

**UN ANALISIS ECONOMICO DE FINCAS  
EN EL ASENTAMIENTO NEGUEV  
COSTA RICA**



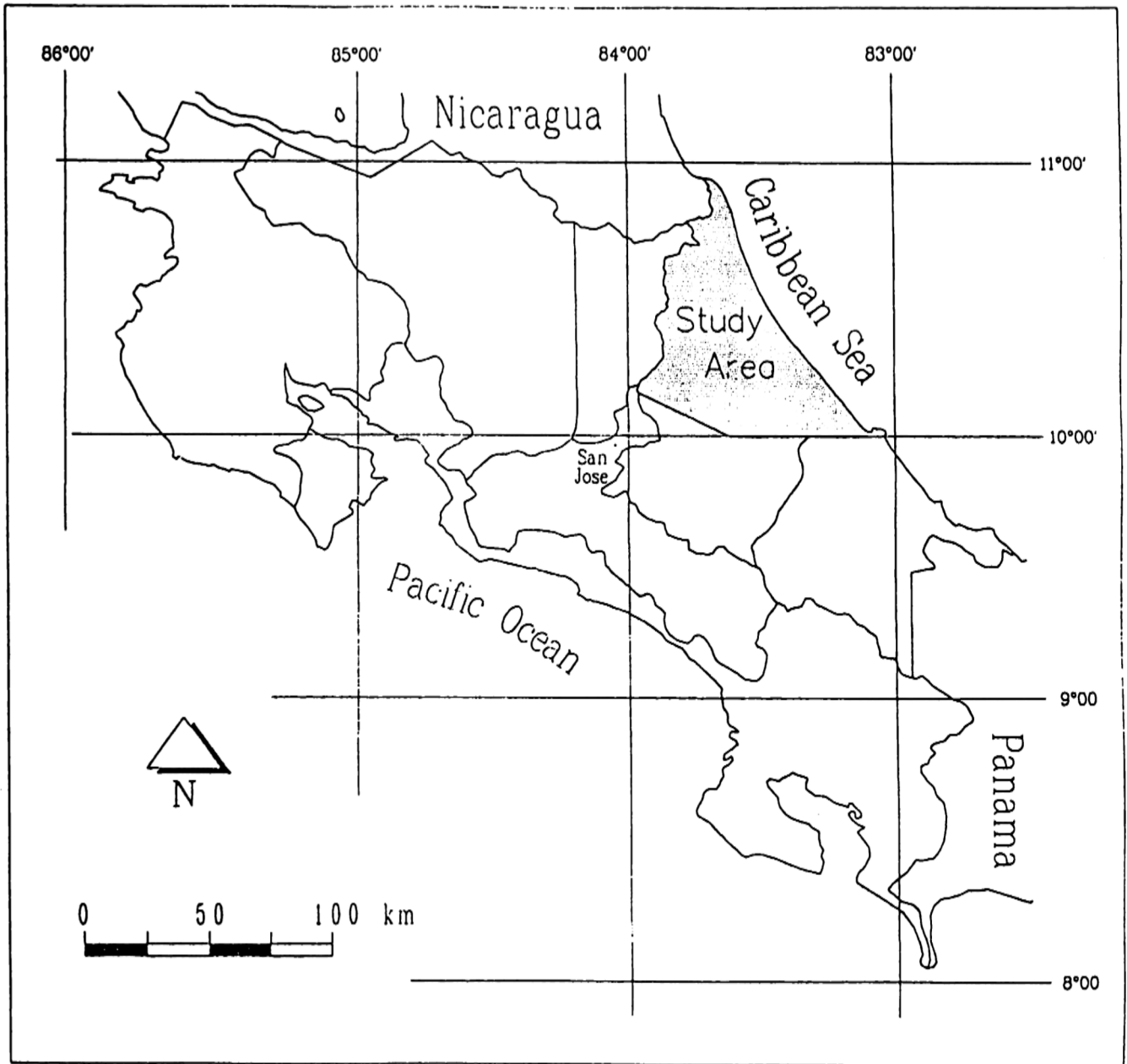
**J. Akkermans**

**Enero 1994**

**CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE  
INVESTIGACION Y ENSEÑANZA - CATIE**

**AGRICULTURAL UNIVERSITY  
WAGENINGEN - AUW**

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y  
GANADERIA DE COSTA RICA - MAG**



## PREFACE

### General description of the research programme on sustainable Landuse.

The research programme is based on the document "elaboration of the VF research programme in Costa Rica" prepared by the Working Group Costa Rica (WCR) in 1990. The document can be summarized as follows:

To develop a methodology to analyze ecologically sustainable and economically feasible land use, three hierarchical levels of analysis can be distinguished.

1. The Land Use System (LUS) analyses the relations between soil type and crops as well as technology and yield.
2. The Farm System (FS) analyses the decisions made at the farm household regarding the generation of income and on farm activities.
3. The Regional System (RS) analyses the agroecological and socio-economic boundary conditions and the incentives presented by development oriented activities.

Ecological aspects of the analysis comprise comparison of the effects of different crops and production techniques on the soil as ecological resource. For this comparison the chemical and physical qualities of the soil are examined as well as the pollution by agrochemicals. Evaluation of the groundwater condition is included in the ecological approach. Criteria for sustainability have a relative character. The question of what is in time a more sustainable land use will be answered on the three different levels for three major soil groups and nine important land use types.

#### Combinations of crops and soils

	Maiz	Yuca	Platano	Piña	Palmito	Pasto	Forestal		
							I	II	III
Soil I	x	x	x		x	x			x
Soil II						x			x
Soil III	x			x	x	x			x

As landuse is realized in the socio-economic context of the farm or region, feasibility criteria at corresponding levels are to be taken in consideration. MGP models on farm scale and regional scale are developed to evaluate the different ecological criteria in economical terms or visa-versa.

Different scenarios will be tested in close cooperation with the counter parts.

The Atlantic Zone Programme (CATIE-AUW-MAG) is the result of an agreement for technical cooperation between the Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), the Agricultural University Wageningen (AUW). The Netherlands and the Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) of Costa Rica. The Programme, that was started in April 1986, has a long-term objective multidisciplinary research aimed at rational use of the natural resources in the Atlantic Zone of Costa Rica with emphasis on the small landowner.

