cooperativa se constituyo en 1977, contando con una membresía inicial de 47 socios fundadores. Luego de dos años de funcionamiento, de acuerdo a información proporcionada por los asociados, se inició una influencia directa por parte de una instancia gubernamental (la cual no fue especificada) en la cooperativa; situación que no era aceptada por la casi totalidad de los asociados y que culminó con la salida de aproximadamente 30 socios. A partir de entonces el retiro de socios ha sido bastante reducido, habiendo salido 9 de ellos (por lo que en total desde su constitución hasta la fecha han salido 39 socios); mientras que la incorporación de nuevos asociados ha sido mas dinámica habiéndose incorporado un total de 26 personas.

Hacia 1992, la cooperativa cuenta con 34 asociados, de los cuales solamente 8 son socios fundadores y 26 son socios incorporados.

La rotación total de socios (es decir los socios actuales mas los socios retirados) en la cooperativa es de 73 personas en el período 1977-1992. El índice de rotación, es decir el número de socios actuales entre la rotación total de socios, es de 53.42%, lo cual es un porcentaje bastante alto, que se ha explica por las causas mencionadas anteriormente, y que ha significado la casi total sustitución de la membresía fundadora.

2.2.4 Capacitación y educación recibidas

(Ver Cuadros No V y B1)

El 47.1% de los asociados puede leer y escribir, mientras que el 52.9% restante son analfabetos. El nivel promedio de escolaridad es de 1.2. De hecho, el que mas del 50% de los asociados no sepa leer y escribir se convierte en una seria limitante para cualquier proceso de capacitación.

Un elemento que es importante destacar, es que en los cursos de capacitación participan casi exclusivamente los directivos; lo que por oposición implica poca participación del resto de asociados. Inclusive la directiva actual desconoce sobre los cursos en que han participado los miembros de las directivas anteriores. Este fenómeno pudiera ser algo que va mas allá de las limitaciones propias de la cooperativa en términos de capacitación (dadas las características mencionadas de los asociados) y pudiera tener mas relación con cierta falta de participación por lo menos en cuanto a capacitación se refiere.

De acuerdo a lo manifestado por miembros de la cooperativa, durante 1992, han participado en 4 cursos de capacitación, cuyas temáticas han girado en torno a educación cooperativa (FECORAO, ISEAC/PRODERE) y sobre la parcelación (ISEAC/PRODERE, PRODERE).

2.3 Capital y ahorro propio colectivo e individual

2.3.1 Situación en la propiedad colectiva

El cuadro no. 2 presenta un resumen del capital invertido en la cooperativa.

Bajo el concepto de maquinaria, equipo y herramientas, se encuentran un molino de picar zacate, una picadora de adaptar molino, una bomba de agua, así como otro tipo de equipos y herramientas. Dado que no se dispone de información sobre depreciación acumulada, aparentemente los valores presentados corresponden al valor de compra.

En instalaciones cuentan con un tanque de melaza, un comedero y galera, un pozo de agua y dos pilas; así como también el mobiliario y equipo (escritorios, sillas, maquina de escribir, archivo, calculadoras y otros)

El inventario de bodega se refiere específicamente a las existencias en bodega de insumos agrícolas.

El hato ganadero esta compuesto por 12 vacas paridas, 2 vacas horras, 33 vaquillas, 12 bueyes y 12 terneros. El valor de dicho hato se contabiliza en 81,890 colones.

Cuadro No. 2 Resumen del capital colectivo invertido en la parcela

| Concepto | Valor Actual Declarado(Cols) | Observaciones |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Maquin, equip. y herr | 46,971.14 | |
| Instalaciones | 24,861.15 | Edificaciones, mobiliario. |
| Inventario bodega | 22,850.16 | |
| Hato ganadero | 81,890.01 | Ganado bovino y anim. de trb |
| Valor tierra | 1,104,405.24 | Sin mejoras. |
| Reservas financieras | 16,383.86 | Caja, bcos, ctas a cobrar. |
| SUBTOTAL ACTIVOS | 1,297,361.56 | Por socio: 38,157.69 |
| Deuda vigente | 678,477.88 | |
| Deuda Agraria | 1,104,405.24 | |
| SUBTOTAL PASIVOS | 1,782,883.12 | Por socio: 52,437.74 |
| ACTIVOS - PASIVOS | (485,521.60) | por socio: (14,280.05) |

Según los libros contables, la propiedad cuenta con 441.5 mzs., con valor de 1 millón 104 mil 405 colones. Este valor corresponde únicamente a la tierra sin ningún tipo de mejoras. Es de tomar en cuenta que aun cuando la cooperativa cuenta con 24 mzs cultivadas de caña, no existe en los registros contables un rubro que muestre el valor de esta plantación permanente. En general, el valor de la propiedad, tomando solamente el valor de la tierra y las instalaciones y sin incluir el valor de las plantaciones permanentes, sería de 1 millón 129 mil 266 colones.

Por otra parte, el valor inicial asignado a la propiedad al momento de su adjudicación es de 1 millón 104 mil 405 colones; es decir el mismo valor que contabilizan como valor de la tierra. Aparentemente la cooperativa no tiene registrado como parte de su deuda agraria los intereses correspondientes a las condiciones de pago estipuladas al momento de su adjudicación.

De manera que, sin considerar el valor de la tierra, se determina el valor de las instalaciones, la maquinaria y el equipo; esto constituye el capital invertido ó capital muerto de la cooperativa, el cual asciende a 71,832 colones; correspondiendo a un promedio por socio de 2,112.7 colones.

2.3.2 Situación de ahorro de los socios

En lo que respecta a las posibilidades de ahorro por parte de los socios de la cooperativa a nivel individual, este se caracteriza porque normalmente no es en efectivo sino en especie. Normalmente no disponen de una suma en efectivo.

Su comportamiento tiene como base, por una parte la incorporación de su trabajo en las actividades productivas colectivas de la cooperativa; y por otra, el trabajo en su parcela individual.

Su trabajo en las actividades colectivas, es remunerado con un salario; ingreso con el cual hace frente a los gastos de consumo de su familia (aunque normalmente no los logra cubrir totalmente) que tiene que hacer en forma mas o menos periódica, fundamentalmente los gastos de alimentación.

Con la venta de la producción generada a través del cultivo de su parcela, cancela deudas que no ha podido cancelar con su salario lo que le permite asegurar la obtención de los insumos para el siguiente año; obtiene algunas prendas de vestir para la familia (ropa y zapatos fundamentalmente); y si tiene la posibilidad de que le quede un excedente adquieren algunos animales dependiendo de sus posibilidades (Dependiendo de la suma que le quede, puede comprar una novilla, ó cerdos; los cuales normalmente adquieren a corta edad con la idea de poder alimentarlos y vender a mejor precio cuando estén adultos. De hecho, en muchas ocasiones, debido a la necesidad de enfrentar necesidades financieras inesperadas, como

por ejemplo compra de medicinas y otros, se ven obligados a venderlos). Sin embargo, una familia recién establecida tiene que hacer esfuerzos para poder reunir algún dinero que le permita adquirir los materiales para construir una casa modesta, ó comprarsela a alguien que la haya construido y que por alguna razón desea venderla.

De manera que las formas de ahorro y/o inversión de los socios de la cooperativa son su vivienda (lo cual de hecho es una necesidad) y algunos animales.

De acuerdo a la información proporcionada por algunos socios, el valor promedio de la vivienda es de 2,916 colones. Es de tomar en cuenta sin embargo, que un socio manifestó que su vivienda tenía un valor de 10,000 colones, otro manifestó un costo de 5,000, y un tercero no tenía datos, lo que en alguna medida distorsiona el promedio de la muestra. Prácticamente, la mayoría de los socios construyó su vivienda con esfuerzo propio.

El promedio de animales (vacas y terneros fundamentalmente) por socio es de 1.4 cabezas. Lo anterior es el resultado de los siguientes datos: uno de los socios posee 13 animales; uno tiene 6 animales; tres tienen 5 cabezas; uno tiene 4 cabezas; cinco socios manifestaron tener 2 animales cada uno; y uno mas solo tenía un animal. Los 22 socios restantes no tenían ni una cabeza de ganado. Algunos de ellos únicamente tienen posibilidad de tener en posesión algún cerdo ó algunas aves; así como también otros que no poseen ningún tipo de animal.

2.4 Recursos externos: Crédito

(Ver Cuadro No. VII)

De acuerdo con el historial crediticio de la cooperativa obtenido en el Banco de Fomento Agropecuario,

En 1983 la cooperativa recibió un crédito de refinanciamiento.

En 1985 la cooperativa recibió un total de 8 créditos, todos los cuales a excepción de uno que fue de refinanciamiento, fueron orientados hacia actividades relacionadas con la ganadería: dos para mejoramiento de la finca pecuaria, uno para la adquisición de ganado lechero, uno para la adquisición de ganado de engorde, uno para la adquisición de maquinaria, y tres para la compra de forrajes. En 1986 solo se obtuvo un crédito para ganado de trabajo. Todos estos créditos eran de mediano plazo.

Es importante mencionar que la cooperativa para ese período pretendía hacer una sustitución de la actividad agrícola relacionada con el cultivo del algodón hacia actividades relacionadas con la ganadería. Sin embargo, el desarrollo de la ganadería exigía una importante inversión por las condiciones

propias de la cooperativa: se requería la introducción de pastos mejorados, pero para esto era necesario la instalación de equipo de riego. Con esta perspectiva, la cooperativa invirtió casi la totalidad de las aportaciones de los socios en la elaboración de un estudio técnico el cual serviría de base para solicitar el financiamiento al banco. El banco, sin embargo, denegó dicho crédito.

Lo anterior trajo como consecuencia que al interior de la cooperativa no se crearan las condiciones para desarrollar la actividad ganadera. Inclusive, dichas condiciones no existían para el ganado que recién se había adquirido lo que fue provocando un deterioro del hato, el cual necesitaba de otras condiciones.

De tal forma que durante los siguientes años, en cuanto a la actividad ganadera se refiere, la cooperativa estuvo obteniendo crédito bancario exclusivamente para la compra de forraje.

La cooperativa se vio en la necesidad de nuevamente desarrollar actividades agrícolas.

Durante 1987, la cooperativa obtuvo 4 créditos: uno de refinanciamiento, dos para ajonjolí, y uno para el cultivo de algodón. En 1988 se recibieron 3 créditos: uno de refinanciamiento, uno para algodón y uno para ajonjolí.

En 1989 se recibieron créditos para algodón, arroz, ajonjolí y refinanciamiento.

En 1990 se recibieron créditos para arroz, ajonjolí, caña y conservación de suelos.

En 1991 se obtuvieron créditos para algodón, arroz, ajonjolí, ganado de trabajo y refinanciamiento.

Los créditos mencionados anteriormente, a excepción del de caña, eran de corto plazo, incluyendo el refinanciamiento.

2.5 Infraestructura social

La cooperativa no cuenta con ningún tipo de infraestructura social.

La escuela se encuentra en el caserío cercano, aproximadamente a medio kilómetro de distancia, y en la cual se imparte hasta el 7o. grado. A ella asisten los niños de la cooperativa. Dado que la escuela se encuentra al otro lado del río, cuando en época de invierno este sube de nivel los niños no asisten a clases.

En la cooperativa está una promotora de salud permanente. Cuentan además con un pequeño botiquín. Existen también algunas parteras no tituladas. La clínica mas cercana se encuentra a unos 5 kilómetros

de distancia, en la cooperativa San Antonio Silva, a la cual asisten los miembros de la cooperativa en caso de necesitarlo.

La energía eléctrica solamente se encuentra instalada en el casco de la hacienda y en las casas que se encuentran alrededor de este. El resto de las casas no cuentan con energía eléctrica. Solo se tuvo conocimiento de la existencia de dos pozos ubicados en el casco de la hacienda. De las 34 viviendas existentes, solamente 20 de ellas poseen letrinas, lo que equivale al 58.8%. Las casas han sido construidas por los socios, y solo 4 de ellas son propiedad de la cooperativa.

En lo que respecta al transporte, la cooperativa se encuentra a la orilla de la calle que comunica al municipio de Yayantique con la carretera principal, por la cual transitan dos autobuses; de manera que los miembros de la cooperativa pueden abordarlos en la entrada de la misma. Además el tránsito vehicular es bastante fluido.

III. SISTEMA DE PRODUCCION E INTERCAMBIO

3.1 Sistema de manejo de cultivos

3.1.1 Algodón

El algodón es un cultivo anual. En la cooperativa siempre se ha cultivado en forma colectiva, y cuyas actividades culturales se han desarrollado en el período comprendido entre marzo y diciembre. El cuadro No 3 muestra el detalle de las labores comprendidas desde el cultivo hasta la recolección del algodón.

Cuadro No 3 Labores en el mantenimiento y cultivo del algodón

| Labor | Mes | Herramienta | D/H por Mz. |
|--------------------------|------------|----------------|-------------|
| Chapoda | Marzo | Cuma | 5.00 |
| Surqueado y sembrado | Junio | Arado | 2.28 |
| Embancado (central) | Junio | Arado | 0.28 |
| Lateral y abonado | Julio | Arado y manual | 0.65 |
| Deshije ó raleo | Julio | Manual | 4.00 |
| 2o. Central | Julio | Arado | 0.28 |
| 1a. limpia | Julio | Cuma | 10.00 |
| 2a. fertilización | Agosto | Manual | 1.00 |
| 2o. deshije | Agosto | Manual | 1.00 |
| 2a. limpia | Agosto | Manual | 8.00 |
| Desbejudado | Septiembre | Manual | 4.00 |
| Plaguero y banderilleros | Sep/Oct | Manual | 3.44 |
| Corta y repela | Nov/Dic | Manual | 62.6 |

La preparación de la tierra se inicia con la eliminación de la maleza (chapoda), la cual se hace en forma manual, la cual posteriormente se recoge y quema. Luego se procede al surqueado, el cual se realiza utilizando bueyes. La siembra se hace en forma manual.

Cuando la semilla germina y sale la planta, se procede al embancado ó central, actividad que consiste en echarle tierra a la planta (que hasta ese momento se encuentra muy superficialmente) de manera que al crecer tenga raíces fuertes para poder sostenerse. Esta actividad se realiza con bueyes.

Luego se procede al lateral y abonado. El lateral consiste en pasar el arado, no en medio de los dos surcos de plantas, sino mas cerca de uno de los dos surcos. Esto se hace para que el abono se aplique lo mas cerca de la raíz de la planta y esta pueda absorberlo con facilidad.

Posteriormente se realiza el deshije. Dado que al momento de la siembra se introducen varias semillas en cada puesta, es posible

que varias de ellas germinen, por lo que se procede a la eliminación de algunas de ellas, dejando solamente la mas grande.

Luego se realiza un segundo central, en igual forma que el primero.

Se procede luego con la primera limpia, para eliminar las hierbas que han nacido entre las plantas.

Se realiza una nueva fertilización.

Luego se hace la liquidación (ó segundo deshije), actividad similar al deshije, el cual se hace para eliminar la plantas nacidas de semillas que germinaron posteriormente.

Se realiza una nueva limpia.

El desbejudado es la eliminación de bejudos de la planta de algodón.

Luego se asigna una persona (plaguero), para que en un período de 60 días en los cuales la planta puede adquirir plagas, este revise constantemente la plantación para detectar algún tipo de plaga. Si esto sucede, se procede a la fumigación de la plantación con avionetas fumigadoras. Para esta actividad se utilizan banderilleros, que son las personas encargadas de dirigir la avioneta desde la plantación.

Finalmente, se desarrolla el proceso de corta del algodón; proceso manual que consiste en la extracción de las bellotas de la planta.

La cooperativa recurre a la contratación de mano de obra en algunas de estas actividades como el deshije y la limpia; pero el período en el que mayor cantidad de mano de obra asalariada se utiliza es el período de la recolección, en donde la mayoría de las personas son contratadas. La cooperativa paga a 20 colones el quintal cortado en el período analizado.

3.1.2 Caña

La caña es otro cultivo que la cooperativa realiza colectivamente. Dado que las 45 mzs. de caña con la que cuenta la cooperativa fueron sembradas en años anteriores, las labores realizadas son fundamentalmente de mantenimiento y corta. Es necesario mencionar que, debido a que este es un cultivo recién introducido en la cooperativa, probablemente esto posibilita que dado que la tierra no ha sido explotada con este cultivo, el mismo se de con buenos rendimientos, así como también, que la plantación no haya sido afectada por plagas. Lo anterior se ha traducido en que las labores de mantenimiento sean mínimas con respecto a otras cooperativas.

El cuadro No 4 muestra las labores desarrolladas en el mantenimiento y corta de la caña por parte de la cooperativa.

Cuadro No. 4 Labores en el mantenimiento y corta de caña.

| No Labor | Mes | Herramienta | D/Hpor mz |
|-----------------|---------|-------------|-----------|
| 1 Ronda | Febrero | | 4.67 |
| 2 Quema | Febrero | | 2.00 |
| 3 Fertilización | Junio | | 2.00 |
| 4 Limpia | Agosto | | 4.00 |
| 5 Zafra | Nov/Dic | Machete | 60.00 |

Como puede verse en el cuadro anterior, las actividades realizadas en la caña fueron ronda, quema, fertilización, limpia y corta.

En la fertilización se aplicaron 3 sacos de sulfato de amonio por manzana.

La limpia se efectuó en una sola ocasión en la plantación, realizándose en el mes de agosto. Sin embargo se hicieron aplicaciones de herbicida en el mes de septiembre.

La corta de la caña ó zafra, se desarrolla en forma manual. Esta actividad se realiza por tarea, la cual consiste en cortar 2 surcos de 12 brazadas cada uno, lo cual da idea del nivel de rendimiento por manzana. De manera que para cortar una manzana de caña fue necesaria la utilización de 60 días/hombre. En esta actividad la cooperativa recurre a la contratación de una importante cantidad de mano de obra, equivalente al 50%, es decir 30 días/hombre contratados.

En lo que respecta al transporte, la cooperativa recurre a la contratación de transportistas privados, cancelando 130 colones por tonelada de caña.

3.1.3 Ajonjolí

La cooperativa cultivó en forma colectiva durante el período en estudio 13 mzs. de ajonjolí. Sin embargo debido a inundación sufrida durante el invierno, se perdieron aunque no totalmente 5 mzs.

Las labores realizadas en el cultivo del ajonjolí fueron las siguientes:

Cuadro No. 5 Actividades realizadas en el cultivo de ajonjolí

| No Actividad | Mes | Herramienta | D/H por mz |
|------------------|-------|-------------|------------|
| 1 Chapoda | Junio | Cuma | 10.00 |
| 2 Amontonado | Junio | | 1.85 |
| 3 Destronc y que | Junio | | 0.92 |
| 4 Arado | Junio | | 0.50 |

| | | | |
|----|----------------|------------|-------|
| 5 | Siemb y fertil | Julio | 2.00 |
| 6 | Deshije | Agosto | 2.00 |
| 7 | Abonada | Agosto | 1.33 |
| 8 | Limpia | Agosto | 6.00 |
| 9 | Riego | Septiembre | 1.33 |
| 10 | 2a limpia | Septiembre | 6.00 |
| 11 | Corta | Noviembre | 15.87 |
| 12 | Sacudidas (2) | Diciembre | 6.46 |
| 13 | Sarand y trans | Diciembre | 4.15 |

Las actividades culturales desarrolladas en el cultivo del ajonjolí, inician con la chapoda, la cual se realiza en el mes de marzo. Se continua con el amontonamiento (basureo), la destroncada y la quema; actividades que son desarrolladas en el mismo mes.

Luego de esperar por un tiempo ciertas condiciones climáticas, específicamente la lluvia, se procede al surqueado, el cual se realiza con bueyes.

Posteriormente se desarrolla la siembra, y en forma simultanea, la primera fertilización.

Durante el mes de agosto se realiza el deshije, el cual consiste en la eliminación de algunas de las plantitas nacidas, dejando únicamente la que se desea que se desarrolle. Luego se realiza una nueva fertilización y la primera eliminación de hierbas que puedan afectar a la planta.

En el mes de septiembre se realizó una aplicación de insecticida para eliminar algunas plagas, la cual se hace a través del riego con bomba de mochila; así como también una nueva limpia que se realiza en forma manual y que se refuerza mediante la aplicación de herbicida.

Queda entonces esperar el proceso de maduración, de manera que se pueda realizar la corta, la cual se desarrolla en el mes de noviembre. El proceso de corta consiste en cortar la planta, atar manojos y luego "emparvar", es decir parar los manojos de manera que puedan secarse, para que la planta seca pueda facilitar la salida del grano.

Luego de un período de mas ó menos 20 días la planta está seca, por lo que se procede a desemparvar y a sacudir la planta, soltando los granos. Dado que algunas plantas no están lo suficientemente secas para soltar el grano, se procede a emparvar nuevamente, dejando algunos días para una última sacudida.

Finalmente se procede al zarandeado, para eliminar la basura, de manera que el grano quede limpio; y el transporte interno para su almacenamiento; quedando listo para su comercialización.

3.1.4 Ganadería

La ganadería fue el rubro con el cual, el momento en que el algodón generaba pérdidas, la cooperativa pretendió su sustitución. La cooperativa solicitó crédito para el inicio de esta actividad, con el cual adquirió ganado. Sin embargo, el tipo de suelo que no permitía la siembra de pastos mejorados y el rechazo por parte del banco de otorgar el financiamiento necesario para realizar las readecuaciones necesarios (riego) que permitieran la siembra de ese pasto mejorado, generaron que no se tuvieran las condiciones necesarias para darle una buena atención al ganado. De esta forma, la cooperativa, con sus capacidades mínimas, ha intentado dar el mantenimiento al hato ganadero. En la actualidad cuentan con 71 cabezas de ganado, que se encuentran distribuidas de la siguiente forma: 12 vacas en producción; 2 vacas horras; 33 vaquillas; 12 terneros y 12 animales de trabajo (bueyes).

Para el manejo del ganado, únicamente cuentan con un corralero, el cual es una persona permanente.

Cada tres meses el ganado se baña con aplicaciones contra las garrapatas, 2 veces al año se vacuna; 1 vez se desparasita; y una vez se vitamina.

En el período analizado, habían 17 vacas e producción, las cuales dan un promedio de 2.33 botellas por vaca.

En general, el ganado se alimenta con los pastos naturales. Sin embargo, a las vacas en producción se les provee de alimentación suplementaria. En tal sentido, se realizan las siguientes actividades:

Se chapodan 10 mzs. de pasto natural (utilizando aproximadamente 4 personas por mz.). El zacate cortado es recogido y llevado a la picadora. El zacate picado es transportado para su almacenamiento y posterior alimentación de los animales.

Otro de los mecanismos utilizados para asegurar la alimentación del ganado, es dar cierta cantidad de tierra adicional a los socios para que la cultiven, con el compromiso que el rastrojo será utilizado por la cooperativa, que se encargará de cortarlo para utilizarlo en la alimentación del ganado.

Cuadro No 6 Actividades realizadas en la ganadería

| No. | Actividad | Mes | Herramienta | D/H por mz. |
|-----|-------------------------|------------|-------------|-------------|
| 1 | Manejo Ganado (Corrale) | Permanente | | 1.73 |
| 2 | Corta de zacate | Sep/Oct | | 0.19 |
| 3 | Recogida de zacate | Sept/Oct | | 0.14 |
| 4 | Picado de zacate | Sept/Oct | | 0.39 |
| 5 | Llenado de matates | Sept/Oct | | 0.16 |

3.1.5 Maíz de primera

Prácticamente la totalidad de los socios tiene al menos una parcela de 1 mz. asignada para cultivarla individualmente; habiendo algunos casos en los que el socio tiene un máximo de 3 mzs.. Generalmente los socios cultivan su parcela de maíz en primera cosecha. Solamente algunos socios cultivan maíz en segunda, maicillo u otro cultivo.

El área total cultivada de maíz en forma individual es de 25.5 mzs., haciendo un promedio por socio de 0.75 mz.

Las labores desarrolladas por los socios en forma individual, son las siguientes: chapoda, la cual normalmente se hace en forma manual; el rastreo, para lo cual recurren al alquiler de maquinaria, dando únicamente un paso de rastra; el surcado realizado con bueyes, haciendo simultáneamente la siembra; la fertilización, aplicando fundamentalmente sulfato ó formula; la limpia, realizada en forma manual; el aporque, el cual se hace utilizando nuevamente bueyes; luego la dobla y la tapizca, actividades relacionadas con la recolección y que se realizan en forma manual.

IV ANALISIS ECONOMICO-FINANCIERO

4.1 Empleo de mano de obra (ciclo 1991-1992)

4.1.1 Por rubro

(Ver Cuadros No XI y A1 por rubro)

A continuación se presenta un resumen de la mano de obra empleada en los diferentes cultivos, en promedios por socio.

**Cuadro No.7 Resumen de mano de obra empleada por rubro
(Promedio por socio)**

| ACTIVIDAD | D/H Total | Peso Relativo % | D/H Socios y Familia | D/H Contratados |
|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Algodón | 161.1 | 43.21 | 77.8 | 83.2 |
| Caña | 87.3 | 23.42 | 47.6 | 39.7 |
| Ajonjolí | 28.5 | 7.64 | 28.5 | 0.0 |
| Ganadería | 16.8 | 4.51 | 16.8 | 0.0 |
| Arroz | 56.6 | 15.18 | 33.9 | 22.7 |
| Maíz 1a. Individual | 19.7 | 5.28 | 15.3 | 4.3 |
| Maicillo Individual | 2.8 | 0.75 | 0.8 | 2.0 |
| TOTAL | 372.8 | 100.00 | 220.7 | 151.9 |

De acuerdo al cuadro anterior, el algodón es el rubro que absorbe la mayor parte de los jornales que se utilizan al interior de la cooperativa (43.21%). De hecho el cultivo, es bastante intensivo en mano de obra (lo cual se desprende del conjunto de labores culturales, entre las que destacan las limpias, las fertilizaciones y los deshijes, pero fundamentalmente la corta), lo cual se ve estimulado por el hecho de que al interior de la cooperativa no existe prácticamente ningún tipo de tecnificación del cultivo en términos de lo que a mecanización se refiere. Otro elemento explicativo, es que este cultivo es el que mayor área utiliza en la cooperativa, aunque este elemento hay que relativizarlo, ya que la diferencia en términos de área sembrada con respecto a la caña no es mucha; de manera que las diferencias en el nivel de absorción de mano de obra, no pueden explicarse por diferencias de área. (Ver cuadro A1 de Ganadería y Cuadro XI).

Luego sigue en orden de importancia la caña de azúcar, cultivo que absorbe el 23.42% del total de jornales que se utilizan. La razón fundamental es que los niveles de rendimiento obtenidos por la cooperativa, hacen necesaria la incorporación de buena cantidad de mano de obra durante el período de la zafra, aún cuando la cooperativa, relativamente no ha desarrollado demasiado esfuerzo en

las labores de mantenimiento del cultivo. (Ver Cuadro A1 de Caña y XI).

El siguiente cultivo de importancia es el arroz, el cual utiliza el 15.2% de los jornales absorbidos por la cooperativa.

En el caso del ajonjolí, este utilizó el 7.64% del total de jornales utilizados en la cooperativa, aún cuando, solamente fueron cultivadas 13 mzs.. Este cultivo, prácticamente está absorbiendo mano de obra durante todo el proceso productivo, es decir entre los meses de junio a diciembre.

En cuanto al cultivo de maíz en forma individual, este absorbe el 5.28% del total de jornales. Es el período de preparación del terreno, siembra y limpia (mayo, junio y julio) y dobla y tapizca (septiembre) los que absorben mayor cantidad de mano de obra.

La ganadería por su parte, utiliza el 4.51% del total de jornales; lo cual es explicable porque solamente una persona se encuentra permanentemente en esta actividad, mientras que otras lo hacen solo de manera ocasional.

Al observar el comportamiento global de la utilización de mano de obra en la cooperativa, independientemente del tipo de cultivo, se observa dos períodos de mayor absorción: de junio a septiembre (con un pico en este último mes debido a que en el mismo se realiza la corta del arroz), que se explica por las actividades de chapoda, preparación del terreno, limpias y fertilizaciones; y el período de noviembre y diciembre, que responde a la recolección de las cosechas fundamentalmente de caña y de algodón, así como también de ajonjolí. Obviamente, son los meses de recolección los que más consumen mano de obra.

4.1.2 Area de tenencia individual y propiedad colectiva

El cuadro anterior pone de manifiesto, que realmente existe un peso importante del trabajo colectivo con respecto al trabajo individual. En promedio, el socio incorpora el 93.97% de sus jornales al trabajo colectivo, y solamente el 6.03% a su parcela individual. Como puede observarse, los socios aún trabajando su parcela, difícilmente pueden optar por trabajar más en ella, porque esta les genera un límite a sus posibilidades de trabajo, teniendo que recurrir necesariamente a desarrollar labores en el trabajo colectivo.

4.1.3 Trabajo familiar y asalariado

Como puede observarse en el cuadro No.7, únicamente la ganadería y el ajonjolí son los rubros en los cuales no se utiliza mano de obra contratada de fuera. El resto de rubros producidos en la cooperativa, tanto en forma colectiva como individual, recurren a la contratación de mano de obra asalariada.

El algodón, es el rubro que mas absorbe mano de obra asalariada de fuera de la cooperativa; incluso, el único en el cual la mano de obra asalariada supera a la mano de obra utilizada del interior de la cooperativa, aún cuando sea por una pequeña diferencia: el 51.6% de la mano de obra utilizada por el algodón es contratada de fuera, mientras que el restante 48.4% corresponde a mano de obra de los socios y familiares. La contratación de mano de obra se realiza fundamentalmente en la época de corta.

En el caso de la caña, para las actividades de fertilización y limpia, prácticamente no se utiliza mano de obra de fuera de la cooperativa; pero en la época de la zafra, prácticamente existe un equilibrio entre la utilización de mano de obra de dentro y de fuera de la cooperativa.

En el arroz, por otra parte, se utiliza mano de obra de fuera para las actividades de siembra, corta y aporreo, siendo únicamente en la corta en la cual la contratación de mano de obra de fuera es mayor que la de los socios y familiares. En términos globales, durante todo el proceso productivo, el 59.9% de la mano de obra utilizada es de socios y familiares, mientras que el 40.1% es mano de obra de fuera de la cooperativa.

En el caso de los cultivos individuales, maíz y maicillo, los niveles de utilización de mano de obra contratada son sumamente mas reducidos.

Normalmente, la cooperativa paga igual salario tanto a los socios y familiares como a la mano de obra de fuera de la cooperativa.

A nivel global, es decir independientemente del tipo de cultivo, la cooperativa contrata en promedio un 40.7% del total de mano de obra utilizada, de fuera de la cooperativa.

4.2 Flujos de caja por mes: Ingresos y Egresos

4.2.1 Ingresos brutos por mes (por rubro)

4.2.1.1 Algodón/ Caña/Arroz/Ajonjolí/Ganadería en la propiedad colectiva

En lo que respecta a los cultivos producidos colectivamente (Algodón, Caña, Arroz, Ajonjolí y Ganadería), los ingresos brutos regulares provienen de:

-La venta del algodón. Dado que el período de corta se concentra en los meses de noviembre y diciembre, y consecuentemente en tal período se realizan las entregas a la Cooperativa Algodonera; por lo que los ingresos se concentran en tales meses. En tales meses se genera un ingreso promedio por socio de 7,047.80 colones.

-El caso de la caña, es similar al anterior: los ingresos se concentran en los meses de noviembre y diciembre, dado que corresponden al período de la zafra. El ingreso promedio por socio generado por la venta de la caña es de 3,308.8 colones para cada uno de esos dos meses.

-En el caso del ajonjolí, este prácticamente se encuentra disponible para la venta en el mes de diciembre, y aún cuando no se realice la venta en el mismo, se toma como referencia, asumiendo además que la venta se realiza de una sola vez. El ingreso promedio por socio generado por el ajonjolí es de 259.8 colones.

-Los ingresos que recibe la cooperativa por la venta de arroz son posibles desde el mes de septiembre, mes en el cual la producción está disponible para la venta. Asumiendo que dicha venta se realiza en ese mes, el ingreso promedio por socio es de 1,594.3 colones.

-El único ingreso permanente de la cooperativa, es el generado por la ganadería, específicamente por la venta de leche. El ingreso promedio por mes es de 77.8 colones.

-La cooperativa recibe ingresos por otras actividades como servicio de pastaje, alquiler de maquinaria, alquiler de tierra, venta de ganado y otras actividades de menor importancia; actividades que en su conjunto generan un ingreso promedio por socio de 894.1 colones.

Por otra parte, la cooperativa para poder financiar los costos de producción de los cultivos colectivos, recurre al crédito bancario, obtenido fundamentalmente a través del Banco de Fomento Agropecuario. Prácticamente todos los cultivos colectivos tienen financiamiento, el cual es usado tanto para la adquisición de insumos como para el pago de la mano de obra. Los ingresos mas importantes por financiamiento, se concentran en los períodos de preparación de la tierra y siembra, fertilización y las actividades intensivas en mano de obra; los cuales son utilizados ya sea para adquisición de insumos, pago de mano de obra ó ambos. Los mayores desembolsos recibidos por la cooperativa se registran en los meses de junio, septiembre, octubre y diciembre. En los otros meses se han recibido desembolsos pero en menor cuantía.

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 noviembre (período en el cual se reciben ingresos permanentes e ingresos temporales), y septiembre, en el cual se tuvo por una parte ingresos por la venta de arroz, y por otra, el mayor desembolso bancario.

4.2.1.2 Maíz en las parcelas individuales y salarios

A nivel individual, la obtención de ingresos se registra por dos vías: la remuneración del trabajo en los cultivos colectivos y el cultivo de la parcela individual.

En las parcelas individuales, los socios se dedican fundamentalmente al cultivo de maíz en primera, y solo en algunos casos al cultivo de maíz en segunda ó maicillo. Se hace necesario mencionar que dado que la mayor parte de la producción a nivel individual es para autoconsumo, los ingresos son en especie y lo que se ha hecho para calcular los ingresos es una valorización de la producción

El maíz en primera genera un ingreso promedio por socio al año de 838.20 colones, el cual reciben aproximadamente en el mes de agosto.

Por el cultivo de maicillo, los socios reciben un ingreso promedio al año de 216.50 colones; el cual reciben aproximadamente en diciembre.

Por el lado de los salarios, los socios trabajan en promedio 204.66 días/hombre al año. Lo anterior significa un ingreso mensual promedio de 334.88 colones. Sin embargo, dadas las variaciones en la demanda de mano de obra por parte de los diferentes cultivos colectivos en la cooperativa, los ingresos recibidos en concepto de salario por los socios varía; siendo en algunos meses mayores que el promedio, y en otros mas bajos que este. Durante el período de julio a diciembre, prácticamente los salarios se encuentran arriba del promedio, alcanzando un máximo de 794.1 colones en el mes de noviembre. El resto de meses el salario se encuentra por debajo del promedio, alcanzando un mínimo de 19.9 colones en los meses de enero y febrero. Durante los meses en que existe escasez de trabajo al interior de la cooperativa, muchos socios recurren a buscar trabajo fuera de la misma.

A nivel del conjunto de ingresos que reciben los socios, es decir la suma de los ingresos obtenidos en los cultivos colectivos y de la producción en la parcela individual; el comportamiento es igual al de los ingresos en los cultivos colectivos, a excepción de los meses de agosto, en el cual se recibe la producción de maíz (838.2 colones adicionales); y de diciembre en que reciben la producción de maicillo (216.5 colones adicionales).

4.2.2 Egresos por mes

4.2.2.1 Egresos por concepto de rubros colectivos

A nivel de los rubros colectivos, los mayores egresos corresponden a pago de mano de obra de socios y familiares como de contratados de fuera de la cooperativa (en promedio 145.71 días/hombre contratados y 204.66 días/hombre de socios y familiares). Siguen en importancia los costos en insumos, el pago de prestamos e intereses, y finalmente los costos en mecanización y servicios.

Los meses de mayores egresos promedio por socio son septiembre, octubre y noviembre, debido a que ahí se concentran los costos de

mecanización en el caso de los dos primeros; y a la realización de una importante amortización de los préstamos obtenidos en el caso del último (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 93.6% de los socios, con un promedio de 503.5 colones mensuales.

El restante 6.3% corresponde a los gastos incurridos por los costos de producción, los cuales se encuentran distribuidos de la siguiente manera: el 44.6% corresponde a los costos de mecanización, el 30.1% corresponde a los costos en insumos, y el 25.3% restante corresponde al pago de mano de obra contratada.

4.2.3 Síntesis: ingresos y egresos totales

(Cuadro No.XIII)

El ingreso bruto total promedio por socio es de 42,839.63 colones. El 97.5% de esos ingresos es obtenido en los rubros colectivos, mientras que únicamente el 2.5% es generado en el cultivo de la parcela individual. En los rubros colectivos, el 42.3% corresponde a los desembolsos hechos por el banco bajo la forma de crédito; y el 57.7% restante corresponde a los ingresos provenientes de la venta de los productos cultivados.

Casi el total del ingreso bruto por socio es en efectivo; siendo en especie únicamente la producción obtenida en las parcelas individuales (12.67 qq de maíz y 4.33 qq de maicillo) la cual representa un valor monetario de 1,054.7 colones, es decir el 2.5% mencionado anteriormente.

El egreso total promedio por socio es de 27,202.46 colones, donde el 78.3% corresponde a egresos en los rubros colectivos y el 21.7% corresponde a egresos correspondientes en forma individual.

El egreso promedio en los rubros colectivos se distribuye de la siguiente forma: el 21.9% corresponde a costos de mano de obra, el 36.8% a costos de insumos; el 20.8% a costos de mecanización y servicios; y el 20.5% corresponde a cancelación de préstamos.

El balance de ingresos y egresos en los rubros colectivos de un resultado positivo de 20,496.79 colones

En el Cuadro No. 8 se presenta un detalle de ingresos y egresos de los socios a nivel individual.