## contenido

- 1 INTRODUCCION
- 2 ESTRUCTURA DEL INFORME
  - 2.1 El objetivo en un contexto amplio
  - 2.2 Distribución de tiempo del estudio
  - 2.3 La estratificación
  - 2.4 Proceso de los datos
    - 2.4.1 La lista
    - 2.4.2 El archivo Dbase
    - 2.4.3 Pepe6
- 3 LA ÁREA DE INVESTIGACION
  - 3.1 La Zona Atlántica
  - 3.2 El distrito Río Jiménez y el asentamiento Neguev
  - 3.3 Sistemas de finca
    - 3.3.1 Trabajo
    - 3.3.2 Equipo
    - 3.3.3 Tenencia de la tierra
    - 3.3.4 Tipos de suelos
    - 3.3.5 Uso de la tierra
  - 3.4 Sistemas de cultivo
  - 3.5 Sistemas de ganado
  - 3.6 Sistemas agro-forestal
  - 3.7 Infraestructura institucional
- 4 ANALISIS ECONOMICA DE LA FINCA
  - 4.1 Economía de la finca
  - 4.2 Márgenes brutos
  - 4.3 Uso de trabajo
- 5 SISTEMAS DE CULTIVO
  - 5.1 Maíz de verano
  - 5.2 Maíz de invierno
  - 5.3 Ayote
  - 5.4 Yuca
  - 5.5 Piña
  - 5.6 Palmito
- 6 CONCLUSIONES

SUMARIO  
REFERENCIAS

## TABLAS

---

Tabla 2.1	Tiempo de la encuesta por las fincas
Tabla 3.1	Actividades primarios de miembros de la familia
Tabla 3.2	Uso y posesión de equipo
Tabla 3.3	Superficies y tipo de suelo principal de las fincas
Tabla 3.4	Sub-división de suelos en seis grupos
Tabla 3.5	Tipos de suelos y sus clasificaciones
Tabla 3.6	Uso de la tierra
Tabla 3.7	Mas importantes cultivos con sus importancias
Tabla 3.8	Stock de ganado en las fincas
Tabla 4.1	Análisis económico de la finca 1
Tabla 4.2	Análisis económico de la finca 2

Tabla 4.3	Análisis económico de la finca 3
Tabla 4.4	Análisis económico de la finca 4
Tabla 4.5	Análisis económico de la finca 5
Tabla 4.6	Análisis económico de la finca 6
Tabla 4.7	Análisis económico de la finca 7
Tabla 4.8	Análisis económico de la finca 8
Tabla 4.9	Análisis económico de la finca 9
Tabla 4.10	Análisis económico de la finca 10
Tabla 4.11	Análisis económico de la finca 11
Tabla 4.12	Análisis económico de la finca 12
Tabla 4.13	Análisis económico de la finca 13
Tabla 4.14	Estructura de márgenes brutos de las fincas en Neguev
Tabla 5.1	MO y insumos/actividad y ha, y produccion/ha para maíz1
Tabla 5.2	MO y insumos/actividad y ha, y produccion/ha para maíz2
Tabla 5.3	MO y insumos/actividad y ha, y produccion/ha para ayote
Tabla 5.4	MO y insumos/actividad y ha, y produccion/ha para yuca
Tabla 5.5	MO y insumos/actividad y ha, y produccion/ha para piña
Tabla 5.6	MO y insumos/actividad/ha, y produccion/ha para palmito

## **FIGURAS**

---

Figura 3.1	Distribución de tipos de suelo
Figura 4.1	Márgenes brutos de las fincas en Neguev
Figura 4.2	Uso de trabajo de las fincas en Neguev
Figura 5.1	Flujo de MO de finca 2, maíz de verano
Figura 5.2	Flujo de MO de finca 3, maíz de verano
Figura 5.3	Flujo de MO de finca 4(91), maíz de verano
Figura 5.4	Flujo de MO de finca 4(92), maíz de verano
Figura 5.5	Flujo de MO de finca 6, maíz de verano
Figura 5.6	Flujo de MO de finca 2, maíz de invierno
Figura 5.7	Flujo de MO de finca 3, maíz de invierno
Figura 5.8	Flujo de MO de finca 4, maíz de invierno
Figura 5.9	Flujo de MO de finca 5, maíz de invierno
Figura 5.10	Flujo de MO de finca 1, ayote
Figura 5.11	Flujo de MO de finca 2, ayote
Figura 5.12	Flujo de MO de finca 4, ayote
Figura 5.13	Flujo de MO de finca 5(1), ayote
Figura 5.14	Flujo de MO de finca 5(2), ayote
Figura 5.15	Flujo de MO de finca 5(3), ayote
Figura 5.16	Flujo de MO de finca 2, yuca
Figura 5.17	Flujo de MO de finca 4, yuca
Figura 5.18	Flujo de MO de finca 5, yuca
Figura 5.19	Flujo de MO de finca 8, yuca
Figura 5.20	Flujo de MO de finca 6, piña
Figura 5.21	Flujo de MO de finca 8, piña
Figura 5.22	Flujo de MO de finca 10, piña
Figura 5.23	Flujo de MO de finca 12, piña
Figura 5.24	Flujo de MO de finca 4, palmito
Figura 5.25	Flujo de MO de finca 7, palmito
Figura 5.26	Flujo de MO de finca 9, palmito
Figura 5.27	Flujo de MO de finca 10, palmito
Figura 5.28	Flujo de MO de finca 11, palmito
Figura 5.29	Flujo de MO de finca 13, palmito

## **Apéndices**

---

Apéndice 1	Encuesta semanal
Apéndice 2	Entrevista para inventario
Apéndice 3	Guía para procesar datos
Apéndice 4	Rendimiento del programa Pepe6

## 1 INTRODUCCION

El objetivo general en este estudio es fijar sistemas agrícolas. La meta es hallar relaciones entremedias insumos, tipos de suelos, sistemas de producción y ingresos de las fincas. Un método para analizar la sistema agrícola estaba usado para fijar éstas relaciones a nivel del cultivo y de las fincas. La área de investigación es el asentamiento Neguev y el distrito Río Jiménez, localizaba en la Zona Atlántica de Costa Rica.

Ese reporte es el resultado de un estudio dentro el Programa Zona Atlántica, una cooperación entremedias el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y la Universidad Agrícola de Wageningen (UAW), dentro tres meses durante un periodo practica, para obtener experiencia cual es una exigencia para el MSc examen.

El departamento de economía agrícola de Wageningen es envolvido en el Programa Zona Atlántica desde el comienzo en 1986 y empezó investigaciones en el asentamiento Neguev en Enero de 1991. Finnema montó el estudio y Droog junto con v/d Berg le sucedieron en Julio de 1991. Valverde le continuaba desde Enero de 1992 hasta Diciembre de 1992 y incluía 7 fincas del distrito Río Jiménez en el estudio. Fincas de Río Jiménez son incluido para verificar los resultados del estudio sobre ese distrito con los resultados del estudio sobre 'Neguev' y para ver si se puede aplicar las conclusiones obtenido, en general. En ese reporte los datos obtenía en el periodo, Enero de 1991 hasta Diciembre de 1992, están analizado.