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

| | |
|--|-----------------|
| Ingresos Brutos | 5,073.23 |
| 12.7 qq Maíz | 838.20 |
| 4.3 qq Maicillo | 216.50 |
| 204.6 d/h Planilla promedio por socio | 4,018.53 |
| Egresos Brutos | 5,914.31 |
| 6.33 d/h Costo mano de obra contratada | 95.00 |
| Costos en insumos | 113.00 |
| Costos mecanización y servicios | 167.50 |
| Gastos de consumo | 5,538.81 |
| Saldo individual | (841.08) |

FUENTE: Cuadro No. XII

Como puede observarse en el cuadro anterior, el balance de ingresos y egresos de los socios da un resultado negativo. Las formas de compensación a tal situación, pueden explicarse en: los ingresos provenientes del trabajo familiar, el cual no es recogido en el cuadro; la venta de ganado ó especies menores en períodos de emergencia; y otro factor es la reducción de sus ya deteriorados niveles de consumo.

A nivel de la cooperativa en su conjunto, se presenta un saldo positivo de 19,655.7 colones, lo cual pone de manifiesto la posibilidad que tiene la cooperativa de hacer frente a sus compromisos financieros.

4.3 Estimación del ingreso anual y por jornal

El ingreso neto total por socio es de 3,995.56, distribuido de la siguiente forma: en lo colectivo un ingreso neto anual de 2,565.25 colones (64.85%); y en lo individual, un ingreso neto anual de 1,430.30 colones (35.15%).

En el caso del ingreso neto por jornal, se tiene que en promedio por cada jornal los socios reciben 18.09 cols.

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 | | | | |
| Algodón | 487.53 | 4.45 | 0.05 | 9.21 |
| Caña | 2,040.49 | 30.92 | 0.69 | 56.68 |
| Ajonjolí | (1,659.89) | (22.26) | (0.71) | (22.26) |
| Ganadería | 36.10 | 13.13 | 0.31 | 13.16 |
| Arroz | (1,094.88) | (10.23) | (0.27) | (17.11) |
| Maíz Individual | 279.85 | 10.67 | 0.34 | 31.19 |

(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, la caña, el algodón y la ganadería son los rubros que tienen márgenes brutos positivos.

La caña es el cultivo que mayores que mayores márgenes brutos obtuvo: por manzana, 2,040.49 colones; por colón invertido 69 centavos de colón; por jornal utilizado de los socios 30.92 colones; y por jornal utilizado de la mano de obra total empleada 56.68 colones.

El algodón tiene los siguientes márgenes: por manzana 487.53 colones; por colón invertido 0.05 de colón; por jornal utilizado de los socios 4.45 colones; y por jornal utilizado del total de mano de obra contratada 9.21 colones.

La ganadería tiene los siguientes márgenes: por manzana 36.10 colones; por colón invertido 0.31 de colón; por jornal utilizado de los socios 13.16 colones; y por jornal utilizado del total de mano de obra contratada 13.16 colones.

Los mayores márgenes negativos se encuentran en el ajonjolí, seguido por el arroz; situación que se explica por la inundación sufrida por los cultivos.

A nivel de cultivo de parcelas individuales, el maíz genera los siguientes márgenes brutos: por manzana 279.85 colones; por colón invertido 0.34 colones; por jornal de los socios utilizado 10.67 colones ;y por jornal de la mano de obra total contratada 31.19 colones.

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, es decir la relación jornales/mz, el mayor nivel lo tiene el cultivo de algodón (109.53 jorn/mz), lo cual se explica por el hecho de que este es un cultivo muy intensivo en mano de obra, aunado al hecho de que en la cooperativa no existe un uso importante en términos de mecanización.

El arroz muestra una intensidad del trabajo de 107 jornales por mz., seguido por el ajonjolí con 74.57; la caña con 66.0; y la ganadería con 2.74.

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 algodón genera un valor por jornal de 87.51; la caña 75.76 la ganadería, 55.67; el arroz, 28.16 y el ajonjolí 9.11. Dado que el algodón y la caña generan 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 6,720.97 para el algodón; 2,427.97 para el arroz; 1,639.51 para la caña; 1,097.18 para el ajonjolí; y 54.79 para la ganadería. Lo anterior significa que los rubros que menos consumen dinero por mz son la ganadería, el ajonjolí y la caña; lo cual se explica porque estos rubros utilizan pocos insumos, mecanización, transporte y costos de capital; mientras que el algodón y el arroz los utilizan con bastante intensidad.

La productividad por rubros (volumen por manzana) en términos monetarios es 9,585 para el algodón; 5,000 para la caña; 3,012.60 para el arroz; 679.40 para el ajonjolí; y 152.66 para la ganadería.

4.4.3 Rendimientos de equilibrio y precios de equilibrio

Cuadro No. 10 Rendimientos de Equilibrio y Precios de Equilibrio

| Rubro | Unidad de Medida | Rendimiento Actual | Punto de Equilibrio | |
|-----------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | | Precio Actual Cols. | Rendimiento Precio |
| Algodón | qq | 42.60 | 225.00 | 40.43 213.56 |
| Caña | TC | 40.00 | 125.00 | 23.68 73.99 |
| Ajonjolí | qq | 2.99 | 227.05 | 10.30 781.77 |
| Ganadería | bot | 69.47 | 2.20 | 53.04 1.68 |
| Arroz | qq | 45.91 | 65.61 | 62.60 89.46 |
| Maíz 1a. Indiv. | qq | 16.89 | 66.02 | 12.65 49.45 |

FUENTE: Cuadro No. XIV

El cuadro anterior muestra una comparación entre los rendimientos y los precios actuales con respecto a los de equilibrio.

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 caña, siendo del 68.9% en ambos casos. Para la ganadería es del 30.9%; y para el algodón 5.4% en ambos casos.

El ajonjolí y el arroz, observan rendimientos y precios mas bajos que los de equilibrio; en niveles del 71.0% y del 26.7% respectivamente.

En el caso del cultivo de maíz en parcelas individuales, el rendimiento y el precio son superiores a los de equilibrio en un 33.5%.

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 topografía de la propiedad es totalmente plana en las 431 mzs.

En lo que respecta a las condiciones climaticas, aunado a la ubicación de la cooperativa y su tipo de suelo; estas se caracterizan por tener niveles extremos: el verano extremadamente seco, a tal grado que la tierra barrosa se quiebra; que provoca un problema de agua, relacionada fundamentalmente con la actividad ganadera. El que provoca el desborde del río y la consiguiente inundación de algunas partes de la propiedad, provocando destrucción el los cultivos.

El problema del agua puede ser superado a través del riego, tal y como lo han planteado los mismos cooperativistas.

5.1.2 Tierra.

En términos del uso de la tierra, los cultivos colectivos utilizan el 26.9%; el pasto natural corresponde al 45.2%; las parcelas individuales utilizan el 16.2%; tierra prestada y alquilada el 7.4%; y los solares de las viviendas el 4.2%.

Como puede verse, la cooperativa solo utiliza un poco mas de la cuarta parte de la propiedad en cultivos colectivos. Por otra parte, los pastos naturales tienen casi la mitad de la propiedad. De manera que la cooperativa perfectamente podría ampliar el área de cultivos, reduciendo el área de pastos naturales.

5.1.3 Mano de obra

Tal y como funciona la cooperativa, aún cuando tiene la capacidad de generar un importante nivel de empleo (204.66 días/hombre en promedio por socio), hay momentos en que existe escasez de trabajo, por lo que los socios recurren a buscar trabajo fuera de la cooperativa. Pero de hecho, la cooperativa podría ampliar sus actividades productivas, posibilitando de esta forma un mayor nivel de absorción de fuerza de trabajo, a nivel de los socios y familiares, e incluso tendría la posibilidad de generar empleo a personas de fuera de la misma.

De hecho, la cooperativa absorbe trabajo asalariado de fuera de la fundamentalmente en la época de recolección de cosechas.

5.2 Alternativas

Como se ha visto anteriormente, existen aspectos importantes a considerar al interior de la cooperativa: mayor y mejor utilización de la tierra y mayor generación de empleo; así como también lograr mayores niveles de rentabilidad.

En efecto una mayor y mejor utilización de la tierra se traducirá en un incremento en el nivel de empleo. Algunas posibilidades son las siguientes;

Dado que el algodón es el cultivo que absorbe mayor cantidad de mano de obra, una posibilidad es incrementar el área de este cultivo. Pero esto pasa por un análisis de los efectos ecológicos que tal cultivo provoca. El cultivo del ajonjolí también absorbe una importante cantidad de mano de obra, pero dadas las circunstancias de la cooperativa, es susceptible de generar pérdidas. Una alternativa muy viable, es incrementar el área cultivada de caña, la cual aún cuando genera aproximadamente la mitad del empleo generado por el algodón, su incremento en un área importante posibilitaría la generación de una considerable cantidad de empleo.

De manera que una forma adecuada de generar empleo es ampliar el área de caña, manteniendo el área de cultivo de algodón (el cual en la medida que la caña vaya absorbiendo empleo puede irse sustituyendo), así como de otros cultivos.

Lo anterior pasa necesariamente por una reducción de los pastos naturales, que de hecho tiene consecuencias en la actividad ganadera. En tal sentido, se hace necesaria un mayor uso intensivo del suelo utilizado en la ganadería, en contraposición a la forma extensiva en actualmente se utiliza. Esto implica la introducción de pastos mejorados; y por lo tanto realizar las adecuaciones necesarias para su introducción, fundamentalmente en lo que a riego se refiere.

La ampliación del área de caña tiene una mayor justificación en términos de que es el cultivo que genera los márgenes mas altos por manzana, por colon, por jornal utilizado de los socios, y por jornal utilizado de la mano de obra total; con respecto a los demás cultivos en la cooperativa. La ampliación del área de cultivo de caña estaría posibilitando también un mejoramiento del margen de rentabilidad de la cooperativa.

El fortalecimiento del cultivo de la caña tiene como una ventaja adicional una menor utilización de capital circulante, que la que necesita el algodón y el arroz.

La ganadería que es el otro cultivo a fortalecer utiliza aun menos capital circulante que la caña; lo cual se explica porque este rubro utiliza pocos insumos, mecanización, transporte y costos de

capital. No obstante su tecnificación implicará la realización de una importante inversión.

Es necesario por supuesto, explorar las posibilidades de introducir otros rubros que parecen ser muy rentables y en los cuales otras cooperativas han ido desarrollando experiencias satisfactorias; como por ejemplo el cultivo del marañón.

A nivel individual, podría fomentarse el cultivo de maíz en asocio con otros rubros tales como el maicillo, el ajonjolí, ó el mismo maíz en postrera; posibilitando de esta forma el fortalecimiento del ingreso familiar a través de la parcela cultivada individualmente.

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

COOPERATIVA: San Francisco

| NO | DATOS GENERALES | UNIDAD DE MEDIDA | CONCEPTO | OBSERVACIONES |
|------------------|---|------------------|---|---------------|
| 1 | Fecha de constitución | Año | | |
| 2 | Fecha de adjudicación | Año | | |
| 3 | Area total adjudicada | Manzanas | | |
| 4 | Socios Iniciales (total) | Personas | | |
| 5 | Socios actuales (total) | Personas | | |
| 6 | Población total | Personas | | |
| 7 | Tamaño promedio de la familia | Personas | | |
| 8 | Edad promedio del socio | Años | | |
| 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 | | Plana | |
| 16 | Rubros principales | | Algodón, Cana, Ganadería, Arroz | |
| 17 | Area colectiva cultivada | Manzanas | 315.00 | |
| 18 | Area total disponible por socio | Manzanas | Area total/socio: 12.68; area colectiva/socio | |
| DATOS ECONOMICOS | | | | |
| 19 | Jornales trabajado por socio por año | D/H | 220.83 | |
| 20 | Jornales trabajado por socio en area colectiva | D/H | 204.66 | |
| 21 | Jornales trabajado por socio fuera de la finca | D/H | 0.00 | |
| 22 | Total jornales contratados, promedio por socio | D/H | 152.03 | |
| 23 | Ingreso neto anual por socio (especie y efectivo) | Colon | 4,278.47 | |
| 24 | Ingreso neto anual por socio en efectivo | Colon | 3,831.10 | |
| 25 | Ingreso neto anual por socio del area colectiva | Colon | 2,565.25 | |
| 26 | Ingreso neto por jornal trabajado | Colon | 19.37 | |
| 27 | Margen bruto por socio rubros colectivos | Colon | 3,318.28 | |
| 28 | Margen bruto por socio rubros individuales | Colon | 1,713.22 | |
| 29 | Valor capital colectivo | Colon | 192,956.30 | |
| 30 | Deuda pendiente (1992) | Colon | 678,477.88 | |
| 31 | Deuda en mora (1992) | Colon | | |

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

| NO | NOMBRE O NUMERO DE LA PARCELA | AREA TOTAL | POSICION, USO TOTAL | CARACTERISTICAS DE LA PARCELA | DRENAJE | PROFUNDIDAD | RIZGO | USO CICLOS AGRICOLAS ANTERIORES / NOTACION | | | | OBSERVACIONES |
|---|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|-------|--|-----------|-----------|--|---|
| | | | | | | | | 1990-1991 | 1989-1990 | 1988-1989 | | |
| COOPERATIVA : San Francisco Apohico AREA TOTAL COLECTIVA : 431 HECT. NUMERO DE SOCIOS : 34 PERSONAS | | | | | | | | | | | | |
| USO COLECTIVO (PRIMERA TOPOGRAFIA SUELOS 1992) O INDIVIDUAL CULTIVO: | | | | | | | | | | | | |
| PROPIEDAD COLECTIVA, USO COLECTIVO O INDIVIDUAL | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Algodon | 60.00 | Colectivo | Algodon | Plano | | | Algodon | | | | 90/91: 80 HECT. algodón sembrada: 09/90 |
| 2 | Cana | 25.00 | Colectivo | Cana | Plano | | | Cana | | | | 90/91: 20 HECT. ajonjolí |
| 3 | Ajonjolí | 13.00 | Colectivo | Ajonjolí | Plano | | | Ajonjolí | | | | 90/91: 50 HECT. arroz |
| 4 | Arroz | 18.00 | Colectivo | Arroz | Plano | | | | | | | |
| 5 | Pasco natural | 195.00 | Colectivo | Pasco | Plano | | | | | | | |
| 6 | Infraestructura | 2.00 | Colectivo | | Plano | | | | | | | |
| 7 | Solares | 18.00 | Individual | | Plano | | | | | | | |
| 8 | Parcelas | 70.00 | Individual | | Plano | | | | | | | |
| 9 | Alquilar | 2.00 | Colectivo | | Plano | | | | | | | |
| 10 | Prescanso | 30.00 | Colectivo | | Plano | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| B TERRENCIA INDIVIDUAL, USO INDIVIDUAL: TOTALES EN BASE A PROMEDIO POR SOCIO | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Solares | | | | | | | | | | | |
| 15 | Tierra alquilada | | | | | | | | | | | |
| 16 | Tierra propia | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| C PROPIEDAD COLECTIVA TOTAL: 431.00 USO COLECTIVO TOTAL: 197.00 USO INDIVIDUAL EN PROPIEDAD COLECTIVA TOTAL: 86.00 | | | | | | | | | | | | |
| D TERRENCIA INDIVIDUAL TOTAL: 0.00 DISPONIBLE INDIVIDUAL TOTAL: 86.00 TERRENCIA COLECTIVA E INDIVIDUAL, TOTAL GENERAL: 431.00 | | | | | | | | | | | | |
| E TIERRA/SOCIO, PROPIEDAD COLECTIVA: 12.68 IDEM, USO COLECTIVO: 5.79 IDEM, USO INDIVIDUAL, EN PROPIEDAD COLECTIVA: 2.53 | | | | | | | | | | | | |
| IDEM, TERRENCIA INDIVIDUAL: 0.00 IDEM, DISPONIBLE INDIVIDUAL: 2.53 IDEM, TOTAL GENERAL: 12.68 | | | | | | | | | | | | |

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

COOPERATIVA : San Francisco Anchico

| No | GRUPOS DE EDAD | SEXO (NUMERO DE SOCIOS) | DEPENDIENTES (NUMERO) | | POBLACION TOTAL (NUMERO) | | RESIDENCIA (NUMERO) | | ESCOLARIDAD SOCIOS (NUMERO) | | OBSERVACIONES | | | | |
|-----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------|---------|------------------------|---------|-----------------------------|--------|---------------|-------|-----------|-------------|----|
| | | | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | DETRON | | FORA | ALFABETOS | ANALFABETOS | |
| A 1 | Menores de 12 años | | 0 | 35 | 33 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | | | |
| 2 | Entre 12 y 65 años | 32 | 32 | 29 | 46 | 75 | 61 | 46 | 107 | 25 | 9 | 15 | | | |
| 3 | Mayores de 65 años | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 9 | 9 | 15 | | | |
| B | TOTAL | 34 | 0 | 34 | 64 | 80 | 144 | 98 | 80 | 178 | 25 | 9 | 15 | 15 | 18 |
| C | MANO DE OBRA DISPONIBLE: | SOCIOS: | 33.20 | DEPENDIENTES: | 53.60 | TOTAL: | 85.80 | DETRON: | 73.53 | % | ANALFABETOS: | 52.94 | % | | |

Notas: Para escluirse la mano de obra disponible (teóricamente), se aplicaron los siguientes coeficientes:
 Hombres entre 12 y 65 años: 0.5
 Mujeres entre 12 y 65 años: 0.4
 Hombres mayores de 65 años: 1.0
 Mujeres 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 : San Francisco Anchico

| No | AÑO | NUMERO DE SOCIOS | INICIALES | RETIRADOS | INCORPORADOS | ACTUALES | OBSERVACIONES: |
|-----|---|------------------|-----------|-----------|--------------|----------|----------------------------------|
| | | | | | | | CAUSAS DE RETIRO O INCORPORACION |
| A 1 | 1977 | (Inicio) | 47 | | | 47 | |
| 2 | 1984 | | 47 | 30 | 0 | 25 | |
| 3 | 1987 | | 25 | 5 | 11 | 31 | |
| 4 | | | 31 | 1 | 1 | 31 | |
| 5 | | | 31 | 31 | | 0 | |
| 6 | 1992 | (Final) | 31 | 3 | 6 | 34 | |
| B | TOTAL ROTACION | | 39 | 26 | 26 | 73 | |
| C | FUNDADORES (ACTUALES) | | 0 | 26 | | 26 | |
| D | FUNDADORES RETIRADOS | | | 39 | | 39 | |
| E | INCORPORADOS RETIRADOS | | | 0 | | 0 | |
| F | PORCENTAJE DE ROTACION (1-SOCIOS ACTUALES/TOTAL ROTACION) | | | | | 53.42 % | |

CUADRO No. V. CAPACITACION RECIBIDA (HASTA 1992)

COOPERATIVA : San Francisco DE SOCIOS: 34 PERSONAS

TOTAL NUMERO DE CURSOS: 4

| No | NOMBRE DEL SEMINARIO O CURSO | FECHA O AÑO | LOGAR | DURACION | PARTICIPANTES | FORCEN-ORGANISMO | TALR DE PROMOTOR | SOCIOS | OBSERVACIONES | | |
|-----|------------------------------|-------------|--------------|----------|---------------|------------------|------------------|--------|----------------------------|--------|----|
| | | | | | | | | | DIAS | NUMERO | |
| A 1 | Educacion Cooperativa | 1992 | San Miguel | 2 | 2 | 5.88 | PECORAO | 5.88 | Participan casi exclusiva- | | |
| 2 | Educacion Cooperativa | 1992 | San Salvador | 3 | 3 | 8.82 | ISEAC/PRODERE | 8.82 | mente los directivos, y no | | |
| 3 | Curso s/ Parcelacion | 1992 | San Miguel | 1 | 1 | 14.71 | ISEAC/PRODERE | 14.71 | saben de cursos recibidos | | |
| 4 | Curso s/ Parcelacion | 1992 | San Miguel | 1 | 2 | 5.88 | PRODERE | 5.88 | anteriormente | | |
| 5 | | | | | | 3.00 | | 3.00 | | | |
| 6 | | | | | | 3.00 | | 3.00 | | | |
| 7 | | | | | | 3.00 | | 3.00 | | | |
| 8 | | | | | | 3.00 | | 3.00 | | | |
| 9 | | | | | | 3.00 | | 3.00 | | | |
| 10 | | | | | | 3.00 | | 3.00 | | | |
| B | TOTAL | | | 7 | 12 | 8.82 | | 8.82 | TOTAL D/E : | | 84 |