Ese reporte contiene 8 capítulos. Capítulo 2 trata el estudio en un contexto mas amplio y trata el establecimiento del estudio. En el tercero capítulo un introducción general es dado sobre la área del estudio. El siguiente capítulo, capítulo 4, presenta un análisis económico de las fincas<sup>1</sup>, mientras tanto capítulo 5 analiza sus sub-sistemas mas importantes (economicamente).

---

<sup>1</sup> Solamente las fincas de Neguev son analizado en ese reporte a causa de la falta de tiempo durante las tres meses. Valverde analizará las fincas de la muestra de Río Jiménez.

2.1 El objetivo en un contexto amplio

El objetivo del estudio es fijar las relaciones al nivel del cultivo y la finca. Schipper, del departamento de economía desarrollo de UAW, usará estas relaciones en combinación con información adicional para distinguir algunos tipos de fincas para usar los en un modelo de programación lineal. Los resultados de este modelo contribuirán a los objetos del Programa Zona Atlántica; Para contribuir a un desarrollo sostenible y un aumento de la prosperidad de la población de la Zona Atlántica de Costa Rica por medio de investigación agrícola (VF programa, 1990). Se puede considerar el trabajo del Programa Zona Atlántica como un desarrollo y prueba de 'la evaluación de uso de tierra y análisis de sistemas de fincas'(LEFSA) adicional, combinando los puntos fuertes de ambos métodos en práctica actual del planificación de uso de la tierra (Fresco et al. 1990).

2.2 Distribución del tiempo del estudio

En este informe datos congregaban desde Noviembre de 1990 hasta Diciembre de 1992 están analizado.

Tabla 2.1: Subdivisión de los agricultores incluido en el informe, el periodo examinado y los examinadores.

	número de fincas	Nov. 1991	Ene. 1991	Jul. 1991	Nov. 1991	Dic. 1991	Feb. 1992	Jul. 1992	Dic. 1992
seleccionaba a través de Finnema	1 2 2 2	I-----I I-----I I-----I I-----I							
seleccionaba a través de Droog y Berg	6	I-----I							
seleccionaba a través de Valverde	7	I-----I							
TOTAL	20	1	7	13	11	8	15	15	

2.3 La estratificación

Como expone arriba las fincas mostreadas estaban investigado en tres grupos. En las tres sistemas de selección el mismo database fue usado. Le consiste de los siguientes datos: números de parcelas de IDA, nombres de dueños, superficies de los parcelas, tipos de suelos reinantes, y información obtenido en otros estudios. Por la selección del segundo grupo también información cualitativa de la sistema de uso fue adicionado.

En realidad las fincas seleccionado amenudo no pudieron estar analizado porque se encontraban muchas problemas: algunos agricultores no vivían en sus fincas, algunos reclamaron que ellos casi solamente trabajaban afuera la finca y algunos no tuvieron interés. Entonces, después cada sistema de selección se tenían que buscar otros agricultores por medio de preguntar, cuales quisieron que ayudar.



## 2.4 Procesión de los datos

### 2.4.1 La lista

Por finca una entrevista para inventario sucedió, para dar información sobre, la oferta de labor de la familia, uso del terreno corriente y anteriormente, componente agroforestal, equipo material y situación de ganado (apéndice 2).

Información detallados, sobre como los agricultores trabajan, depende grandemente a la calidad de la información congregado en el campo. Por eso, una encuesta semanal era escogido para obtener información unificado (apéndice 1).

En práctica la siguiente sistema de preguntar es usado. Información de cada día estaba preguntado, sobre la semana pasada. Cada día los agricultores hacían una subdivisión por actividades diferentes ejecutado. Por actividad ellos daban información sobre, el tipo de trabajo, su duración, costos de peones, y insumos usado con sus cantidades. Además un resumen semanal fue preguntado sobre, insumos comprados y productos vendidos, sus cantidades, los costos y rendimientos. Lo sucesivo los datos estaban procesado en un programa 'Pepe6', en Dbase.

### 2.4.2 El archivo Dbase

La primera etapa por un database útil, para analizar la manera como los agricultores manejan sus fincas, es el trabajo en campo. Lo sucesivo una sistema para procesar datos en Dbase es usado, para proveer todos los datos valiosos en una manera ordenado y unívoco para procesar los después. (Apéndice 3 explica como se procesa los datos en Pepe 6)

### 2.4.3 Pepe6

El programa Pepe6 fija actividades económicas por mes al nivel de finca y presenta éstos datos en tablas sinópticas (apéndice 4). Por cada sistema de cultivo dentro de una finca el programa calcula: costos y beneficios totales, mano de obra familiar y contratada por mes, insumos de trabajo por actividad, insumos por mes, algunas simulaciones y un registro sumario. Este registro sumario contiene los datos económicos mas importantes del cultivo. Los registros sumarios juntos dan una impresión de la situación económico al nivel de finca.

Durante los tres meses algunas problemas parecían. Primero Finnema, y después Droog y v/d Berg trabajaban con un programa 'Pepe5', cual debió que traducir en el programa Pepe6, a causa de algunas faltas en las tablas de información calculado por medio del programa. Ese costó mucho tiempo también a causa de un mal convenio con el programador cual hizo el programa. Solamente las dos semanas ultimas, de los tres meses del periodo práctico eran útil para analizar los datos de los dos años. Por lo tanto solamente los datos obtenido del asentamiento Neguev son analizado en ese informe. Valverde analizará los datos obtenido en Río Jiménez. Los datos de inventario de las fincas de Río Jiménez son incluido en ese informe.

### 3 LA ÁREA DE INVESTIGACION

#### 3.1 La Zona Atlántica

La Zona Atlántica de Costa Rica es una área con grande variedad de suelos, fértiles suelos aluviales coincidente con muy estéril. Algunas partes de la Zona todavía son cubriendo con bosques tropicales de lluvia, otras están usado por la agricultura mas que 80 años. La manera en cual las áreas están cultivado también es diverso. Grandes multinacionales, bananeras y haciendas de ganado coexisten con fincas pequeñas amenudo con pocos insumos y una diversidad de productos.

Lo cual resulta en una situación agrícola complicado con muchas temas diferentes, por ejemplo, inseguridad sobre posesión del terreno, una sistema de asistencia financiera y técnico, desmonte y otras problemas en relación con la sistema de uso sostenible.

En 1986 el Programa Zona Atlántica (PZA) empezó. A base de un estudio exploratorio, la Zona en total es estudiado para caracterizar la. El resultado fue un cuadro muy diverso, entonces se decidían que investigar 4 mas pequeñas áreas, mas profundo. El asentamiento Neguev y el oeste del distrito Río Jiménez son dos de los cuatro, de cual 20 fincas están incluido en ese informe (13 fincas de Neguev y 7 fincas del distrito Río Jiménez).

#### 3.2 El distrito Río Jiménez y el asentamiento Neguev

Alrededor de 1970 tres empresas costarricenses establecieron fincas bananeras en el distrito de Río Jiménez. Con la expansión del banano mucha gente de otras zonas del país llegó a Río Jiménez para obtener trabajo y tierra. En la década de la setenta mucha gente se metió como precaristas en fincas grandes y subutilizadas. Así el asentamiento Neguev resultó de un invasión, organizado por un unión de pequeños agricultores en la región (UPAGRA: Unión de Pequeños Agricultores de la Región Atlántica) en Septiembre de 1979, encima de un propiedad de un firme de ganado. La IDA intervino para subdividir la tierra, cuando la situación convino mas hostil después la entrada de otros grupos de agricultores en la 'finca'.

El asentamiento Neguev es dividido en 5 sectores: La Lucha (una parte del distrito Río Jiménez), Milano, Bella Vista, El Silencio y El Peje. La área total es 5.430 ha, con 311 parcelas con magnitud de 10 hasta 17 ha cada uno. Cada sector tiene su propio centro comunal con escuela, campo deportivo, algunas tiendas y un centro público. El oficio de la IDA, esta en el centro de Milano. Recientemente el suministro de electricidad esta extendido. Anteriormente solamente Milano tenía este facilidad. Éste es todavía el caso con agua corriente y servicios telefónicos.

#### 3.3 Sistemas de finca

En los siguientes párrafos un enumeración es dado de los datos obtenido por medio de entrevistas para inventario. El informe de la entrevista para inventario se basa en 20 entrevistas para inventario, siete en Enero de 1991, seis en Julio de 1991 y siete en Febrero de 1992. Todo el informe congregaba es verificado y complementado cuando necesario.

La relevancia estática del informe dado por medio de entrevistas para inventario es menos que de la 'encuesta general' realizaba en Febrero de 1987, cual contiene datos de 53 fincas. Pero el método de investigación estaba aludido para fijar los relaciones entre variables al nivel de finca, y los siguientes agregaciones son derivados agradables.

### 3.3.1 Trabajo

Todavía trabajo es un factor importante en sistemas de finca, y posiblemente el factor mas escaso. La familia es el principal fuente de trabajo. Las actividades de los miembros dependen de edad y sexo. El promedio es que el esposo trabaja todo o parte del tiempo en la finca. Las mujeres trabajan en la casa y a veces ayudan en la finca. Los niños van a la escuela y ayudan en la finca, y niños mayor que 16 años amenudo trabajan afuera la finca (eses datos por el distrito Río Jiménez parecen en un otro informe).

Tabla 3.1: actividades primarios de miembros de la familia. Asentamiento Neguev, 1992.

	en casa	en la finca	afuera la finca	total
muchachos 15-20	0	3	6	9
muchachas 15-20	2	0	0	2
hombres 21-60	0	11	3	14
mujeres 21-60	12	0	0	12
hombres 60 >	0	2	0	2
mujeres 60 >	1	0	0	1
Total	15	16	9	40

Tabla 3.1 muestra que, de los muchachos y hombres viviendo en las fincas, 36% trabajan afuera la finca. Usualmente los empleos no son por todo el tiempo, pero con la situación de una falta relativa de labor en las fincas, (amenudo mucho terreno no es en producción intensiva) todavía la gente trabajan afuera la finca. Frecuentemente el trabajo afuera es en una bananera, aserrador, sociedad de adorno o en otras pequeñas fincas.

### 3.3.2 Equipo

Es claro que la bomba de espalda todavía es el equipo mas usado y poseído (si el machete no es incluido). También los productores tienen hacha, palo y otro equipo similar. El número de productores cuales usan motosierra, carro y motocicleta son estimaciones a base de las observaciones. Aún en Neguev, un productor posee una guadañadora y un otro una lancha, y un tiene un taller para procesar madera. En Río Jiménez un productor tiene una finca muy mecanizado. El tiene grandes maquinas como: chapullin, dos rastras, un alomillador, un surqueador, un carretón, dos camiones y dos trailers.

Tabla 3.2: Uso y posesión de equipo, 1992.

	Asentamiento de Neguev				Distrito Río Jiménez				
	uso	números en posesión			uso	números en posesión			
		1	2	3		1	2	3	4
Bomba de espalda	13	8	2	3	7	1	3	1	1
Motosierra	6	3	0	0	0	0	0	0	0
Carro	5	3	0	0	2	1	0	1	0
Motocicleta	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Tractor	3	0	0	0	1	1	0	0	0

### 3.3.3 Tenencia de la tierra

El superficie en total de fincas en la muestra es 352 ha. En magnitud se várean de 5 ha a 49 ha con promedio de 17.6 ha.

Tabla 3.3: las superficies (ha) y tipo de suelo principal, 1992.

El Asentamiento de Neguev						Río Jiménez		
número finca	superficie de finca	tipo suelo principal	número finca	superficie de finca	tipo suelo principal	número finca	superficie de finca	tipo suelo principal
1	20.80	Li	8	10.00	Ne	14	18.50	Ca Li
2	14.84	Pa Ne	9	10.00	Ne	15	5.00	Dia Ca
3	14.50	Ne	10	12.76	Ne	16	25.00	Li Dia
4	14.96	Pa	11	12.51	Ne	17	35.00	Ca
5	18.00	Pa Si	12	49.12	Si	18	6.00	De
6	14.56	De	13	11.00	Si	19	35.00	Ll Ca
7	9.90	Mi				20	15.00	Ca
Total				213			140	
Promedio				16.38			19.93	

Nota: Tipo de suelo principal significa que dos tipos de suelo juntos son mas que 50% del superficie total o un solo es mas que 40%

En Neguev los agricultores tienen el derecho de comprar la parcela de la IDA hasta Enero de 1992, decual se reciben un papel de propiedad. El tiempo en que se pagan es 15-20 años. El valor de las parcelas conforme la IDA es mucho menos que el precio cual algunos agricultores pagaban a otros agricultores. La razón es que los agricultores tienen que pagar la suma inicial cual IDA pago a 'Industrial Neguev S.A.'.

En Río Jiménez 8030 ha, de un total de 11319 ha pertenecen a dueños individuales y 3262 ha a sociedades de hecho o de derecho (DGEC, 1987). En ése distrito se encuentran cuatro tipos de ocupantes: propietarios con título, ocupantes (propietarios sin títulos), precaristas y arrendatarios.

### 3.3.4 Tipos de suelos

Asperamente dos clases de tipos de suelo podrían distinguir: suelos montuosos y estériles, y suelos planos y estériles. En la mapa de suelos (S. de Bruin, 1991) están 11 tipos de suelo diferentes a las 13 fincas mostreadas en el asentamiento Neguev, y 7 tipos de suelo diferentes a las 7 fincas mostreadas en Río Jiménez. Todas las fincas tienen mas que dos diferentes tipos de suelo.