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

| NO CONCEPTO | FECHA DE FORMA DE ADQUISICION | CANTIDAD | VIDA UTIL DE COMPRA POR UNIDAD | PRECIO DE COMPRA POR UNIDAD | VALOR AC-TUAL POR DECLARADO | VALOR DE COMPRA TOTAL | VALOR AC-TUAL TOTAL | VALOR DE COMPRA TOTAL | VALOR AC-TUAL TOTAL | VALOR NETO CAPITAL | AREA COLECTIVA: 431 MZ | NO. DE SOCIOS: 34 PERSONAS | OBSERVACIONES |
|---|-------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| A MAQUINARIA | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1 | | | 23,940.00 | 0.00 | 23,940.00 | 0.00 | 23,940.00 | ERR | ERR | | |
| 2 | | 1 | | | 6,000.00 | 0.00 | 6,000.00 | 0.00 | 6,000.00 | ERR | ERR | | |
| 3 | | 1 | | | 5,350.00 | 0.00 | 5,350.00 | 0.00 | 5,350.00 | ERR | ERR | | |
| 4 | | 1 | | | 11,681.14 | 0.00 | 11,681.14 | 0.00 | 11,681.14 | ERR | ERR | | |
| B INSTALACIONES Y EDIFICIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 1 | | | 1,133.00 | 0.00 | 1,133.00 | 0.00 | 1,133.00 | ERR | ERR | | |
| 6 | | 1 | | | 14,993.50 | 0.00 | 14,993.50 | 0.00 | 14,993.50 | ERR | ERR | | |
| 7 | | 1 | | | 2,395.45 | 0.00 | 2,395.45 | 0.00 | 2,395.45 | ERR | ERR | | |
| 8 | | 1 | | | 6,339.20 | 0.00 | 6,339.20 | 0.00 | 6,339.20 | ERR | ERR | | |
| C EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| 10 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| 11 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| 12 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| D CERCA | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| 14 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| E INVENTARIO BODEGA TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 1 | | | 22,850.16 | 0.00 | 22,850.16 | 0.00 | 22,850.16 | ERR | ERR | | |
| F HATO GANADERO TOTAL (1) | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 1 | | | 26,480.90 | 0.00 | 26,480.90 | 0.00 | 26,480.90 | ERR | ERR | | |
| 17 | | 1 | | | 55,401.11 | 0.00 | 55,401.11 | 0.00 | 55,401.11 | ERR | ERR | | |
| 18 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| G MEJORAS Y PLANTACIONES PERMANENTES | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 1 | | | 1,104,405.24 | 0.00 | 1,104,405.24 | 0.00 | 1,104,405.24 | ERR | ERR | | |
| 20 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| 21 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| H RESERVAS FINANCIERAS | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 1 | | | 4,953.59 | 0.00 | 4,953.59 | 0.00 | 4,953.59 | ERR | ERR | | |
| 23 | | 1 | | | 6,093.92 | 0.00 | 6,093.92 | 0.00 | 6,093.92 | ERR | ERR | | |
| 24 | | 1 | | | 2,800.35 | 0.00 | 2,800.35 | 0.00 | 2,800.35 | ERR | ERR | | |
| 25 | | 1 | | | 2,536.00 | 0.00 | 2,536.00 | 0.00 | 2,536.00 | ERR | ERR | | |
| I TOTAL ACTIVOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1,297,361.56 | | | | | | | | | | | | | |
| J PASIVOS (2) | | | | | | | | | | | | | |
| 1,782,883.12 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | 1 | | | 678,477.88 | 0.00 | 678,477.88 | 0.00 | 678,477.88 | ERR | ERR | | |
| 27 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| 28 | | 1 | | | 1,104,405.24 | 0.00 | 1,104,405.24 | 0.00 | 1,104,405.24 | ERR | ERR | | |
| 29 | | 1 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ERR | ERR | | |
| K CAPITAL TOTAL (3) | | | | | | | | | | | | | |
| POR MZ: (1,126.50) POR SOCIO: (14,280.05) TOTAL: (485,521.56) VALOR NETO CAPITAL: ERR | | | | | | | | | | | | | |
| L INDICES DE LIQUIDEZ | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |

Notas: (1) Para detalles, ver anexo (Inventario hato 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, sea producida en colectivo, o individualmente.

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

| NO LABORES | COOPERATIVA : | San Francisco Anchico | USO COLECTIVO: x | | USO INDIVIDUAL: x | | USO INDIVIDUAL: x | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|-----|-------------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | MZ | MZ | MZ | MZ | MZ | MZ | | | | |
| TECNICAS E INSTRUCIONES | | | RUBROS COLECTIVOS | | | | RUBROS INDIVIDUALES (PROMEDIOS) | | | | | |
| CANTIDADES POR MANZANA | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | CULTIVO: Algodon Cana | | | | Maiz Indiduals Assoc | | | | | |
| | | | PRM | PER | PRM | PRM | PRM | VER | VER | VER | VER | VER |
| ACONDICIONAMIENTO PRELIMINAR | | | | | | | | | | | | |
| 1 Chapeo general | | | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN |
| 2 Eliminación vegetación | | | QBR | QBR | QBR | QBR | QBR | QBR | QBR | QBR | QBR | QBR |
| PREPARACION TERRENO | | | | | | | | | | | | |
| 3 Arado | | | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | TRA |
| 4 Rastro | | | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | TRA |
| 5 Tapado | | | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN |
| 6 Surcado | | | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA |
| 7 Aporque | | | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA |
| SIEMBRA | | | | | | | | | | | | |
| 8 Método | | | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR |
| 9 Sistema | | | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN |
| 10 Técnica | | | CHO | CHO | CHO | CHO | CHO | CHO | CHO | CHO | CHO | CHO |
| 11 Distancia planta-planta | | | CM | CM | CM | CM | CM | CM | CM | CM | CM | CM |
| 12 Distancia surco-surco | | | PG | PG | PG | PG | PG | PG | PG | PG | PG | PG |
| 13 Densidad | | | MM | MM | MM | MM | MM | MM | MM | MM | MM | MM |
| SEMILLA | | | | | | | | | | | | |
| 14 Cantidad | | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 15 Calidad | | | LIB | LIB | LIB | LIB | LIB | LIB | LIB | LIB | LIB | LIB |
| 16 Procedencia | | | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM |
| 17 Variedad | | | PRO | PRO | PRO | PRO | PRO | PRO | PRO | PRO | PRO | PRO |
| MANTENIMIENTO / FRECUENCIA APLICACIONES | | | | | | | | | | | | |
| 18 Control malezas | | | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM |
| 19 Control plagas | | | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM |
| 20 Control enfermedades | | | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM | QIM |
| FERTILIZACION / FRECUENCIA APLICACIONES | | | | | | | | | | | | |
| 21 Fertilización | | | INO | INO | INO | INO | INO | INO | INO | INO | INO | INO |
| ORGANICA / INORGANICA | | | | | | | | | | | | |
| COSECHA Y TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | |
| 22 Cosecha | | | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN |
| 23 Transporte | | | HOT | HOT | HOT | HOT | HOT | HOT | HOT | HOT | HOT | HOT |
| PROCESAMIENTO Y ALMACENAJE | | | | | | | | | | | | |
| 24 Aporteo / desgrane | | | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN |
| 25 Despulpado / Molido | | | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN |
| 26 Secado | | | AL | AL | AL | AL | AL | AL | AL | AL | AL | AL |
| 27 Almacenaje | | | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS |
| CONSERVACION DE SUELOS Y FERTILIDAD | | | | | | | | | | | | |
| 28 Control de erosión | | | BAR | BAR | BAR | BAR | BAR | BAR | BAR | BAR | BAR | BAR |
| 29 Control de fertilidad | | | ROT | ROT | ROT | ROT | ROT | ROT | ROT | ROT | ROT | ROT |

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

| No LABORES TECNICAS E INSTRUM CANTIDADES POR MANZANA | San Francisco Anchico | | USO COLECTIVO: X | | | | | | USO INDIVIDUAL: X | | | | | |
|--|-------------------------|---|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|--------|--|--|
| | TECNICAS E INSTRUM | | RUBROS COLECTIVOS | | | | | | RUBROS INDIVIDUALES (PROMEDIOS) | | | | | |
| | CANTIDADES POR MANZANA | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| | | CULTIVO: Algodon Caca Ajonjoliarros Maiz Indmlic Asoc | | | | | | | | | | | | |
| | | PRIM PER PRIM VER | | | | | | | | | | | | |
| | | PRIM VER | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Chapeo general | MANUAL / MECÁNICO | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 2 | Eliminación vegetación | QUIEBA / APLAMIENTO / ABONERA | QUE | QUE | QUE | QUE | QUE | QUE | QUE | QUE | QUE | QUE | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | |
| PREPARACION TERRENO | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Arado | MANUAL / TRACCION Animal / MECÁNICA | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | TRA | | |
| 4 | Rastro | MANUAL / TRACCION Animal / MECÁNICA | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | MBC | TRA | | |
| 5 | Tapado | MANUAL / TRACCION Animal / MECÁNICA | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | TRA | | |
| 6 | Surcado | MANUAL / TRACCION Animal / MECÁNICA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | | |
| 7 | Aporque | MANUAL / TRACCION Animal / MECÁNICA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | TRA | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | |
| SIEMBRA | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Método | DIRECTO / INDIRECTO | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | DIR | | |
| 9 | Sistema | MANUAL / MECÁNICO | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 10 | Técnica | VOLVO / BARRERA / CHOERO Seguido | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 11 | Distancia planta-planta | Centímetros (CM) o Pulgadas (PG) | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 12 | Distancia surco-surco | Centímetros (CM) o Pulgadas (PG) | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 13 | Densidad | Numero de semillas por puesta | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMILLA | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Cantidad | Libras por HZ | 50 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | | |
| 15 | Calidad | CRIOJA / HEDORADA | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | | |
| 16 | Procedencia | PROPIA / COMPRADA | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | | |
| 17 | Variedad | Nombre variedad | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | COM | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | |
| MANTENIMIENTO / FRECUENCIA APLICACIONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Control malezas | QUIMICO / MANUAL / MECÁNICO / INTEGRADO | MAN/QUI | MAN/QUI | MAN/QUI | MAN/QUI | MAN/QUI | MAN/QUI | MAN/QUI | MAN/QUI | MAN/QUI | MAN | | |
| 19 | Control plagas | QUIMICO / MANUAL / MECÁNICO / INTEGRADO | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | | |
| 20 | Control enfermedades | QUIMICO / MANUAL / MECÁNICO / INTEGRADO | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | QUI | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | |
| FERTILIZACION / FRECUENCIA APLICACIONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Fertilización | ORGÁNICA / INORGÁNICA | INO | INO | INO | INO | INO | INO | INO | INO | INO | INO | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | |
| COSECHA Y TRANSPORT | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Cosecha | MANUAL / MECÁNICO | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 23 | Transporte | MANUAL / TRACCION Animal / MOTRIZ | MOT | MOT | MOT | MOT | MOT | MOT | MOT | MOT | MOT | MOT | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | |
| PROCESAMIENTO Y ALMACENAJE | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Aporreo / Desgrane | MANUAL / MECÁNICO | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 25 | Despulpas / Molido | MANUAL / TRACCION Animal / MOTRIZ | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 26 | Secado | AL SOL / MECÁNICO | AL SOL | AL SOL | AL SOL | AL SOL | AL SOL | AL SOL | AL SOL | AL SOL | AL SOL | AL SOL | | |
| 27 | Almacenaje | RÚSTICO / Semi-TECNIFICADO | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | RUS | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSERVACION DE SUELOS Y FERTILIDAD | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Control de erosión | BARRERAS / TERRAZAS / CURVAS a nivel | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |
| 29 | Control de fertilidad | ROTACION / Labranza MINIMA / ASOCIACION | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | MAN | | |

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

COOPERATIVA : San Francisco USO COLECTIVO: 197.00 MZ. USO INDIVIDUAL EN PROPIEDAD COLECTIVA: 86 MZ. SOCIOS: 34
CICLO : 1991 - 1992

CULTIVO : Algodon CABA Ajonjol Arroz Malz Ind Malc Assoc
PRIMERA / POSTRERA / VERANO / PERMANENTE : PRIM PRM PRM

A INDICES DE PRODUCCION

| No CONCEPTO | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-----------|-----------|--------|---------|-----|---------|---------|-----|
| 1 Nombre o No. de la parcela | | | | | | | | |
| 2 Area sembrada (MZ) | 50.0 | 45.0 | 13.0 | 18.0 | | 25.5 | 11.3 | |
| 3 Area sembrada por socio (promedio) (MZ) | 1.5 | 1.3 | 0.4 | 0.5 | 0.0 | 0.8 | 0.3 | 0.0 |
| 4 Area bajo riego (MZ) | | | | | | | | |
| 5 Area con crédito (MZ) | 50.0 | 45.0 | 13.0 | 18.0 | | 0.0 | | |
| 6 Unidad de medida volumen (QQ, Caja, etc) | qq | tn | qq | qq | qq | | qq | |
| 7 Rendimiento esperado (Volumen/MZ) | 40.0 | 90.0 | | | | | | |
| 8 Producción total esperada (Volumen) | | | | | | | | |
| 9 Area cosechada real (MZ) | 50.0 | 45.0 | 8.0 | 18.0 | | 25.5 | 11.3 | |
| 10 Area cosechada por socio (promedio) (MZ) | 1.5 | 1.3 | 0.2 | 0.5 | 0.0 | 0.8 | 0.3 | 0.0 |
| 11 Rendimiento real (Volumen/MZ) | 42.6 | 40.0 | 3.0 | 45.9 | | 16.9 | 13.0 | |
| 12 Producción real (Volumen) | 2,130.0 | 1,800.0 | 39.0 | 826.5 | | 431.0 | 146.9 | |
| 13 Producción real por socio (promedio) | 62.6 | 52.9 | 1.1 | 24.3 | 0.0 | 12.7 | 4.3 | 0.0 |
| 14 Pérdidas estimadas en campo (Volumen) | (2,130.0) | (1,800.0) | (39.0) | (826.5) | 0.0 | (431.0) | (146.9) | 0.0 |

B DESTINO GLOBAL DE LA PRODUCCION

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|------|-------|-----|-------|-------|-----|
| 15 Autocconsumo humano (Volumen) | | | | | | 317.6 | | |
| 16 Autocconsumo por socio (promedio) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.3 | 0.0 | 0.0 |
| 17 Consumo animal | | | | | | | 12.2 | |
| 18 Semilla (Volumen) | | | | | | | | |
| 19 Pérdidas post-cosecha (Volumen) | 2,130.0 | 1,800.0 | 39.0 | 826.5 | 0.0 | 113.4 | 134.7 | 0.0 |
| 20 Venta (Volumen) | | | | | | | | |

C VENTA DE LA PRODUCCION

| 17 Fecha(s) de venta (Mes(es)) | Nov/Dic | Nov/Dic | Dic | Dic | SEP | INT | INT |
|---|-----------|-----------|----------|---------|-----|----------|---------|
| 18 A quién vendió (1) | IND | IND | MER | IND | INT | MER | INT |
| 19 Dónde vendió (En FINCA o en MERCADO) | MER | MER | MER | MER | MER | MER | MER |
| 20 Cómo vendió (2) | CON | CON | CON | CON | CON | CON | CON |
| 21 Venta comprometida (SI/NO) | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO |
| 22 Monto préstamo de origen comprometido | 225.0 | 125.0 | 65.6 | 227.0 | | 98.0 | 50.0 |
| 23 Precio de venta / Unidad (Colones) | 479,250.0 | 225,000.0 | 54,226.7 | 8,832.2 | | 42,238.0 | 1,300.0 |
| 24 Precio de referencia / Unidad (Colones) | 14,095.6 | 6,617.6 | 1,594.9 | 259.8 | 0.0 | 1,242.3 | 38.2 |
| 25 Ingreso bruto total (Colones) | | | | | | | |
| 26 Ingreso bruto total por socio (promedio) | | | | | | | |

D USO O VENTA DE SUBPRODUCTOS

| | |
|-------------------------------------|--|
| 27 Uso o venta de rastrojos (SI/NO) | |
| 28 Otros subproductos (SI/NO) | |

Notas: (1) INTERMEDIARIO, BANCO, DISTRIBUIDOR, MERCADO, AGROINDUSTRIA
(2) AL CONTADO, AL CRÉDITO, EN PRUTA

CUADROS No. XII. BALANCE DE INGRESOS Y EGRESOS POR MES, PROMEDIO POR SOCIO (1991 - 1992)