Tabla 3.4: sub-división de suelos con bajo y alto fertilidad.

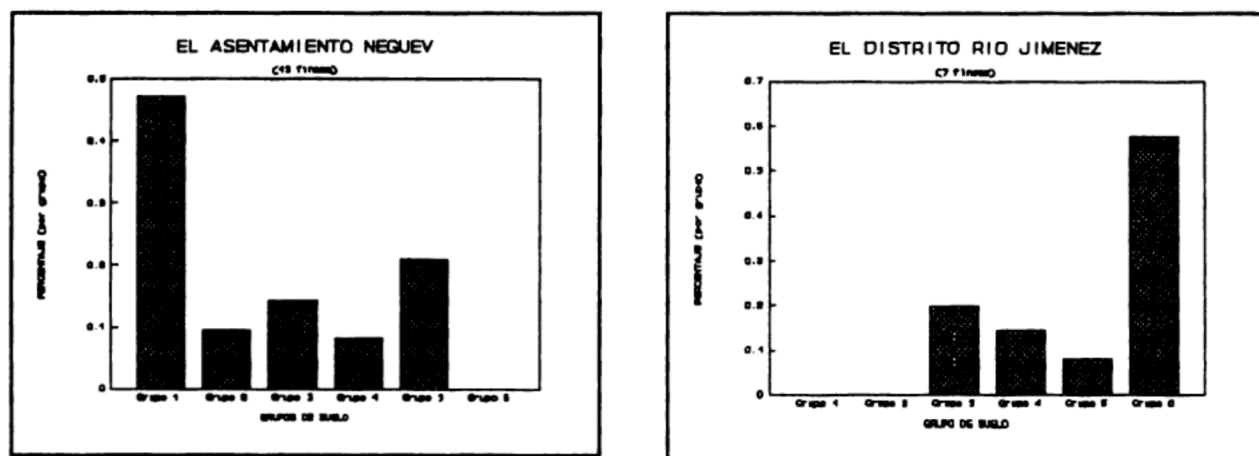
		drenaje	textura	fertilidad
bajo fertilidad:	grupo 1	bueno	arcilloso	bajo
	grupo 2	bueno	arcilloso	moderado
alto/moderado fertilidad:	grupo 3	malo	variable	variable
	grupo 4	moderado	arcilloso/barro	alto
	grupo 5	bueno	arcilloso/barro	alto
	grupo 6	bueno	franco arcilloso	alto

Tabla 3.5: tipos de suelos y sus clasificaciones

El asentamiento Neguev			Río Jiménez		
grupo 1:	Neguev	Ne A,B,C,D,E	1		
	Silencio	Si ,,			
grupo 2:	Milano	Mi ,,	2		
grupo 3:	Suampo	U	3	Suampo	U
	Destiero	De 2,3,4		Destiero	De 1,2,3
				Coope Malanga	Cop
grupo 4:	Williamsburg	Wi ,,	4	La Lucha	Lu
	Bosque	Bo (III)			
	La Lucha	Lu			
grupo 5:	Parismina	Pa	5	Ligia	Li
	Ligia	Li			
	Flores	Fl			
grupo 6:			6	Cartagena	Ca
				Diamantes	Dia

Algunos tipos de suelo necesitan información adicional para completar la descripción. Las adiciones A,B,C,D,E indican la montuosidad de los Ne-, Si- y Mi-suelos. A significa un terreno casi plano y E pendiente. Los números 1,2,3,4 indican la profundidad de los De- y Wi-suelos, con incremento de 1 a 4. Bo y Bo (III) difieren en calidad de drenaje (Bo tiene un calidad menor).

Figura 3.1: la distribución de tipos de suelo.



Si se compara los tipos de suelo de Neguev y Río Jiménez, se encuentra una cosa sorprendente en que Río Jiménez no tiene suelos de bajo fertilidad y 56.7% de los suelos de Neguev están de bajo fertilidad (probablemente ése tiene sus consecuencias por la productividad de una ha de terreno). Por eso el distrito de Río Jiménez es una área agrícola mas usado y desarrollado que el asentamiento Neguev.

### 3.3.5 Uso de la tierra

Las áreas cuales están cultivado con cultivos anuales y perennales son relativamente pequeños (con excepción de un productor de ñame en Río Jiménez), comparado con las áreas en total (de Neguev y Río Jiménez). La mayor parte de los productores producen cultivos anuales y perennales. La diferencia entre pasto y forestal no siempre estaba claro, y por eso es hecho una división a base de las observaciones.

Tabla 3.6: uso de la tierra (en ha), 1992.

	asentamiento Neguev						distrito Río Jiménez					
	anual	perennial	pasto	forestal	otro	total	anual	perennial	pasto	forestal	otro	total
número de fincas	10	12	12	6	13	13	6	5	4	2	7	7
mínimo	0.50	0.50	1.00	1.00	0.30	9.90	0.95	1.00	1.00	1.00	0.30	5.00
máximo	7.03	5.46	45.62	12.20	4.97	49.12	22.00	3.50	25.75	7.70	3.80	35.00
promedio	3.10	2.41	8.58	6.75	1.00	16.38	7.36	2.14	16.61	4.35	1.36	19.93
							(4.43)					
total	30.97	28.89	102.9	40.51	12.99	213	44.15	10.70	66.45	8.70	9.50	139.5

Nota: El número entre paréntesis, es el promedio tomado sin la área (excepcional) de 22 ha de la finca 16.

### 3.4 Sistemas de cultivo

Aquí es dada una tabla con vista de los cultivos mas frecuentes y sus importancias. La importancia es medido en ha. Dos partes de la tabla refieren al asentamiento Neguev, dividido en dos años (1991, 1992), y la tercera parte es del distrito Río Jiménez (1992).

Tabla 3.7: Mas importantes cultivos y sus importancias.