COOPERATIVA: San Francisco

No. SOCIOS: 34 PERSONAS

TOTAL AÑO

| No | AREA O UNIDAD CANTIDAD DE TOTAL MEDIDA | INGRESOS BRUTOS (VALORES) POR CONCEPTO DE: | MES DEL AÑO | | | | | | | | | | | | TOTAL AÑO | PESO (%) RELATIVO | | |
|----|--|--|-------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|--|----------|-------|-------|------|-----------|-------------------|-----------|-------|
| | | | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | | | ABR | MAY |
| A | INGRESOS BRUTOS | RUBROS COLECTIVOS (SUBTOTAL) | 972.0 | 77.8 | 3,695.5 | 1,184.2 | 1,583.5 | 5,229.5 | 2,715.5 | 11,578.4 | 13,417.1 | 963.6 | 274.0 | 93.9 | 0.0 | 0.0 | 41,784.93 | 97.54 |
| 1 | 62.65 qq | Algodon | | | | | | | | 7,047.8 | 7,047.8 | | | | | 14,095.59 | 32.90 | |
| 2 | 52.94 cn | Cana | | | | | | | | 3,308.8 | 3,308.8 | | | | | 6,617.65 | 15.45 | |
| 3 | 1.14 qq | Ajonjolli | | | | | | | | 259.8 | 259.8 | | | | | 519.6 | 1.19 | |
| 4 | 424.97 boc | Canadaria | | | | | | | | 77.8 | 77.8 | | | | | 155.6 | 0.35 | |
| 5 | 24.31 qq | Astros | | | | | | | | 1,594.9 | 1,594.9 | | | | | 3,189.8 | 7.41 | |
| 6 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| 7 | 0.00 | 0 Serv. pastaje, maq, ald tierra | | | | | | | | 611.8 (no se dispone de la fecha de venta) | 611.8 | | | | | 1,223.6 | 2.93 | |
| 8 | 0.00 | 0 Vta. zacate, col. casa, otros | | | | | | | | 234.1 (no se dispone de la fecha de venta) | 234.1 | | | | | 468.2 | 1.10 | |
| 9 | 0.38 Cbr | Venta ganado | | | | | | | | 3,617.6 | 3,617.6 | | | | | 7,235.2 | 17.30 | |
| a | 14,075.77 | Desembolsos (banco y otros) | | | | | | | | 1,106.4 | 1,106.4 | | | | | 2,212.8 | 5.29 | |
| b | | Aportaciones socios, multas | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| c | | Recibo prestamos personales | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| d | | Otros | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |

| No | INGRESOS BRUTOS | RUBROS INDIVIDUALES (SUBTOTAL) | MES DEL AÑO | | | | | | | | | | | | TOTAL AÑO | PESO (%) RELATIVO | | |
|----|-----------------|--------------------------------|-------------|------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----------|-------------------|----------|-------|
| | | | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | | | ABR | MAY |
| B | INGRESOS BRUTOS | RUBROS INDIVIDUALES (SUBTOTAL) | 42.2 | 92.1 | 298.0 | 364.8 | 1,362.0 | 719.6 | 180.9 | 794.1 | 978.1 | 19.9 | 19.9 | 201.8 | 0.0 | 0.0 | 5,073.23 | 11.84 |
| 10 | 13.67 qq | Mais | | | | | | | | | | | | | | | 838.2 | 1.96 |
| 11 | 4.33 qq | Melcillo | | | | | | | | | | | | | | | 216.5 | 0.51 |
| 12 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 13 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 15 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 16 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 17 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 18 | 0.00 d/h | Trabajo asalariado | | | | | | | | | | | | | | | 4,018.53 | 9.38 |
| e | 204.66 d/h | Planillas, promedio por socio | | | | | | | | | | | | | | | 4,018.53 | 9.38 |
| f | | Repartición excedentes / socio | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| g | | Desembolsos (banco y otros) | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| h | | Prestamos cooperativa a socios | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |

| No | SUBTOTAL INGRESOS | RUBROS COLECTIVOS E INDIVIDUALES | MES DEL AÑO | | | | | | | | | | | | TOTAL AÑO | PESO (%) RELATIVO | | |
|----|-------------------|----------------------------------|-------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-------|-------|------|-----------|-------------------|----------|--------|
| | | | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | | | ABR | MAY |
| D | INGRESOS | RUBROS COLECTIVOS (SUBTOTAL) | 972.0 | 77.8 | 3,695.5 | 1,184.2 | 2,421.7 | 5,229.5 | 2,715.5 | 11,578.4 | 13,633.6 | 963.6 | 274.0 | 93.9 | 0.0 | 0.0 | 42,839.6 | 100.00 |
| 19 | 145.71 d/h | Costos mano de obra contratada | | | | | | | | | | | | | | | 644.61 | 2.37 |
| 20 | 204.66 d/h | Costos planillas de los socios | | | | | | | | | | | | | | | 4,018.53 | 9.38 |
| 21 | 7,841.47 lbs | Costos en insumos | | | | | | | | | | | | | | | 7,841.47 | 18.53 |
| 22 | 4,421.43 Col | Costos mecanización y servicios | | | | | | | | | | | | | | | 4,421.43 | 10.25 |
| 23 | 15,906.69 Col | Pagos préstamos (más intereses) | | | | | | | | | | | | | | | 4,362.11 | 10.18 |
| 24 | | Repartición excedentes / socio | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 25 | | Pagos préstamos en mora | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 26 | | Otros | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |

| No | EGRESOS | RUBROS INDIVIDUALES (SUBTOTAL) | MES DEL AÑO | | | | | | | | | | | | TOTAL AÑO | PESO (%) RELATIVO | | |
|----|----------|---------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------------|----------|-------|
| | | | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | | | ABR | MAY |
| E | EGRESOS | RUBROS INDIVIDUALES (SUBTOTAL) | 0.0 | 694.0 | 593.5 | 511.0 | 551.0 | 513.5 | 503.5 | 503.5 | 503.5 | 503.5 | 503.5 | 503.5 | 503.5 | 503.5 | 5,914.31 | 21.74 |
| 27 | 6.33 d/h | Costos mano de obra contratada | | | | | | | | | | | | | | | 95.00 | 0.35 |
| 28 | | Costos en insumos | | | | | | | | | | | | | | | 113.00 | 0.42 |
| 29 | | Costos mecanización y servicios | | | | | | | | | | | | | | | 167.50 | 0.57 |
| 30 | | Pagos préstamos (más intereses) | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 31 | | Pagos préstamos Personales | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| 32 | | Costos de consumo / mas | | | | | | | | | | | | | | | 5,538.81 | 19.35 |
| 33 | | Otros | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | 0.00 |

| No | SUBTOTAL EGRESOS | DEL GRUPO Y LOS SOCIOS | MES DEL AÑO | | | | | | | | | | | | TOTAL AÑO | PESO (%) RELATIVO | | |
|----|------------------|------------------------|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-------|
| | | | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | | | ABR | MAY |
| 2 | EGRESOS | DEL GRUPO Y LOS SOCIOS | 284.0 | 1,391.3 | 2,798.9 | 1,949.2 | 2,446.4 | 4,580.4 | 2,924.7 | 3,983.3 | 2,433.7 | 944.7 | 1,510.6 | 2,351.3 | 0.0 | 0.0 | 27,202.46 | 68.26 |
| 3 | | SALDO COLECTIVO (A-D) | 588.0 | (619.5) | 1,490.1 | (254.0) | (311.3) | 1,622.6 | 294.4 | 8,098.6 | 15,517.0 | 518.5 | (333.1) | (1,753.9) | 0.0 | 0.0 | 20,496.79 | 50.74 |
| 4 | | SALDO INDIVIDUAL (E-H) | 42.2 | (502.3) | (295.5) | (146.3) | 811.0 | 206.0 | (322.6) | 290.6 | 444.6 | (483.7) | (483.7) | (301.8) | 0.0 | 0.0 | (841.28) | -2.02 |
| H | | SALDO TOTAL (E-H) | 730.2 | (1,221.5) | 1,194.6 | (400.3) | 499.1 | 1,366.7 | 288.2 | 3,389.2 | 15,265.5 | 34.6 | (515.2) | (2,055.7) | 0.0 | 0.0 | 20,655.51 | 50.74 |

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

| No | AREA O UNIDAD DE MEDIDA | RUBROS COLECTIVOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD DE PRODUCCION | VALOR EN PRODUCCION | | COSTOS VARIABLES | TOTAL COLECTIVO | MARGEN BRUTO | PROMEDIO / SOCIO | MARGEN BRUTO | EFFECTIVO | EFFECTIVO | TOTAL PORCENTAJE | JORNAL DE LOS SOCIOS Y APORTE POR OTRO D/R | COSTOS VARIABLES POR SOCIO | MARGEN BRUTO POR SOCIO | MARGEN BRUTO POR SOCIO |
|---|-------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|-----------|-----------|------------------|--|----------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | | TOTAL | PARA LA VENTA | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 50.00 ms | Algodon | qq | 2,130.00 | 2,130.00 | 479,250.00 | 454,873.29 | 24,376.71 | 24,376.71 | 716.96 | 716.96 | 14.25 | 2,646.67 | 454,873.29 | 24,376.71 | 1,430.22 | 209.89 | |
| 2 | 45.00 ms | Cana | ca | 1,800.00 | 1,800.00 | 225,000.00 | 133,177.88 | 91,822.12 | 91,822.12 | 2,700.65 | 2,700.65 | 53.67 | 1,650.00 | 133,177.88 | 91,822.12 | 1,430.22 | 209.89 | |
| 3 | 13.00 ms | Ajonjolli | qq | 18.90 | 18.90 | 8,832.15 | 8,832.15 | 21,578.57 | 21,578.57 | 634.66 | 634.66 | 12.61 | 969.42 | 30,410.72 | 7,508.90 | 88.47 | 88.47 | |
| 4 | 208.00 ms | Camadaria | boe | 14,449.00 | 14,449.00 | 31,753.35 | 24,244.45 | 7,508.90 | 7,508.90 | 220.85 | 220.85 | 4.19 | 570.40 | 24,244.45 | 7,508.90 | 3,995.56 | 3,995.56 | |
| 5 | 18.00 ms | Arroz | qd | 826.45 | 826.45 | 54,226.74 | 73,934.55 | (19,707.81) | (19,707.81) | (579.64) | (579.64) | (11.52) | 1,152.00 | 73,934.55 | (19,707.81) | 1,430.22 | 1,430.22 | |
| 6 | 0.00 ms | Serv. paquete, maq. alg clarea | 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 | |
| 7 | 208.00 ms | Vta sacate, col cada, otros | 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 | |
| 8 | 208.00 ms | Venta sacate | 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 | |
| 9 | 208.00 ms | Venta sacate | 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 | |
| 10 | 0.75 ms | Malz | qq | 12.67 | 12.67 | 836.22 | 220.06 | 358.00 | 358.00 | 478.22 | 478.22 | 9.50 | 15.23 | 626.22 | 79.58 | 1,430.22 | 1,430.22 | |
| 11 | 0.33 ms | Melchillo | qq | 4.33 | 4.33 | 1,300.00 | 1,200.00 | 65.00 | 65.00 | 1,235.00 | 1,140.00 | 24.55 | 2,565.25 | 79,218.56 | 87,218.56 | 1,220.42 | 1,220.42 | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Personas Trabajo asalariado | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL RUBROS INDIVIDUALES (Promedio/socio) | | | | | 2,136.22 | 1,420.06 | 433.00 | | | 1,713.22 | 1,265.85 | 34.05 | 16.17 (2) | 705.92 | | 1,430.22 | | |
| COSTOS FIJOS INDIVIDUALES (Promedio por socio) | | | | | | | | | | 1,713.22 | 1,265.85 | 100.00 % | | | | | | |
| INGRESO NETO RUBROS INDIVIDUALES (Promedio por socio) | | | | | | | | | | 105.97 | 78.30 | | | | | | | |
| INGRESO NETO JORNAL (En rubros individuales) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DE INGRESO NETO ANUAL POR SOCIO (EN PROMEDIO) | | | | | | | | | | 4,278.47 | 3,831.10 | | 19.37 | 17.35 | | 220.83 (3) | | 3,995.56 |
| INGRESO NETO TOTAL POR JORNAL TRABAJADO (EN PROMEDIO) | | | | | | | | | | 19.37 | 17.35 | | | | | | | 18.09 |
| PORCENTAJE COLECTIVO/INDIVIDUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE COLECTIVO/INDIVIDUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTAS: (1) Total jornales promedio por socio en rubros colectivos | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) Total jornales promedio por socio en rubros individuales | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) Total jornales 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 | SAN FRANCISCO | | No. SOCIOS: | | 14 PERSONAS | | MARGEN BRUTO POR RUBRO POR MZ | | MARGEN BRUTO POR RUBRO POR MZ | | MARGEN BRUTO POR RUBRO POR MZ | | MARGEN BRUTO POR RUBRO POR MZ | | MARGEN BRUTO POR RUBRO POR MZ | | MARGEN BRUTO POR RUBRO POR MZ | |
|---------------------|--------------------------------|---------------|-------|-------------|---------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| | | VALORES | COEF | JORNAL | DE LOS SOCIOS | UNIDAD DE PRODUCCION | PRECIO DE VENTA POR UNIDAD | VALOR DE PRODUCCION | PRECIO DE EQUILIBRIO | PUNTO DE EQUILIBRIO | VALOR BRUTO (1) | VALOR BRUTO (1) | VALOR BRUTO (2) | VALOR BRUTO (2) | VALOR BRUTO (3) | VALOR BRUTO (3) | VALOR BRUTO (4) | VALOR BRUTO (4) | |
| 1 | Algodon | 9,097.47 | 52.93 | 36.00 | qq | 42.60 | 225.00 | 9,585.00 | 213.56 | 40.43 | 487.53 | 4.45 | 487.53 | 4.45 | 487.53 | 4.45 | 487.53 | 4.45 | 487.53 |
| 2 | Caña | 2,959.51 | 36.00 | 74.57 | qq | 40.00 | 125.00 | 5,000.00 | 73.99 | 23.66 | 2,040.49 | 30.92 | 2,040.49 | 30.92 | 2,040.49 | 30.92 | 2,040.49 | 30.92 | 2,040.49 |
| 3 | Ajonjolli | 2,139.39 | 2.74 | 2.74 | qq | 2.99 | 227.05 | 679.40 | 782.77 | 10.10 | (1,659.89) | (22.26) | (1,659.89) | (22.26) | (1,659.89) | (22.26) | (1,659.89) | (22.26) | (1,659.89) |
| 4 | Cañadilla | 116.56 | 46.00 | 46.00 | qq | 69.47 | 2.30 | 152.66 | 1.68 | 53.04 | 36.10 | 13.16 | 36.10 | 13.16 | 36.10 | 13.16 | 36.10 | 13.16 | 36.10 |
| 5 | Atrios | 4,107.47 | 0.00 | 0.00 | qq | 45.91 | 65.61 | 1,012.60 | 89.46 | 62.60 | (1,094.88) | (10.23) | (1,094.88) | (10.23) | (1,094.88) | (10.23) | (1,094.88) | (10.23) | (1,094.88) |
| 6 | Serv. paquete, maq, alq tierra | 0.00 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 |
| 7 | Vta secate, coj cana, otros | 0.00 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 |
| 8 | Venta ganado | 0.00 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 |
| 9 | Venta ganado | 0.00 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 |
| RUBROS INDIVIDUALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Mats | 477.33 | 20.44 | 20.44 | qq | 16.89 | 66.02 | 1,114.96 | 49.45 | 12.65 | 637.63 | 24.32 | 637.63 | 24.32 | 637.63 | 24.32 | 637.63 | 24.32 | 637.63 |
| 11 | Mateillo | 195.00 | 2.30 | 2.30 | qq | 13.00 | 300.00 | 3,900.00 | 16.37 | 0.80 | 3,705.00 | 435.88 | 3,705.00 | 435.88 | 3,705.00 | 435.88 | 3,705.00 | 435.88 | 3,705.00 |
| 12 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 | Trabajo asalariado | 0.00 | 0.00 | 0.00 | qq | 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 |

Notas: (1) Margen bruto (1) / 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) / Todos los jornales.
 Margen bruto (1) / Costos incluyendo mano de obra pagada de los socios.
 Margen bruto (2) / Ingresos brutos - Costos incluyendo mano de obra pagada de los socios. Equivale a una situación donde toda la mano de obra es c
 Margen bruto (2) / Todos los jornales.
 Margen bruto (2) / Costos incluyendo una valorización de toda la mano de obra (también la no pagada de los socios).
 Margen bruto (3) / Jornales pagados y no pagados de los socios (excluyendo mano de obra contratada). Retorno al jornal del socio bajo las actuales condiciones de producción.
 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.

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

| NO | CONCEPTO | RUBRO No. 1 | | RUBRO No. 2 | | RUBRO No. 3 | | RUBRO No. 4 | | RUBRO No. 5 | |
|---------------------------------------|---|---------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|---------------------|--------|------------------|----------|
| | | VALOR/MZ | PESO % | VALOR/MZ | PESO % | VALOR/MZ | PESO % | VALOR/MZ | PESO % | VALOR/MZ | PESO % |
| COOPERATIVA: | | San Francisco | | No. SOCIOS: | | 34 PERSONAS | | | | | |
| RUBRO No. 1 : Algodon | | RUBRO No. 2 : Canna | | RUBRO No. 3 : Ajonjolli | | RUBRO No. 4 : Ganaderia | | RUBRO No. 5 : Arroz | | | |
| AREA : 50.00 MZ | | 45.00 MZ | | 13.00 MZ | | 208.00 MZ | | 18.00 MZ | | | |
| A | MANO DE OBRA (SUBTOTAL) | 2,376.50 | 26.12 | 1,320.00 | 44.60 | 1,242.10 | 53.10 | 61.77 | 52.99 | 1,679.50 | 40.89 |
| 1 | Mano de obra pagada socios | 1,148.47 | 12.62 | 720.00 | 24.33 | 1,242.10 | 53.10 | 61.77 | 52.99 | 1,004.56 | 24.46 |
| 2 | Mano de obra contratada | 1,228.03 | 13.50 | 600.00 | 20.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 674.94 | 16.43 |
| B | CAPITAL CIRCULANTE (SUBTOTAL) | 6,720.97 | 73.88 | 1,639.51 | 55.40 | 1,097.18 | 46.90 | 54.79 | 47.01 | 2,427.97 | 59.11 |
| 3 | Insumos (subtotal) | 4,061.25 | 44.64 | 385.00 | 13.01 | 512.00 | 21.89 | 50.03 | 42.92 | 1,620.00 | 39.44 |
| 4 | Mecanización, transporte | 1,605.40 | 17.65 | 1,225.00 | 41.39 | 376.48 | 16.09 | 0.00 | 0.00 | 557.74 | 13.58 |
| 5 | Costos de capital (Intereses) | 1,054.32 | 11.59 | 29.51 | 1.00 | 208.71 | 8.92 | 4.76 | 4.08 | 250.23 | 6.09 |
| C | TOTAL COSTOS MONETARIOS DE PRODUCCION | 9,097.47 | 100.00 | 2,959.51 | 100.00 | 2,339.29 | 100.00 | 116.56 | 100.00 | 4,107.47 | 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 |
| D | VALOR TOTAL COSTOS DE PRODUCCION | 9,097.47 | 100.00 | 2,959.51 | 100.00 | 2,339.29 | 100.00 | 116.56 | 100.00 | 4,107.47 | 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 |
| 8 | Aporte capital de trabajo socios | 2,068.68 | 22.74 | 2,566.06 | 86.71 | (443.48) | (18.96) | 53.10 | 45.55 | 771.03 | 18.77 |
| 9 | Préstamos | 7,028.79 | 77.26 | 393.44 | 13.29 | 2,782.77 | 118.96 | 63.46 | 54.45 | 3,336.44 | 81.23 |
| 10 | Mano de obra socios (pagada y aporte) | 1,148.47 | 12.62 | 720.00 | 24.33 | 1,242.10 | 53.10 | 61.77 | 52.99 | 1,004.56 | 24.46 |
| 11 | Mano de obra contratada | 1,228.03 | 13.50 | 600.00 | 20.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 674.94 | 16.43 |
| 12 | Capital circulante | 6,720.97 | 73.88 | 1,639.51 | 55.40 | 1,097.18 | 46.90 | 54.79 | 47.01 | 2,427.97 | 59.11 |
| INDICES DE PRODUCTIVIDAD E INTENSIDAD | | FISICO MONETARIO | | FISICO MONETARIO | | FISICO MONETARIO | | FISICO MONETARIO | | FISICO MONETARIO | |
| a | Intensidad del trabajo (Jornales por Mz) | 109.53 | 2,376.50 | 66.00 | 1,320.00 | 74.57 | 1,242.10 | 2.74 | 61.77 | 107.00 | 1,679.50 |
| b | Productividad del trabajo (Volumen/Jornal) | 0.39 | 87.51 | 0.61 | 75.76 | 0.04 | 9.11 | 25.33 | 55.67 | 0.43 | 28.16 |
| c | Intensidad de capital circulante (Col/Mz) | 6,720.97 | 6,720.97 | 1,639.51 | 1,639.51 | 1,097.18 | 1,097.18 | 54.79 | 54.79 | 2,427.97 | 2,427.97 |
| d | Intensidad de capital circulante (Col/Jornal) | 61.36 | 2.83 | 24.84 | 1.24 | 14.71 | 0.88 | 19.98 | 0.89 | 22.69 | 1.45 |
| e | Productividad rubro (Volumen/Mz) | 42.60 | 9,585.00 | 40.00 | 5,000.00 | 2.99 | 679.40 | 69.47 | 152.66 | 45.91 | 3,012.60 |