Cultivo	Asentamiento Neguev, 1991 (13)					Asentamiento Neguev, 1992 (8)					Río Jiménez, 1992 (7)							
	número finca total	importancia			ha/finca		número finca total	importancia			ha/finca		número finca total	importancia			ha/finca	
		<1	1-2	>2	promedio	escala		<1	1-2	>2	prom.	escala		<1	1-2	>2	prom.	escala
maíz 1	7(3)	4		3	1.5(1.8)	0.3-3.2	2		2	2.0	2.0-2.0	4	2	2	2.4	1.-4.0		
maíz 2	4(1)	1	3		1.0(1.2)	0.5-1.2	1		1	1.5		3	2	1	2.0	1.-3.0		
yuca	8(4)	2	4	2	1.8(2.3)	0.4-6.0	1		1	1.1		4	3	1	2.6	1.-5.5		
frijol	7(2)	5	2		0.7(1.0)	0.3-1.4	4	3	1	0.6	0.1-1.0	1	1		0.7			
ayote	4(2)		3	2	1.6(1.7)	1.3-2.1	1	1		0.5		2		2	4.0	4.-4.0		
chile	5(2)	2	3		0.9(0.9)	0.7-1.0	3	3		0.7	0.5-0.8	2	1	1	1.1	0.3-2.		
piña	5(4)	4	1		0.6(0.6)	0.2-1.0	4	3	1	0.6	0.2-1.0							
ñame	3(1)	2	1		0.6(0.6)	0.1-1.0	1	1		0.6		1		1	22.0			
ñampi	2(1)	2			0.4(0.7)	0.1-0.7	1	1		0.7								
chamol	1(1)	1			0.3(0.3)		1	1		0.3								
tequisque	1	1			0.1							1		1	2.0			
pasto	12(8)		2	10	8.7(11)	1.0-46	8		1	7	11.1	2.0-45.6	4	1	3	19.5	1.-35	
plátano	4(3)	3		1	0.9(1.1)	0.3-2.6	3	2	1	1.1	0.3-2.6	3	2	1	0.7	0.2-1.		
palmito	6(5)		2	4	2.6(2.9)	1.0-4.5	6	1	1	4	2.5	0.5-2.9	1	1	2.0			
papaya	1	1			1.0							2		1	1	2.7	2.-3.5	
cacao	5(2)	2	3		1.2(1.2)	0.7-1.7	2	1	1	1.2	0.8-1.6							
forestal	3(1)		3		2.2(1.0)	1.0-1.5	1		1	1.0		2	1	1	0.5	0.1-1.		
frutales	3(3)	2	1		0.8(0.8)	0.1-1.8	4	2	2	1.0	0.1-1.8	3	1	2	1.2	0.5-2.		
Malanga												1		1	2.0			

Nota: En la primera parte de la tabla son los números entre paréntesis, las ocho fincas de Neguev cuales están entrevistado por dos años (1991 y 1992).

Si se compara las ocho fincas de Neguev (entrevistado en 1991 y 1992) entre el año 1991 y 1992, no parece muchas diferencias en tipos de cultivos. Solo están tres productores menos quienes cultivan yuca (porque el precio de yuca estaba mas bajo en 1992), y tres productores de frijoles mas (para comer en la casa), posiblemente porque el precio de frijol creció en 1992.

La comparación de Neguev en 1992 y Río Jiménez resulta en que están mas productores de maíz y yuca en Río Jiménez, y tres productores mas de frijol en Neguev. En Río Jiménez no se cultivan piña y solo un productor produce palmito. Eso es porque (en general) el suelo en Río Jiménez es mas fértil y menos asido. Otro observación es que los promedios de productos (en áreas) son mas grandes en Río Jiménez que en Neguev. Eso es (posiblemente) porque las parcelas en Río Jiménez son mas grandes (con excepción de uno de 5 y uno de 6 ha), y también porque los productores producen mas por el mercado (se dependen mas a 1 o 2 productos).

### 3.5 Sistemas de ganado

El trabajo con ganado todavía es la actividad económica mas común en el asentamiento Neguev (10 de las 13 fincas) y también en el distrito Río Jiménez (4 de las 7 fincas). 'Program paper no. 7' distingui tres sistemas de ganado; sistema de leche en pequeña escala; sistema de leche y producción en mas grande escala; y sistema de desarrollo. Estos tres tipos se pueden distinguir en tabla 3.8 de ambos áreas.

Tabla 3.8: stock de ganado en las fincas de la muestra, 1992.

Asentamiento Neguev							Río Jiménez									
hembras			machos			tot.	hembras			machos			tot.			
1<	1-2	2>	1<	1-2	2>		1<	1-2	2>	1<	1-2	2>	1<	1-2	2>	
0	1	1	0	0	0	2	3	2	10	1	0	1	7	10	18	28
14	24	4	0	0	0	42	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	10	10	0	20	1	2	3	13	16	16	0	0	5	2
4	6	8	1	0	0	19	4	0	4	1	0	1	10	6	18	2
0	6	9	0	0	1	16	2	0	2	0	0	0	4			
TOTAL:							28	41	43	26	26	19	183	TOTAL:		
													17	16	42	32
															12	8
																127

Si se compara, como es el ganado en Neguev o Río Jiménez, no parece muchas diferencias. El número de animales por ha es casi mismo (recalculado por unidad<sup>2</sup>: 1.18 animal/ha en Neguev y 1.25 animal/ha en Río Jiménez). La unica diferencia es que las fincas en Río Jiménez tienen mas terreno por la actividad de ganado (pasto), que en Neguev.

### 3.6 Sistemas agroforestal

En cada finca de la muestra se pudo encontrar árboles para producir madera, pero en ninguna finca los árboles están una actividad económica importante. En 1992 dos productores de Neguev sembraban árboles de 'Laurel' con ayuda de un crédito (2 ha en total). Arboles frutales tampoco es una actividad económica importante, pero dos productores de Neguev y dos de Río Jiménez sembraban en 1992 árboles frutales (coco y mamón chino, en total 4,54 ha). Talvez en el futuro productores sembrarán mas árboles para madera y árboles frutales (con eventual ayuda de crédito). Estacadas viviendo amenudo están usando pero por nada mas que estacadas.

### 3.7 Infraestructura institucional

Hasta conocido, solo algunos agricultores reciben crédito para financiar el cultivo de una cosecha. El ejemplo mas conocido es crédito para cacao, pero hay otras posibilidades para recibir un crédito para reforestación. Aunque no estudio estaba hecho de los conductos del mercado, es evidente que varios agricultores tienen problemas con el vendido de sus productos por un precio racional. Usualmente intermediarios compran a las fincas, a un precio cual refleja la desigualdad en virtud en el mercado. Otras

<sup>2</sup> Las unidades de ganado están calculado con las siguientes medidas: Hembra, macho <1 año: 0.3 unidad; Hembra, macho 1-2 años: 0.6 unidad; Hembra >2 años: 1 unidad; Macho >2 años: 1.3 unidad.



problemas parecen cuando los intermediarios no visitan las fincas o a causa de los oscilaciones desapagado del 'Cobweb' modelo. En ese modelo la oferta reacciona con retardo a estímulos de precios.

#### 4 ANALISIS ECONOMICA DE LA FINCA

En ese capítulo, producción de los datos del programa Pepe6 es analizado. En el primero párrafo una análisis económica es dado al nivel de finca, el cual resulta en una indicación del ingreso de un productor. En los siguientes párrafos es hecho una comparación entremedias las fincas a respecto de, margen bruto y uso de mano de obra.

Como es decido en ese informe solo los datos recogido en el asentamiento Neguev están analizado, por falta de tiempo durante el periodo de práctica en Costa Rica. Pronto Valverde analizará los datos recogido en el distrito Río Jiménez.

##### 4.1 Economía de la finca

Una tabla sumaria es dado, de cada finca, de actividades económicas se realizaban en el período de la investigación. De cada sub-sistema (también de mantenimiento y trabajar afuera), los ingresos, costos de insumos y márgenes brutos están enumerado. Por ganado, el valor aumentado y tráfico no están incluido porque se tienen que hacer estimaciones tentativas decual los resultados pervierten la vista.

En las siguientes tablas, algunos cultivos tienen un o mas números adicionales para hacer una diferenciación de periodos de cultivar, del mismo cultivo. Maíz1 es el mismo como maíz de verano, y maíz2 es maíz de invierno.

Finca 1: Maíz, frijol 1 y 2 eran para el consumo en la casa. Aún no están cosechas de los productos maíz2, plátano ni chile. El productor sembró árboles de Laurel y Cedro, con una presta de las semillas, de UPAGRA. El actividad de 'trabajar afuera' es hecho hasta Octubre de 1991.

Tabla 4.1: análisis económica al nivel de finca 1.  
Período: Jul.'91 hasta Diciembre.'92

cultivo insumo	área (ha)	ingreso bruto	costos de obra	mano de a mano de contrat	margen bruto	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
maíz 1	2.00	0	3988.00	0	-3988.0	118.00	-33.80
maíz 2	1.50	0	3512.00	0	-3512.0	22.00	-159.64
yuca	6.00	70996.86	(48000.00*)	23800.0	47196.9	83.00	568.64
frijol 1	1.00	0	201.87	0	-201.9	95.00	-2.12
frijol 2	0.50	0	135.00	0	-135.0	26.00	-5.19
chile	0.75	0	67669.50	0	-67669.5	129.00	-524.57
ayote 1	2.12	45000.0	7595.49	2000.0	35404.5	123.00	287.84
ayote 2	0.50	0	0	0	0	10.00	0
plátano	0.50	0	0	0	0	22.00	0
cacao	0.75	0	0	0	0	17.00	0
forestal	1.00	0	0	0	0	23.00	0
pasto	11.00	0	16618.00	800.00	-17418.0	390.00	-44.66
ganado	0.00	0	8466.05	0	-8466.00	662.00	-12.79
manten.	0.00	0	0	0	0	36.00	0
Total	20.80	115996.86	108185.9	26600.0	-18789.05	1756.00	-10.70
trab.afuera	0.00	14950.00	0	0	14950.00	130.00	115.00
TOTAL	20.80	130946.86	108185.9	26600.0	-3839.05	1886.00	-2.04

Nota: \* Son los costos para alquilar seis ha.

Finca 2: El cacao fue afectado por el enfermedad de Monilia y casi no rindo un ingreso. Una grande parte de los costos de insumos, mano de obra contratada y mano de obra familiar usado en el cacao, son costos de frijoles, ñame y ñampi cuales no pudieron estar asignado por causa de la sistema de producir en una mixcla. Frijoles fueron para el consumo en la casa. La producción de maíz2 fue usado por una parte como alimento para los animales de la finca, y por otra parte fue vendido. El productor perdió la producción de ayote2 a pesar de fuertes lluvias.

Tabla 4.2: análisis económica al nivel de finca 2.  
Período: Nov.'90 hasta Diciembre'91.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de obra	mano de a mano de contrat	margen bruto	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
maíz 1	3.21	143340.0	23914.21	13850.0	105575.8	434.00	243.26
maíz 2	1.15	3600.0	4189.38	0	-589.4	166.50	-3.54
yuca 1	1.26	26161.5	1458.02	12600.0	12103.48	15.00	806.90
yuca 2	2.06	82539.7	1404.99	24290.0	56844.69	279.50	203.38
ñame	0.10	0	2000.00	0	-2000.00	30.00	-66.67
ñampi	0.10	10000.0	0	0	10000.00	21.00	476.19
frijol	0.35	0	0	0	0	60.00	0
chile	1.00	0	500.00	0	-500.00	25.00	-20.00
ayote 1	1.46	100000.0	2806.00	6450.0	90744.00	41.50	2186.60
ayote 2	1.00	0	536.00	0	-536.00	55.00	-9.75
plátano	0.20	0	1002.69	1000.0	-2002.69	52.50	-38.15
cacao	1.25	2304.0	1034.00	3200.1	-1930.05	70.00	-27.57
TOTAL	14.84	367945.2	38845.29	61390.1	267709.8	1250.00	214.17

Finca 3: Los frijoles fueron para el consumo en la casa. Maíz y yuca aún no fueron cosechados. En Agosto de 1991 el productor sembraba Laurel y Cedro adentro las plantas de cacao (1.52 ha), y obtenía un crédito reforestación de 6000 Col./ha.

Tabla 4.3: análisis económica al nivel de finca 3.  
Período: Ene.'91 hasta Diciembre'91.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de insumo	mano de obra contrat	margen bruto	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
maiz 1	0.90	32760.0	13027.85	0	19732.2	206.00	95.79
maiz 2	0.45	0	1024.93	1500.0	-2524.9	34.00	-74.26
yuca	0.35	0	800.00	3000.0	-3800.0	80.00	-47.50
frijol 1	0.10	0	0	0	0	3.00	0
frijol 2	0.10	0	606.00	2500.0	-3106.0	20.00	-155.30
culantro	0.00	0	0	0	0	6.00	0
cacao	1.52	29176.5	3775.00	8500.0	16901.5	358.50	47.15
forestal	1.52	0	10000.00	0	-10000.0	56.00	-178.57
pasto	2.50	0	0	0	0	5.00	0
animales	0.00	0	0	0	0	14.00	0
manten.	0.00	0	90.00	500.0	-590.0	10.00	-59.00
Total	14.50	61936.5	29323.78	16000.0	16612.7	792.50	20.96
trab.afuera	0.00	11775.0	0	0	11775.0	117.00	100.64
TOTAL	14.50	73711.5	29323.78	16000.0	28387.7	909.50	31.21

Finca 4: El escogimiento, para trabajar con una sistema con plátano, palmito, yuca y maíz, parece lógico si se ve a los márgenes brutos. Yuca ha poco costos, porque la cosecha fue en Marzo de 1991.