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

COOPERATIVA: San Francisco

| No | CONCEPTO | RUBRO No. : | | Maldillo | | PESO | |
|--|---|-------------|------------------|----------|------------------|----------|---|
| | | AREA : | VALOR/MZ | VALOR/MZ | Col | % | % |
| | | | 10 | 10 | 11 | 11 | |
| | | | 25.50 MZ | | 11.33 MZ | | |
| | | | Col | % | Col | % | |
| A MANO DE OBRA (SUBTOTAL) | | | | | | | |
| | 1 Mano de obra pagada socios | | 101.11 | 12.11 | 105.00 | 43.98 | |
| | 2 Mano de obra contratada | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | 101.11 | 12.11 | 105.00 | 43.98 | |
| B CAPITAL CIRCULANTE (SUBTOTAL) | | | | | | | |
| | 3 Insumos (subtotal) | | 150.67 | 18.04 | 25.00 | 10.47 | |
| | 4 Mecanización, transporte | | 223.33 | 26.74 | 65.00 | 27.23 | |
| | 5 Costos de capital (intereses) | | | | | | |
| | | | 376.22 | 45.05 | 90.00 | 37.70 | |
| C TOTAL COSTOS MONETARIOS DE PRODUCCION | | | | | | | |
| | | | 477.33 | 57.16 | 195.00 | 81.68 | |
| | 6 Aporte mano de obra socios | | 357.78 | 42.84 | 43.75 | 18.32 | |
| D VALOR TOTAL COSTOS DE PRODUCCION | | | | | | | |
| | | | 835.11 | 100.00 | 238.75 | 100.00 | |
| | 7 Aporte mano de obra socios | | 357.78 | 42.84 | 43.75 | 18.32 | |
| | 8 Aporte capital de trabajo socios | | 477.33 | 57.16 | 195.00 | 81.68 | |
| | 9 Préstamos | | 0.00 | 0.00 | (0.00) | (0.00) | |
| | 10 Mano de obra socios (pagada y aporte) | | 357.78 | 42.84 | 43.75 | 18.32 | |
| | 11 Mano de obra contratada | | 101.11 | 12.11 | 105.00 | 43.98 | |
| | 12 Capital circulante | | 376.22 | 45.05 | 90.00 | 37.70 | |
| F INDICES DE PRODUCTIVIDAD E INTENSIDAD | | | | | | | |
| | | | FISICO MONETARIO | | FISICO MONETARIO | | |
| | a Intensidad del trabajo (Jornales por Mz) | | 26.22 | 458.89 | 8.50 | 148.75 | |
| | b Productividad del trabajo (Volumen/Jornal) | | 0.64 | 42.52 | 1.53 | 458.82 | |
| | c Intensidad de capital circulante (Col/Mz) | | 376.22 | 376.22 | 90.00 | 90.00 | |
| | d Intensidad de capital circulante (Col/Jornal) | | 14.35 | 0.82 | 10.59 | 0.61 | |
| | e Productividad rubro (Volumen/Mz) | | 16.89 | 1,114.96 | 13.00 | 3,900.00 | |

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

COOPERATIVA: San Francisco No. SOCIOS: 34 PROPIEDAD COLECTIVA: RUBRO No: 1
 1 CULTIVO / PARCELA: Algodon AREA (MZ): 50.00

| No MES | ACTIVIDAD | JORNAL | | JORNAL DE PROPIOS DE LOS SOCIOS | | JORNAL PAGADOS DE LOS SOCIOS | | JORNAL CONTRATA- DOS CONTRATADOS | | COSTO DEL JORNAL | MANO DE OBRA POR MZ | COSTO DE OBRA POR MZ | COSTO DE OBRA TOTAL INCLUYENDO APOR- TE SOCIOS (1) |
|--------|--|-----------|--------|---------------------------------|--------|------------------------------|--------|----------------------------------|--------|------------------|---------------------|----------------------|--|
| | | TOTAL D/H | POR MZ | TOTAL D/H | POR MZ | TOTAL D/H | POR MZ | TOTAL D/H | POR MZ | | | | |
| A 1 | Marzo Chapoda | 5.00 | | | | | | | | 20.00 | 100.00 | 5,000.00 | |
| 2 | Junio Surtuado y sembrado | 2.28 | | | | | | | | 20.61 | 47.00 | 2,350.00 | |
| 3 | Junio Embancado (central) | 0.28 | | | | | | | | 25.00 | 7.00 | 350.00 | |
| 4 | Julio Lateral y abonado | 0.65 | | | | | | | | 22.50 | 14.70 | 735.00 | |
| 5 | Julio Deshije o raleo | 4.00 | | | | | | | | 16.00 | 64.00 | 3,200.00 | |
| 6 | Julio Deshije o raleo | 0.28 | | | | | | | | 25.00 | 7.00 | 350.00 | |
| 7 | Julio 1a limpieza | 10.00 | | | | | | | | 20.00 | 200.00 | 10,000.00 | |
| 8 | Agosto 2a fert, 2o deshij y 2a limp | 10.00 | | | | | | | | 19.60 | 196.00 | 9,800.00 | |
| 9 | Septiem Desbejuado | 4.00 | | | | | | | | 20.00 | 80.00 | 4,000.00 | |
| 10 | Sept/Oct Plaguero y banderilleros | 3.44 | | | | | | | | 20.00 | 68.80 | 3,440.00 | |
| 11 | Nov/Dic Corta y repela | 62.60 | | | | | | | | 23.19 | 1,452.00 | 72,600.00 | |
| 12 | Marz/Dic Jefe de campo y caporal | 7.00 | | | | | | | | 20.00 | 140.00 | 7,000.00 | |
| B | TOTAL mano de obra socios (d/h)/MZ | 52.93 | 0.00 | 52.93 | 0.00 | 52.93 | 0.00 | 52.93 | 0.00 | 21.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 = Aporte socios |
| C | TOTAL mano de obra contratada / pagada | | | | | 52.93 | | 56.60 | | | 2,376.50 | 118,825.00 | 118,825.00 |
| D | SUBTOTAL mano de obra / 1 MZ | 109.53 | | 109.53 | | 109.53 | | 109.53 | | | 2,376.50 | 118,825.00 | 118,825.00 |
| E | TOTAL toda la parcela | 5,476.67 | 0.00 | 2,646.67 | 0.00 | 2,830.00 | 0.00 | 5,476.67 | 0.00 | | | | |

Nota: (1) Para calcular el aporte de socios, se presume un jornal de 17.50 Colonos.

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

COOPERATIVA: San Francisco AREA (MZ): 50.00 RUBRO No: 1
 1 CULTIVO / PARCELA: Algodon

| No MES | TIPO DE INSUMO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR MZ | PRECIO UNITARIO Col | COSTO POR MZ Col | COSTO TOTAL Col | OBSERVACIONES |
|--------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | | |
| 2 | Julio Formula | saco | 2.00 | 187.00 | 374.00 | 18,700.00 | |
| 3 | Agosto Sulfato/urea | gallon | 4.00 | 113.75 | 455.00 | 22,750.00 | |
| 4 | Agosto Gramoxone | gallon | 0.16 | 222.00 | 35.52 | 1,776.00 | |
| 5 | Sep/Oct Paration metilico | barril | 0.04 | 10,000.00 | 400.00 | 20,000.00 | |
| 6 | Sep/Oct Curacron | litro | 1.08 | 798.00 | 861.84 | 43,092.00 | |
| 7 | Sep/Oct Domlnex y Baytrol | litro | 2.68 | 250.62 | 671.66 | 33,583.00 | |
| 8 | Sep/Oct HTD | litro | 4.00 | 50.00 | 200.00 | 10,000.00 | |
| 9 | Sep/Oct Lagnate | litro | 1.00 | 143.27 | 143.27 | 7,163.50 | |
| 10 | Sep/Oct Carate | litro | 2.70 | 273.54 | 738.56 | 36,927.90 | |
| 11 | Sep/Oct Diater | libra | 0.02 | 70 | 1.40 | 70.00 | |
| 12 | Sep/Oct Abono foliar | libra | 3.00 | 10 | 30.00 | 1,500.00 | |
| B | TOTAL Insumos | | | | | 4,061.25 | |
| C | TOTAL toda la parcela | | | | | 203,062.40 | |

Curacron: 798 p/litro/ Domlnex: 214.5 p/litro. De c/u se compraron 54 litros

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 50.00 | | RUBRO No: | | 1 | |
|---|---------|---------------|------------------|------------|----------|--------|-----------|-----------|-----|-------------------------|------------------------|
| 1 CULTIVO / PARCELA: | | Algodon | | CANTIDAD | | PRECIO | | COSTO | | COSTO OBSERVACIONES | |
| No | MES | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | POR M2 | UNITARIO | POR M2 | TOTAL | Col | Col | Col | Col |
| A 1 | Junio | Rastroo | Paso | 3.00 | 175.00 | 525.00 | 26,250.00 | | | | |
| 2 | Junio | Surqueado | M2 | 0.72 | 40.00 | 28.80 | 1,440.00 | | | Cinco yuntas de bueyes, | 40 col por m2 c/u. |
| 3 | Junio | Embarracado | M2 | 0.72 | 40.00 | 28.80 | 1,440.00 | | | Cinco yuntas de bueyes, | 40 col por m2 c/u. |
| 4 | Julio | Lateral | 3/4 m2 | 0.96 | 40.00 | 38.40 | 1,920.00 | | | Cinco yuntas de bueyes, | 40 col por 3/4 m2 c/u. |
| 5 | Julio | 2o central | M2 | 0.72 | 40.00 | 28.80 | 1,440.00 | | | Cinco yuntas de bueyes, | 40 col por m2 c/u. |
| 6 | Sep/Oct | Riego | M2 | 28.00 | 25.00 | 700.00 | 35,000.00 | | | | |
| 7 | Nov/Dic | Transporte | kg | 42.6 | 6 | 255.60 | 12,780.00 | | | | |
| 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 | | 1,605.40 | | | | | | | | | |
| C TOTAL toda la parcela | | 80,270.00 | | | | | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 50.00 | | RUBRO No: | | 1 | |
|---|-----|------------------------------|------------------|------------|----------|------------|-------|-----------|-----|---------------------|-----|
| 1 CULTIVO / PARCELA: | | Algodon | | CANTIDAD | | PRECIO | | COSTO | | COSTO OBSERVACIONES | |
| No | MES | CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | Por M2 | UNITARIO | Por M2 | TOTAL | Col | Col | Col | Col |
| A 1 | | Monto desembolsado (Colones) | Meses o días | 351,439.26 | 7,028.79 | 351,439.26 | | | | | |
| 2 | | Plazo (meses o días) | % | 12.00 | 15.00 | | | | | | |
| 3 | | Tasa de Interés | Meses o días | 15.00 | 12.00 | | | | | | |
| 4 | | Plazo de pago (meses o días) | | 12.00 | | | | | | | |
| 5 | | Capital más intereses | | | 8,083.10 | 404,155.15 | | | | | |
| B TOTAL: Costos de capital (Intereses): | | 1,054.32 52,715.89 | | | | | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 50.00 | | RUBRO No: | | 1 | |
|---|-----|---|------------|------------------------|------------|--------------|-----|-------------|-----|---------------------|-----|
| 1 CULTIVO / PARCELA: | | Algodon | | PORCENTAJE IMPREVISTOS | | COSTO POR M2 | | COSTO TOTAL | | COSTO OBSERVACIONES | |
| No | MES | ACTIVIDAD | Porcentaje | Por M2 | Col | TOTAL | Col | Col | Col | Col | Col |
| A 1 | | Mano de obra contratada y/o pagada | | 2,376.50 | 118,825.00 | | | | | | |
| 2 | | Insumos | | 4,061.25 | 203,062.40 | | | | | | |
| 3 | | Mecanización/tracción animal/transporte | | 1,605.40 | 80,270.00 | | | | | | |
| 4 | | Imprevistos | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| 5 | | Intereses préstamo (Colones) | | 1,054.32 | 52,715.89 | | | | | | |
| B TOTAL costos por M2 | | 9,097.47 | | | | | | | | | |
| C TOTAL costos toda la parcela | | 454,873.29 103,434.03 | | | | | | | | | |
| D PROMEDIO POR SOCIO costos por M2 | | 267.57 | | | | | | | | | |
| E PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela | | 13,378.63 3,042.18 | | | | | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 50.00 | | RUBRO No: | | 1 | |
|----------------------|-----|--------------------|----------|------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|--|-------------|--|
| 1 CULTIVO / PARCELA: | | Algodon | | CANTIDAD | | UNIDAD DE MEDIDA | | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | |
| No | MES | CONCEPTO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PERCENTAJE VENDIDO | OBSERVACIONES | | | |
| A 1 | | Producción por M2 | 42.60 | qq | 225.00 | 9,585.00 | | | | | |
| 2 | | Producción total | 2,130.00 | qq | 225.00 | 479,250.00 | | | | | |
| 3 | | Producción vendida | 2,130.00 | qq | 225.00 | 479,250.00 | 100.00 | | | | |

CUADRO NO. A7. MARGEN BRUTO POR MZ / JORNAL / COLON (CICLO 1991 - 1992)

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 50.00 | | RUBRO No: | | 1 | |
|----------------------|----------------------------|---------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|--|---------------|--|
| 1 CULTIVO / PARCELA: | | Algodon | | MARGEN BRUTO | | MARGEN BRUTO | | MARGEN BRUTO | | OBSERVACIONES | |
| No | CONCEPTO | MARGEN BRUTO | COL | MARGEN BRUTO | COL | MARGEN BRUTO | COL | | | | |
| A 1 | Margen bruto / MZ | 487.53 | | 24,376.71 | | | | | | | |
| 2 | Margen bruto / MZ / jornal | 4.45 | | | | | | | | | |
| 3 | Margen bruto / MZ / Colon | 0.05 | | | | | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 50.00 | | RUBRO No: | | 1 | |
|----------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------------------------|
| 1 CULTIVO / PARCELA: | | Algodon | | VALOR EN PRODUCCION | | COSTOS VARIABLES | | TOTAL COLECTIVO | | MARGEN BRUTO | |
| No | AREA O CANTIDAD | PARCELA/CULTIVO | VALOR EN PRODUCCION | COSTOS VARIABLES | TOTAL COLECTIVO | MARGEN BRUTO | TOTAL | EN EFECTIVO | TOTAL | EN EFECTIVO | JORNAL DE LOS SOCIOS DEL GRUPO |
| 1 | 50.00 | Algodon | 479,250.00 | 454,873.29 | 24,376.71 | 24,376.71 | 716.96 | 716.96 | 2,646.67 | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | No. SOCIOS: | | 34 | | PROPIEDAD COLECTIVA: | | 431.00 MZ | |
|----------------------|--|---------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|--|
| 2 CULTIVO / PARCELA: | | Cana | | AREA (MZ): | | 45.00 | | RUBRO No.: | | 2 | |
| No | MES | ACTIVIDAD | JORNAL | JORNAL PROPIOS DE LOS SOCIOS | JORNAL PAGADOS DE LOS SOCIOS | JORNAL CONTRATA-DOS CONTRATADOS | JORNAL PAGADOS Y DOS CONTRATADOS | JORNAL | COSTO DEL JORNAL | COSTO MANO DE OBRA | COSTO MANO DE OBRA TOTAL INCLUYENDO APO- |
| | | | POR MZ | POR MZ | POR MZ | POR MZ | POR MZ | Col | Col | Col | |
| | | | TOTAL D/H | D/H | D/H | D/H | TOTAL D/H | Col | Col | Col | |
| A | 1 Junio | Fertilizacion | 2.00 | | | | | 20.00 | 40.00 | 1,800.00 | |
| | 2 Agosto | Desbejuado (limpia) | 4.00 | | | | | 20.00 | 80.00 | 3,600.00 | |
| | 3, Nov/Dic | Corta | 60.00 | | | | | 20.00 | 1,200.00 | 54,000.00 | |
| | 4 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | 5 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | 6 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | 7 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | 8 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | 9 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | 10 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | 11 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | 12 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| B | TOTAL mano de obra socios (d/h)/Mz | | 36.00 | 0.00 | 36.00 | Valor promedio/jornal: | 20.00 | 0.00 | 0.00 = Aporte socios | | |
| C | TOTAL mano de obra contratada / pagada | | | | 36.00 | 30.00 | 66.00 | 1,320.00 | 59,400.00 = Valor pagado | | |
| D | SUBTOTAL mano de obra / 1 MZ | | 66.00 | | | | | 1,320.00 | 59,400.00 | 59,400.00 | |
| B | TOTAL toda la parcela | | 2,970.00 | 0.00 | 1,620.00 | 1,350.00 | 2,970.00 | | 59,400.00 | 59,400.00 | |

Nota: (1) Para calcular el aporte de socios, se presume un jornal de 17.50 Colones.

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (MZ): | | 45.00 | | RUBRO No.: | | 2 | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|--|---|--|
| 2 CULTIVO / PARCELA: | | Cana | | AREA (MZ): | | 45.00 | | RUBRO No.: | | 2 | |
| No | MES | TIPO DE INSUMO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR MZ | PRECIO UNITARIO Col | COSTO POR MZ Col | COSTO TOTAL Col | OBSERVACIONES | | | |
| A | 1 Junio | Sulfato | saco | 3.00 | 90.00 | 270.00 | 12,150.00 | | | | |
| | 2 Septiembre | Agromil (herbicida) | libra | 50.00 | 1.30 | 65.00 | 2,925.00 | | | | |
| | 3 Septiembre | Lagnate (herbicida) | libra | 0.25 | 200.00 | 50.00 | 2,250.00 | | | | |
| | 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 | | | | | 385.00 | | | | | |
| C | TOTAL toda la parcela | | | | | 17,325.00 | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (MZ): | 45.00 | RUBRO No: | 2 |
|---|------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 2 CULTIVO / PARCELA: | | Cana | | | | | |
| No MES | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR MZ | PRECIO UNITARIO Col | COSTO POR MZ Col | COSTO TOTAL Col | OBSERVACIONES |
| A 1 | Septiembre | Riego avioneta | mz | 1.00 | 25.00 | 25.00 | 1,125.00 |
| 2 | Nov/Dic | Transporte | qq | 40.00 | 30.00 | 1,200.00 | 54,000.00 |
| 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 | | | | | | 1,225.00 | |
| C TOTAL toda la parcela | | | | | | 55,125.00 | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (MZ): | 45.00 | RUBRO No: | 2 |
|---|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|---|
| 2 CULTIVO / PARCELA: | | Cana | | | | | |
| No MES | CONCEPTO | CANTIDAD DE MEDIDA | UNIDAD DE MEDIDA | COSTO POR MZ Col | COSTO TOTAL Col | OBSERVACIONES | |
| A 1 | Monto desembolsado (Colones) | 17,705.00 | Meses | 393.44 | 17,705.00 | | |
| 2 | Plazo (meses o días) | 12.00 | Meses | | | | |
| 3 | Tasa de interés % | 15.00 | Meses o días | | | | |
| 4 | Plazo de pago (meses o días) | 6.00 | Meses | | | | |
| 5 | Capital más intereses | | | 422.95 | 19,032.88 | | |
| B TOTAL: Costos de capital (intereses): | | | | | 29.51 | 1,327.88 | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (MZ): | 45.00 | RUBRO No: | 2 |
|---|---|------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 2 CULTIVO / PARCELA: | | Cana | | | | | |
| No MES | ACTIVIDAD | PERCENTAJE 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 | | 1,320.00 | 59,400.00 | | | |
| 2 | Insumos | | 385.00 | 17,325.00 | | | |
| 3 | Mecanización/tracción animal/transporte | | 1,225.00 | 55,125.00 | | | |
| 4 | Imprevistos | 0 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 5 | Intereses préstamo (Colones) | | 29.51 | 1,327.88 | | | |
| B TOTAL costos por MZ | | | | 2,959.51 | 2,566.06 | 0.00 | 2,566.06 |
| C TOTAL costos toda la parcela | | | | | 133,177.88 | 115,472.88 | 133,177.88 |
| D PROMEDIO POR SOCIO costos por MZ | | | | | 87.04 | 0.00 | 87.04 |
| E PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela | | | | | 3,917.00 | 3,396.26 | 3,917.00 |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | No. SOCIOS: | | 34 | | PROPIEDAD COLECTIVA: | | RUBRO No: | |
|--|-------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 3 CULTIVO / PARCELA: | | Ajonjolil | | AREA (M2): | | 13.00 | | RUBRO No: | | 431.00 M2 | |
| No MES | ACTIVIDAD | JORNAL | JORNAL PROPIOS DE LOS SOCIOS | JORNAL PAGADOS DE LOS SOCIOS | JORNAL CONTRATA- DOS | JORNAL PAGADOS Y CONTRATADOS | JORNAL | COSTO DEL JORNAL | COSTO DE OBRA POR M2 | MANO DE OBRA POR M2 | COSTO DE OBRA POR M2 |
| | | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | Col | Col | Col | Col |
| | | TOTAL D/H | TOTAL D/H | TOTAL D/H | TOTAL D/H | TOTAL D/H | TOTAL D/H | Col | Col | Col | Col |
| A 1 Junio | Chapoda | 10.00 | | | | | | 15.00 | 150.00 | 1,950.00 | |
| 2 Junio | Amontonando (basureo) | 1.85 | | | | | | 15.00 | 27.69 | 360.00 | |
| 3 Junio | Destronconada y quema | 0.92 | | | | | | 15.00 | 13.85 | 180.00 | |
| 4 Junio | Bueyeros | 0.50 | | | | | | 20.00 | 10.00 | 130.00 | |
| 5 Julio | Siembra y fertilizacion | 2.00 | | | | | | 15.00 | 30.00 | 390.00 | |
| 6 Agosto | Deshije, abonada y limpieza | 9.33 | | | | | | 14.64 | 136.67 | 1,776.69 | |
| 7 Septiembre | Riego | 1.33 | | | | | | 15.00 | 20.00 | 260.00 | |
| 8 Septiembre | 2a limpieza | 6.00 | | | | | | 15.00 | 90.00 | 1,170.00 | |
| 9 Noviembre | Corta (amarrado y emparrado) | 15.87 | | | | | | 22.50 | 356.97 | 4,640.63 | |
| 10 Diciembre | sacudidas (1a y 2a) | 6.46 | | | | | | 15.00 | 96.92 | 1,260.00 | |
| 11 Diciembre | Sarandado y transport interno | 4.15 | | | | | | 16.30 | 67.69 | 880.00 | |
| 12 Jun/Dic | Caporal | 16.15 | | | | | | 15.00 | 242.31 | 3,150.00 | |
| B TOTAL mano de obra socios (d/h)/M2 | | 74.57 | 0.00 | 74.57 | Valor promedio/jornal: | 16.66 | 0.00 = Aporte socios | | | | |
| C TOTAL mano de obra contratada / pagada | | 74.57 | | 74.57 | | 1,242.10 | 16,147.32 = Valor pagado | | | | |
| D SUBTOTAL mano de obra / 1 M2 | | 74.57 | | | | 1,242.10 | | | | | |
| E TOTAL toda la parcela | | 969.42 | 0.00 | 969.42 | | 16,147.32 | 16,147.32 | | | | |

Nota: (1) Para calcular el aporte de socios, se presume un jornal de 17.50 Colonos.

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | No. SOCIOS: | | 34 | | PROPIEDAD COLECTIVA: | | RUBRO No: | |
|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------------|----------------------|--|-----------|--|
| 3 CULTIVO / PARCELA: | | Ajonjolil | | AREA (M2): | | 13.00 | | RUBRO No: | | 431.00 M2 | |
| No MES | TIPO DE INSUMO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR MZ | PRECIO UNITARIO Col | COSTO POR MZ Col | COSTO TOTAL Col | COSTO OBSERVACIONES | | | | |
| A 1 Julio | Semilla | libra | 46.00 | 3.00 | 138.00 | 1,794.00 | | | | | |
| 2 Agosto | Sulfato | Saco | 2.00 | 87.00 | 174.00 | 2,262.00 | | | | | |
| 3 Septiembre | Volaton | libra | 50.00 | 3.50 | 175.00 | 2,275.00 | | | | | |
| 4 Septiembre | Tamaron | litro | 0.17 | 150.00 | 25.00 | 325.00 | | | | | |
| 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 | | | | | | 512.00 | | | | | |
| C TOTAL toda la parcela | | | | | | 6,656.00 | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 13.00 | | ROERO No: | | 3 | |
|---|-----------|---------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------------|--|--------------|--|
| 3 CULTIVO / PARCELA: | | Ajonjoll | | UNIDAD DE MEDIDA | | CANTIDAD POR M2 | | PRECIO UNITARIO | | COSTO POR M2 | |
| No | MES | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO | COSTO POR M2 | COSTO TOTAL | COSTO OBSERVACIONES | | | |
| A 1 | Junio | Arado | paso por m2 | 1.00 | 150.00 | 150.00 | 1,950.00 | | | | |
| 2 | Junio | Rastrera | paso por m2 | 2.00 | 100.00 | 200.00 | 2,600.00 | | | | |
| 3 | Julio | Surqueado | m2 | 0.50 | 35.00 | 17.50 | 227.50 | | | | |
| 4 | Diciembre | Transporte | qq | 2.99 | 3.00 | 8.98 | 116.70 | | | | |
| 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 | | | | | | 376.48 | | | | | |
| C TOTAL toda la parcela | | | | | | 4,894.20 | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 13.00 | | ROERO No: | | 3 | |
|---|-----|------------------------------|------------------|------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|--|-------------|--|
| 3 CULTIVO / PARCELA: | | Ajonjoll | | UNIDAD DE MEDIDA | | CANTIDAD POR M2 | | COSTO POR M2 | | COSTO TOTAL | |
| No | MES | CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | COSTO POR M2 | COSTO TOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| A 1 | | Monto desembolsado (Colones) | Meses o días | 36,176.00 | 12.00 | 2,782.77 | 36,176.00 | | | | |
| 2 | | Plazo (meses o días) | Meses o días | 15.00 | 15.00 | | | | | | |
| 3 | | Tasa de interés % | Meses o días | 6.00 | 6.00 | | | | | | |
| 4 | | Plazo de pago (meses o días) | Meses o días | | | 2,991.48 | 38,889.20 | | | | |
| 5 | | Capital más intereses | | | | | | | | | |
| B TOTAL: Costos de capital (Intereses): | | | | | | 208.71 | | 2,713.20 | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 13.00 | | ROERO No: | | 3 | |
|---|-----|---|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 3 CULTIVO / PARCELA: | | Ajonjoll | | UNIDAD DE MEDIDA | | CANTIDAD POR M2 | | COSTO POR M2 | | COSTO TOTAL | |
| No | MES | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO | COSTO POR M2 | COSTO TOTAL | APORTE DE LOS SOCIOS | VALOR A POR-TR EN HDO | VALOR A POR-TR EN HDO | COSTO TOTAL OBSERVACIONES |
| A 1 | | Mano de obra contratada y/o pagada | | | | 1,242.10 | 16,147.32 | | | | |
| 2 | | Insumos | | | | 512.00 | 6,656.00 | | | | |
| 3 | | Mecanización/tracción animal/transporte | | | | 376.48 | 4,894.20 | | | | |
| 4 | | Imprevistos | | | | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 5 | | Intereses préstamo (Colones) | | | | 208.71 | 2,713.20 | | | | |
| B TOTAL costos por M2 | | | | | | 2,339.29 | | (443.48) | | 2,339.29 | |
| C TOTAL costos toda la parcela | | | | | | 30,410.72 | | (5,765.28) | | 30,410.72 | |
| D PROMEDIO POR SOCIO costos por M2 | | | | | | 68.80 | | (13.04) | | 68.80 | |
| E PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela | | | | | | 894.43 | | (169.57) | | 894.43 | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 13.00 | | RUBRO No: | | 3 | |
|----------------------|--------------------|---------------|------------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|-----------|--|---|--|
| 3 CULTIVO / PARCELA: | | Ajonjolli | | | | | | | | | |
| No | CONCEPTO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PORCENTAJE VENDIDO | OBSERVACIONES | | | | |
| A 1 | Producción por MZ | 2.99 | qq | 227.05 | 679.40 | | | | | | |
| 2 | Producción total | 38.90 | qq | 227.05 | 8,832.15 | | | | | | |
| 3 | Producción vendida | 38.90 | qq | 227.05 | 8,832.15 | 100.00 | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 13.00 | | RUBRO No: | | 3 | |
|----------------------|----------------------------|---------------|-------------|--------------|-------|---------------|--|-----------|--|---|--|
| 3 CULTIVO / PARCELA: | | Ajonjolli | | | | | | | | | |
| No | CONCEPTO | MARGEN BRUTO | TOTAL | MARGEN BRUTO | TOTAL | OBSERVACIONES | | | | | |
| A 1 | Margen bruto / MZ | (1,659.89) | (21,578.57) | | | | | | | | |
| 2 | Margen bruto / MZ / jornal | (22.26) | | | | | | | | | |
| 3 | Margen bruto / MZ / Colon | (0.71) | | | | | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 13.00 | | RUBRO No: | | 3 | |
|----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------|--|---|--|
| 3 CULTIVO / PARCELA: | | Ajonjolli | | | | | | | | | |
| No | AREA O CANTIDAD | PARCELA/CULTIVO | VALOR EN PRODUCCION | COSTOS VARIABLES | TOTAL COLECTIVO MARGEN BRUTO | PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO | JORNAL DE LOS SOCIOS | OBSERVACIONES | | | |
| 3 | 13.00 | Ajonjolli | 8,832.15 | 30,410.72 | (21,578.57) | (634.66) | 969.42 | | | | |
| | | TOTAL | Col | Col | Col | Col | D/H | | | | |
| | | TOTAL PARA LA VENTA | Col | Col | Col | Col | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | No. SOCIOS: | | 34 | | PROPIEDAD COLECTIVA: | | 431.00 | |
|----------------------|--|---------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--|
| 4 CULTIVO / PARCELA: | | Ganaderia | | AREA (HZ): | | 208.00 | | RUBRO No: | | 4 | |
| No MES | ACTIVIDAD | JORNAL | JORNAL PROPIOS DE LOS SOCIOS | JORNAL PAGADOS DE LOS SOCIOS | JORNAL CONTRATA- DOS | JORNAL PAGADOS Y CONTRATADOS | JORNAL COSTO DEL JORNAL | JORNAL MANO DE OBRA | JORNAL AREA TOTAL | JORNAL COSTO DE OBRA | JORNAL COSTO DE OBRA TOTAL INCLUYENDO APO- TE SOCIOS (1) |
| | | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | Col | Col | Col | Col | Col |
| A 1 | Corta de zacate | 0.19 | | | | | 20.00 | 3.85 | 800.00 | | |
| 2 | Recogida de zacate | 0.14 | | | | | 20.00 | 2.88 | 600.00 | | |
| 3 | Picado de zacate | 0.39 | | | | | 20.00 | 7.79 | 1,620.00 | | |
| 4 | Llenado de matates | 0.16 | | | | | 20.00 | 3.12 | 648.00 | | |
| 5 | Carretero | 0.13 | | | | | 20.00 | 2.60 | 540.00 | | |
| 6 | Corralero | 1.73 | | | | | 24.00 | 41.54 | 8,640.00 | | |
| 7 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| 8 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| 9 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| 10 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| 11 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| 12 | | 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| B | TOTAL mano de obra socios (d/h)/MZ | 2.74 | 0.00 | 2.74 | 0.00 | 2.74 | 22.52 | 0.00 | 0.00 = Aporte socios | | |
| C | TOTAL mano de obra contratada / pagada | | | 2.74 | 0.00 | 2.74 | | 61.77 | 12,848.00 = Valor pagado | | |
| D | SUBTOTAL mano de obra / 1 MZ | 2.74 | | | | | | 61.77 | | | |
| E | TOTAL toda la parcela | 570.40 | 0.00 | 570.40 | 0.00 | 570.40 | | 12,848.00 | | 12,848.00 | |

Nota: (1) Para calcular el aporte de socios, se presume un jornal de 17.50 Colonos.

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | No. SOCIOS: | | 34 | | PROPIEDAD COLECTIVA: | | 431.00 | |
|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|--|--------|--|
| 4 CULTIVO / PARCELA: | | Ganaderia | | AREA (HZ): | | 208.00 | | RUBRO No: | | 4 | |
| No MES | TIPO DE INSUMO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR MZ | PRECIO UNITARIO Col | COSTO POR MZ Col | COSTO TOTAL Col | OBSERVACIONES | | | | |
| A 1 | Combustible y lubricantes | | 1.00 | 0.69 | 0.69 | 144.00 | | | | | |
| 2 | Medicina veterinaria | | 1.00 | 7.64 | 7.64 | 1,590.00 | (Triple, Postfomisol, Vit A y B) | | | | |
| 3 | Concentrado | | 1.00 | 11.36 | 11.36 | 2,363.00 | | | | | |
| 4 | Cerca de potrero | | 1.00 | 24.91 | 24.91 | 5,180.25 | | | | | |
| 5 | Varlos | | 1.00 | 5.43 | 5.43 | 1,129.20 | | | | | |
| 6 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 7 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 8 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 9 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| B | TOTAL Insumos | | | | | 50.03 | | | | | |
| C | TOTAL toda la parcela | | | | | 10,406.45 | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 208.00 | | RUBRO No: | | 4 | |
|---|-----|---------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|--|---|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Ganaderia | | | | | | | | | |
| No | MES | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO Col | COSTO POR M2 Col | COSTO TOTAL Col | OBSERVACIONES | | | |
| 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: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 208.00 | | RUBRO No: | | 4 | |
|---|-----|------------------------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------------------|--|---|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Ganaderia | | | | | | | | | |
| No | MES | CONCEPTO | CANTIDAD DE MEDIDA | UNIDAD DE MEDIDA | Meses o días | COSTO POR M2 Col | COSTO TOTAL Col | OBSERVACIONES | | | |
| A 1 | | Monto desembolsado (Colones) | 13,200.00 | | | 63.46 | 13,200.00 | Compra de ganado de trabajo | | | |
| 2 | | Plazo (meses o días) | 12.00 | meses | | | | | | | |
| 3 | | Tasa de interés % | 15.00 | | | | | | | | |
| 4 | | Plazo de pago (meses o días) | 6.00 | meses | | | | | | | |
| 5 | | Capital más intereses | | | | 68.22 | 14,190.00 | | | | |
| B TOTAL: Costos de capital (Intereses): | | | | | | 4.76 | 990.00 | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 208.00 | | RUBRO No: | | 4 | |
|---|-----|---|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|---------------|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Ganaderia | | | | | | | | | |
| 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 Col | TOTAL Col | OBSERVACIONES | |
| A 1 | | Mano de obra contratada y/o pagada | | 61.77 | 12,848.00 | | | | | | |
| 2 | | Insumos | | 50.03 | 10,406.45 | | | | | | |
| 3 | | Mecanización/tracción animal/transporte | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| 4 | | Imprevistos | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| 5 | | Intereses préstamo (Colones) | | 4.76 | 990.00 | | | | | | |
| B TOTAL costos por M2 | | | | 116.56 | | 53.10 | 0.00 | 53.10 | 116.56 | | |
| C TOTAL costos toda la parcela | | | | | 24,244.45 | 11,044.45 | 0.00 | 11,044.45 | 24,244.45 | | |
| D PROMEDIO POR SOCIO costos por M2 | | | | 3.43 | | 1.56 | 0.00 | 1.56 | 3.43 | | |
| E PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela | | | | | 713.07 | 324.84 | 0.00 | 324.84 | 713.07 | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (HZ): | | 208.00 | | RUBRO No: | | 4 | |
|--------------------|-----|--------------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|---|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Ganaderia | | | | | | | | | |
| NO | MES | CONCEPTO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO Col | VALOR TOTAL Col | PERCENTAJE VENDIDO % | OBSERVACIONES | | | |
| A 1 | | Producción por HZ | 69.47 | bot | 2.20 | 152.66 | | | | | |
| 2 | | Producción total | 14,449.00 | bot | 2.20 | 31,753.35 | | | | | |
| 3 | | Producción vendida | 14,449.00 | bot | 2.20 | 31,753.35 | 100.00 | | | | |

CUADRO NO. A7. MARGEN BRUTO POR HZ / JORNAL / LEMPIRA (CICLO 1991 - 1992)

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (HZ): | | 208.00 | | RUBRO No: | | 4 | |
|--------------------|----------------------------|------------------|-----------|---------------|--|--------|--|-----------|--|---|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Ganaderia | | | | | | | | | |
| NO | CONCEPTO | MARGEN BRUTO Col | TOTAL Col | OBSERVACIONES | | | | | | | |
| A 1 | Margen bruto / HZ | 36.10 | 7,508.90 | | | | | | | | |
| 2 | Margen bruto / HZ / jornal | 13.16 | | | | | | | | | |
| 3 | Margen bruto / HZ / Colón | 0.31 | | | | | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (HZ): | | 208.00 | | RUBRO No: | | 4 | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|--------|--------|--|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Ganaderia | | | | | | | | | | |
| NO | AREA O CANTIDAD | PARCELA/CULTIVO | VALOR EN PRODUCCION | COSTOS VARIABLES | TOTAL COLECTIVO MARGEN BRUTO | PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO | JORNAL DE LOS SOCIOS DEL GRUPO D/H | OBSERVACIONES | | | | |
| | | | TOTAL Col | PARA LA VENTA Col | TOTAL Col | EFECTIVO Col | TOTAL Col | EFECTIVO Col | | | | |
| 4 | 208.00 | Ganaderia | 31,753.35 | 31,753.35 | 24,244.45 | 7,508.90 | 7,508.90 | 220.85 | 220.85 | 570.40 | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | No. SOCIOS: | | 34 | | PROPIEDAD COLECTIVA: | | 431.00 | |
|----------------------|--|---------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------------|---|
| 5 CULTIVO / PARCELA: | | ARZO | | AREA (M2): | | 18.00 | | RUBRO No.: | | 5 | |
| NO MES | ACTIVIDAD | JORNALIS | JORNALIS PROPIOS DE LOS SOCIOS | JORNALIS PAGADOS DE LOS SOCIOS | JORNALIS CONTRATA-DOS | JORNALIS PAGADOS Y CONTRATADOS | JORNALIS | COSTO DEL JORNAL | COSTO MANO DE OBRA | COSTO MANO DE OBRA | COSTO OBSERVACIONES |
| | | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | FOR MZ | Col | Col | Col | TOTAL GENERAL INCLUYENDO APOR-TR SOCIOS (1) |
| | | TOTAL D/H | D/H | D/H | D/H | D/H | TOTAL D/H | | | | |
| A 1 Mayo | Siembra | 8.00 | | 4.00 | | 4.00 | 8.00 | 15.00 | 120.00 | 2,160.00 | |
| 2 Mayo | Aplicacion herbicida | 4.00 | | 2.00 | | 2.00 | 4.00 | 15.00 | 60.00 | 1,080.00 | |
| 3 Junio/Julio | Pertillizacion (1a y 2a) | 2.00 | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | 15.00 | 30.00 | 540.00 | |
| 4 Junio | 1a aplicacion insecticida | 2.00 | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | 15.00 | 30.00 | 540.00 | |
| 5 Julio | Limpia | 14.00 | | 8.00 | | 6.00 | 14.00 | 15.00 | 210.00 | 3,780.00 | |
| 6 Agosto | Aplicacion foliar | 2.00 | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | 15.00 | 30.00 | 540.00 | |
| 7 Septiembre | 2a aplicacion insecticida | 2.00 | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | 15.00 | 30.00 | 540.00 | |
| 8 Septiembre | Singultada | 3.00 | | 3.00 | | 3.00 | 3.00 | 13.50 | 40.50 | 729.00 | |
| 9 Septiembre | Corta | 32.00 | | 15.00 | | 17.00 | 32.00 | 15.00 | 480.00 | 8,640.00 | |
| 10 Septiembre | Aporteo | 37.00 | | 23.00 | | 14.00 | 37.00 | 17.00 | 629.00 | 11,322.00 | |
| 11 Septiembre | bueyero | 1.00 | | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 20.00 | 360.00 | |
| 12 | | 0.00 | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| B | TOTAL mano de obra socios (d/h)/M2 | 64.00 | 0.00 | 64.00 | Valor promedio/jornal: | 15.70 | 0.00 | 0.00 = Aporte socios | | | |
| C | TOTAL mano de obra contratada / pagada | | | 64.00 | 43.00 | 107.00 | | | 1,679.50 | 30,231.00 = Valor pagado | |
| D | SUBTOTAL mano de obra / 1 M2 | 107.00 | | | | | | | 1,679.50 | 30,231.00 | |
| E | TOTAL toda la parcela | 1,926.00 | 0.00 | 1,152.00 | 774.00 | 1,926.00 | | | | 30,231.00 | 30,231.00 |

Nota: (1) Para calcular el aporte de socios, se presume un jornal de 17.50 Colonos.

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 18.00 | | RUBRO No.: | | 5 | |
|----------------------|-----------------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|------------|--|---|--|
| 5 CULTIVO / PARCELA: | | | | | | | | | | | |
| NO MES | TIPO DE INSUMO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR MZ | PRECIO UNITARIO Col | COSTO POR MZ Col | TOTAL COSTO Col | OBSERVACIONES | | | | |
| A 1 Mayo | Semilla | qq | 2.00 | 170.00 | 340.00 | 6,120.00 | | | | | |
| 2 Mayo | Lorbans | lb | 20.00 | 5.00 | 100.00 | 1,800.00 | | | | | |
| 3 Mayo | Surcupur | Gal | 1.00 | 200.00 | 200.00 | 3,600.00 | | | | | |
| 4 Mayo | Bdonal | lftro | 1.00 | 50.00 | 50.00 | 900.00 | | | | | |
| 5 Junio | Formula 16-20-0 | qq | 4.00 | 92.50 | 370.00 | 6,660.00 | | | | | |
| 6 Julio | Sulfato deamonio | qq | 4.00 | 55.00 | 220.00 | 3,960.00 | | | | | |
| 7 Junio | Tamaron | lftro | 4.00 | 67.50 | 270.00 | 4,860.00 | | | | | |
| 8 Agosto | Bayfolan | Gal | 1.00 | 70.00 | 70.00 | 1,260.00 | | | | | |
| 9 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| B | TOTAL Insumos | | | | | 1,620.00 | | | | | |
| C | TOTAL toda la parcela | | | | | 29,160.00 | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 18.00 | | ROBRO No: | | 5 | |
|---|--------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| CULTIVO / PARCELA: | | Atroz | | CANTIDAD POR M2 | | PRECIO UNITARIO | | COSTO POR M2 | | COSTO TOTAL | |
| No MES | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO | COSTO POR M2 | COSTO TOTAL | OBSERVACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO | COSTO TOTAL |
| 1 | Abril Aradura | Serv por m2 | 1.00 | 150.00 | 150.00 | 2,700.00 | | | | | |
| 2 | Abril Rastreo | Paso | 2.00 | 100.00 | 200.00 | 3,600.00 | | | | | |
| 3 | Mayo Surqueado con buyes | Serv por m2 | 2.00 | 35.00 | 70.00 | 1,260.00 | | | | | |
| 4 | Septiembre Transporte | qd | 45.91 | 3.00 | 137.74 | 2,479.35 | | | | | |
| 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 | | | | | | 557.74 | | | | | |
| C TOTAL toda la parcela | | | | | | 10,039.35 | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 18.00 | | ROBRO No: | | 5 | |
|---|------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| CULTIVO / PARCELA: | | Atroz | | CANTIDAD POR M2 | | PRECIO UNITARIO | | COSTO POR M2 | | COSTO TOTAL | |
| No MES | CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO | COSTO POR M2 | COSTO TOTAL | OBSERVACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO | COSTO TOTAL |
| 1 | Monto desembolsado (Colones) | Meses o días | 60,055.98 | 3,336.44 | 60,055.98 | | | | | | |
| 2 | Plazo (meses o días) | Meses o días | 12.00 | | | | | | | | |
| 3 | Tasa de interés % | Meses o días | 15.00 | | | | | | | | |
| 4 | Plazo de pago (meses o días) | Meses o días | 6.00 | | | | | | | | |
| 5 | Capital más intereses | | | | 3,586.68 | 64,560.18 | | | | | |
| B TOTAL: Costos de capital (Intereses): | | | | | | 250.23 | | | | | 4,504.20 |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | AREA (M2): | | 18.00 | | ROBRO No: | | 5 | |
|---|---|------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| CULTIVO / PARCELA: | | Atroz | | CANTIDAD POR M2 | | PRECIO UNITARIO | | COSTO POR M2 | | COSTO TOTAL | |
| No MES | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO | COSTO POR M2 | COSTO TOTAL | OBSERVACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD POR M2 | PRECIO UNITARIO | COSTO TOTAL |
| 1 | Mano de obra contratada y/o pagada | | | | 1,679.50 | 30,231.00 | | | | | |
| 2 | Insumos | | | | 1,620.00 | 29,160.00 | | | | | |
| 3 | Mecanización/tracción animal/transporte | | | | 557.74 | 10,039.35 | | | | | |
| 4 | Imprevistos | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 5 | Intereses préstamo (Colones) | | | | 250.23 | 4,504.20 | | | | | |
| B TOTAL costos por M2 | | | | | | 4,107.47 | | | | | |
| C TOTAL costos toda la parcela | | | | | | 73,934.55 | | | | | |
| D PROMEDIO POR SOCIO costos por M2 | | | | | | 120.81 | | | | | |
| E PROMEDIO POR SOCIO costos toda la parcela | | | | | | 2,174.55 | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | ARROZ (M2): | | 18.00 | | RUBRO No: | | 5 | |
|--------------------|------------|--------------------|----------|------------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|--|---|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Arroz | | | | | | | | | |
| No | M2S | CONCEPTO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PORCENTAJE VENDIDO | OBSERVACIONES | | | |
| A 1 | Septiembre | Producción por MZ | 45.91 | qq | 65.61 | 3,012.60 | | | | | |
| 2 | | Producción total | 826.45 | qq | 65.61 | 54,226.74 | | | | | |
| 3 | | Producción vendida | 826.45 | qq | 65.61 | 54,226.74 | 100.00 | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | ARROZ (M2): | | 18.00 | | RUBRO No: | | 5 | |
|--------------------|----------------------------|---------------|-----------|-------------|--------------|-----------|--|---------------|--|---|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Arroz | | | | | | | | | |
| No | CONCEPTO | MARGEN BRUTO | TOTAL COL | | MARGEN BRUTO | TOTAL COL | | OBSERVACIONES | | | |
| A 1 | Margen bruto / MZ | (1,094.88) | | | (19,707.81) | | | | | | |
| 2 | Margen bruto / MZ / jornal | (10.23) | | | | | | | | | |
| 3 | Margen bruto / MZ / Colon | (0.27) | | | | | | | | | |

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

| COOPERATIVA: | | San Francisco | | ARROZ (M2): | | 18.00 | | RUBRO No: | | 5 | |
|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------|----------|---|--|
| CULTIVO / PARCELA: | | Arroz | | | | | | | | | |
| No | AREA O CANTIDAD | PARCELA/CULTIVO | VALOR EN PRODUCCION | COSTOS VARIABLES | TOTAL COLECTIVO MARGEN BRUTO | PROMEDIO / SOCIO MARGEN BRUTO | JORNAL DE LOS SOCIOS | OBSERVACIONES | | | |
| | | TOTAL COL | PARA LA VENTA COL | TOTAL COL | EN EFECTIVO COL | TOTAL COL | EN EFECTIVO COL | DEL GRUPO D/H | | | |
| 5 | 18.00 | Arroz | 54,226.74 | 73,934.55 | (19,707.81) | (19,707.81) | (579.64) | (579.64) | 1,152.00 | | |

CUADRO NO. B.1. LISTADO Y DATOS BASICOS DE SOCIOS (1992)

COOPERATIVA: San Francisco Apolilco

| No | Nombre y apellidos | EDAD AÑOS | SEXO | ESTADO CIVIL | ORIGINARIO DE | ACTUALMENTE VIVE EN: | SOCIO DESDE (AÑO) | CARGO EN LA COOPERATIVA | ESCOLARIDAD | LEES | ESCRIBE | N° DE DEPENDIENTES (1) | RELACIONES DE AREA INDIVIDUAL DE PAREJA | PARCELA DENTRO DEL AREA INDIVIDUAL | SOLAR GANADO | ANIMALES | PARCELA FUERA DEL AREA INDIVIDUAL | SOLAR GANADO BESTIAS | CBSZ | CBSZ | CBSZ | CBSZ | | | | | | | |
|------------------|----------------------------|-----------|------|--------------|---------------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------|------|---------|------------------------|---|------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|----|----|-------|------|------|-----|---|
| 1 | Miguel Angel Ordóñez | 52 | 1 | Casado | San Miguel | | 1984 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | | 0.25 | 5 | | | | | | | | | |
| 2 | Jose de los Angeles Rayes | 55 | 1 | Casado | San Miguel | | 1977 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1.50 | | 0.13 | 13 | | | | | | | | | |
| 3 | Miguel Angel Paritez | 53 | 1 | acompañad | Semeabrera | | 1977 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1.00 | | 0.09 | 4 | | | | | | | | | |
| 4 | Aguilino Salgado | 61 | 1 | Casado | San Miguel | | 1977 | Presi Cdea | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.50 | | 0.75 | 5 | | | | | | | | | |
| 5 | Ismael Zelaya Pineda | 46 | 1 | Casado | San Miguel | | 1976 | Sec Jdev | 5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3.00 | | 0.19 | 4 | | | | | | | | | |
| 6 | Jose Fco. Romero S. | 39 | 1 | Casado | San Miguel | | 1987 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1.50 | | 0.16 | 2 | | | | | | | | | |
| 7 | Antonio Rodriguez | 73 | 1 | acompañad | Pasaquina | | 1979 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0.50 | | 0.19 | | | | | | | | | | |
| 8 | Andrés Garcia | 60 | 1 | Casado | San Miguel | | 1977 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1.50 | 1.00 | 0.13 | 6 | | | | | | | | | |
| 9 | Jose Angel Romero | 35 | 1 | acompañad | Jucunapa | | 1987 | | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1.00 | | 0.09 | 6 | | | | | | | | | |
| 10 | Jose Arnaldo Saravia | 35 | 1 | Casado | Jucunapa | | 1977 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1.00 | | 0.25 | 5 | | | | | | | | | |
| 11 | Asatasio Sanchez | 44 | 1 | Casado | Sta. Rosa | | 1977 | Voc Cdea | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 0 | 2.50 | | 0.08 | 6 | | | | | | | | | |
| 12 | Jose Maria Romero | 44 | 1 | acompañad | Sta. Rosa | | 1985 | Jef de camp | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1.00 | | 0.08 | 5 | | | | | | | | | |
| 13 | Cristiano Espinal | 58 | 1 | acompañad | Pasaquina | | 1977 | | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0.50 | | 0.25 | 5 | | | | | | | | | |
| 14 | Jose Bartolomé Alvarez | 51 | 1 | acompañad | Utazapa | | 1980 | Tes Cdea | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2.00 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Luis Alfonso Quevera | 39 | 1 | acompañad | Sociedad | | 1987 | Pres Jdev | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0.50 | | 0.06 | | | | | | | | | | |
| 16 | Luciano Benríquez Portillo | 57 | 1 | acompañad | San Miguel | | 1980 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1.00 | | 0.13 | | | | | | | | | | |
| 17 | Ismael Castañeda | 66 | 1 | acompañad | Yucuahtiquin | | 1977 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1.00 | | 0.06 | | | | | | | | | |
| 18 | Pedro Enrique Sanchez | 52 | 1 | acompañad | San Miguel | | 1987 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | | 0.19 | | | | | | | | | | |
| 19 | Sebastián Ortiz | 47 | 1 | Casado | Sta. Rosa | | 1983 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1.00 | | 0.13 | 2 | | | | | | | | | |
| 20 | Florencia Andrade B. | 53 | 1 | acompañad | Guatajalegua | | 1986 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1.00 | | 0.13 | 2 | | | | | | | | | |
| 21 | Ignacio A. Garcia | 45 | 1 | acompañad | Sta. Clara | | 1987 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1.00 | | 0.08 | 1 | | | | | | | | | |
| 22 | Manuel A. Aleman | 29 | 1 | Soltero | Yucuahtiquin | | 1987 | | 6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1.00 | | 0.08 | | | | | | | | | | |
| 23 | Felipe de J. Solís G. | 22 | 1 | acompañad | Chirilagua | | 1987 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | | 0.13 | | | | | | | | | | |
| 24 | Jose Eduardo Portillo | 24 | 1 | acompañad | San Miguel | | 1985 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | | 0.13 | | | | | | | | | | |
| 25 | Ramon Rubio | 24 | 1 | acompañad | San Miguel | | 1983 | | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1.00 | | 0.13 | 2 | | | | | | | | | |
| 26 | Candelario Cruz G. | 39 | 1 | acompañad | San Miguel | | 1983 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | | 0.13 | 2 | | | | | | | | | |
| 27 | Ernesto Pineda G. | 61 | 1 | Casado | San Miguel | | 1985 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 1.50 | | 0.19 | 2 | | | | | | | | | |
| 28 | Timoteo Cruz Gavidia | 35 | 1 | acompañad | Jocoro | | 1989 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.00 | | 0.19 | 2 | | | | | | | | | |
| 29 | Felix Prudencio | 47 | 1 | acompañad | San Miguel | | 1982 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | | 0.13 | | | | | | | | | | |
| 30 | Oscar Velasquez | 32 | 1 | acompañad | Jocoro | | 1991 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Jose de la Paz Aleman | 51 | 1 | Casado | San Miguel | | 1991 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Nicolas Garcia Zelaya | 36 | 1 | Casado | San Miguel | | 1991 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Felipe Carlos Gavidia | 19 | 1 | Soltero | San Miguel | | 1991 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 0.09 | 47 | | | | | | | | |
| 34 | Jose Netalli Rubio A. | 21 | 1 | acompañad | San Miguel | | 1991 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 0.09 | 47 | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 34 | 0 | 15 | 16 | 14 | 19 | 35 | 33 | 29 | 46 | 0 | 1 | 63 | 73 | 16 | 35.00 | 1.00 | 5.20 | 1.4 | 0 |
| PROMEDIO / SOCIO | | | | | | | | | | 44.3 | = | Edad promedio / socio | Nivel promedio de escolaridad = 1.2 | 0.5 | 0.6 | Tamaño promedio / familia = 4.0 | 0.5 | 1.03 | 0.03 | 0.15 | | | | | | | | | |

Nota: (1) Incluir esposa o compañera en rango de edad correspondiente.

CUADRO No. B2. INVENTARIO Y MOVIMIENTO DEL HATO GANADERO

| COOPERATIVA : | | | San Francisco Anchnomero de socios: | | | 34 PERSONAS | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------|-------|-------------------------|------|-----------|
| No | INVENTARIO INICIAL | RAZA | NUMERO | TENENCIA PROPOSITO | VALOR UNITARIO | VALOR MOVIMIENTOS 1991 - 1992 | | INVENTARIO FINAL | VALOR TOTAL | | | | | | | |
| | | | | | | ENTRADAS | SALIDAS | | | | | | | | | |
| CATEGORIA DE GANADO | | | | (1) | (2) | TOTAL | TOTAL | MAYO DE 1992 | MAYO DE 1992 | | | | | | | |
| HEMERA/MACHO/EDAD | | | | | | MAYO DE 1991 | MAYO DE 1991 | | | | | | | | | |
| MAYO DE 1991 | | | | | | MUERTOS | ROBOS | VENTAS | CONSTRU- MO | PASA A OTRA CATEGORIA | NACI-MIENTOS | COMPRA | OTROS | ENTRA EN ESTA CATEGORIA | | |
| A | 1 | Vacas en produccion | | 17 | Collect | Leche | 2,776.47 | 47,200.00 | | | 5 | | | | 12 | 33,374.76 |
| | 2 | Vacas horas | | 2 | Collect | Leche | 2,163.18 | 4,326.35 | | | 2 | | | | 2 | 4,326.35 |
| | 3 | Vaquillas | | 35 | Collect | Leche | 500.00 | 17,500.00 | | | 2 | | | | 33 | 16,500.00 |
| | 4 | Terneros no destacados | | 7 | Collect | | 100.00 | 700.00 | | | | | | | 5 | 500.00 |
| | 5 | Terneros no destacados | | 8 | Collect | | 100.00 | 800.00 | | | | | | | 7 | 700.00 |
| | 6 | Bueyes | | 10 | Collect | Trabajo | 1,388.89 | 13,888.90 | | | | 2 | | | 12 | 26,488.90 |
| | 7 | Toro | | 1 | Collect | | 2,000.00 | 2,000.00 | | | 1 | | | | 0 | 0.00 |
| | 8 | Toro | | | | | | 0.00 | | | | | | | 0 | 0.00 |
| B | TOTAL | | | 80 | | | 86,415.25 | | | | | | | | 71 | 81,690.01 |
| C | PROMEDIO POR SOCIO | | | 2.35 | | | 2,541.63 | | | | | | | | 2.09 | 2,408.53 |

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