Tabla 4.4: análisis económica al nivel de finca 4.  
Período: Ene.'91 hasta Diciembre'92.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de insumo	mano de obra contrat	margen bruto	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
maiz 1	2.85	135952.0	21680.04	34910.0	79361.9	94.00	844.28
maiz 2	1.17	34250.0	14258.04	8830.0	11161.9	220.00	50.74
maiz 3	2.00	159930.0	10763.50	27175.0	121991.5	55.00	2218.03
yuca 1	1.12	51501.6	1500.02	9879.9	40121.6	27.00	1485.99
yuca 2	1.12	68850.0	4551.60	27960.0	34338.4	104.00	330.18
yuca 3	1.12	0	5511.00	6950.0	-12461.0	94.00	-132.56
ayote	1.25	64900.0	4860.00	1700.0	58340.0	51.00	1143.92
plátano	2.59	360610.0	130782.46	76110.0	153717.5	896.50	171.46
cacao	1.66	31449.2	0	9740.0	21709.2	110.00	197.36
palmito	2.87	472022.0	159846.69	136990.0	175185.3	1061.00	165.11
pasto	6.70	0	14845.00	9980.0	-24825.0	87.00	-285.34
ganado	0.00	341000.0	0	500.0	340500.0	94.00	3622.34
manten.	0.00	0	1159.49	500.0	-1659.5	9.00	-184.39
Total	14.96	1718464.8	369757.84	351224.9	997482.0	2902.50	343.66
trab.afuera	0.00	7930.0	0	0	7930.0	71.00	111.69
TOTAL	14.96	1726394.8	369757.84	351224.9	1005412.0	2973.50	338.12

Finca 5: En Abril de 1991 el productor corto todas las plantas de cacao porque todo fue afectado con la enfermedad de Monilia. El producción de maíz fue tan poco, que el productor solo pude usar los elotes para semilla por la producción de maíz<sup>2</sup>. El productor soltó la cosecha de frijol y chilel a causa de inundaciones de un río cerca su parcela.

Tabla 4.5: análisis económica al nivel de finca 5.  
Periodo: Ene.'91 hasta Noviembre'91.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto (1)	costos de insumo (2)	mano de obra contrat (3)	margen bruto (1-2-3)	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
maíz 1	0.52	0	0	500.0	-500.0	7.50	-66.67
maíz 2	1.30	115300.0	20973.53	19030.0	75296.5	270.00	278.88
yuca 1	1.10	44000.0	3208.01	4799.9	35992.0	230.50	156.15
yuca 2	1.00	0	0	0	0	25.00	0
frijol	1.00	0	1961.00	0	-1961.0	24.00	-81.71
chile 1	0.85	0	1586.19	0	-1586.2	30.00	-52.87
chile 2	0.50	0	2450.00	400.0	-2850.0	8.00	-356.25
ayote 1	1.37	115500.0	19132.11	3500.0	92867.9	163.00	569.74
ayote 2	1.21	46400.0	8901.76	700.0	36798.2	187.00	196.78
ayote 3	0.65	3000.0	5352.26	400.0	-2752.3	165.00	-16.68
papaya	1.00	0	2450.00	400.0	-2850.0	5.00	-570.00
cacao	0.69	0	1551.00	0	-1551.0	100.00	-15.51
culantro	0.00	760.0	0	0	760.0	8.00	95.00
pasto	1.00	0	0	3500.0	-3500.0	35.00	-100.00
ganado	0.00	0	0	0	0	14.00	0
manten.	0.00	0	148.00	23040.0	-23188.0	60.00	-386.47
<b>Total</b>	<b>18.00</b>	<b>324960.0</b>	<b>67713.86</b>	<b>56269.9</b>	<b>200976.2</b>	<b>1332.00</b>	<b>150.88</b>
trab.afuera	0.00	8380.0	0	0	8380.0	107.00	78.31
<b>TOTAL</b>	<b>18.00</b>	<b>333340.0</b>	<b>67713.86</b>	<b>56269.9</b>	<b>209356.2</b>	<b>1439.00</b>	<b>145.49</b>

Finca 6: Con el consejo de un representante del FAO el trataba que introducir una forma de uso de tierra, sostenible. La producción de chilel falto a causa de lluvias duras.

La actividad trabajar afuera es una fuente de ingreso muy importante. El trabajaba cada semana algunas horas en la construcción. Los productos yuca, tequisque, frijol<sup>2</sup> y frijol<sup>3</sup> fueron cultivado para el consumen en la casa.

Tabla 4.6: análisis económica al nivel de finca 6.  
Período: Ago.'91 hasta Diciembre'92.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de insumo	mano de obra contrat	margen bruto	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
maiz	0.50	30000.0	2760.75	3200.0	24039.3	61.50	390.88
yuca	0.08	0	0	0	0	7.00	0
tequisque	0.05	0	0	0	0	4.00	0
frijol 1	0.50	29716.0	0	4000.0	25716.0	139.00	185.01
frijol 2	0.50	0	0	3000.0	-3000.0	62.00	-48.39
frijol 3	0.50	0	0	1100.0	-1100.0	55.00	-20.00
chile 1	1.00	0	1611.00	0	-1611.0	25.00	-64.44
chile 2	0.50	0	7000.00	0	-7000.0	15.00	-466.67
plátano	0.25	0	1190.00	0	-1190.0	51.00	-23.33
piña	0.50	3000.0	0	0	3000.0	82.00	36.59
frutales	0.50	0	0	0	0	5.00	0
coco	0.54	0	1558.00	0	-1558.0	116.00	-13.43
palmito	0.50	0	0	0	0	5.00	0
pasto	8.00	0	820.00	0	-820.0	281.50	-2.91
ganado	0.00	454678.3	0	0	454678.3	389.50	1167.34
cerdos	0.00	19000.0	0	0	19000.0	15.00	1266.67
animales	0.00	0	1635.00	0	-1635.0	14.00	-116.79
manten.	0.00	0	675.00	0	-675.0	270.00	-2.50
<b>Total</b>	<b>14.56</b>	<b>536394.3</b>	<b>17259.75</b>	<b>11300.0</b>	<b>507844.5</b>	<b>1597.50</b>	<b>317.90</b>
trab.afuera	0.00	84890.0	0	0	84890.0	711.00	119.40
<b>TOTAL</b>	<b>14.56</b>	<b>621284.3</b>	<b>17259.75</b>	<b>11300.0</b>	<b>592734.5</b>	<b>2308.50</b>	<b>256.76</b>

Finca 7: Frijol es para el consumo en la casa.

Tabla 4.7: análisis económica al nivel de finca 7.  
Período: Jul.'91 hasta Diciembre'92.

Cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de insumo	mano de obra contrat	margen bruto	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
ñame	0.60	34790.0	6667.00	6500.0	21623.0	234.00	92.41
chamol	0.27	19040.0	400.75	3300.0	15339.3	90.00	170.44
ñampi	0.70	174500.0	24958.25	19600.0	129941.8	235.00	552.94
frijol	0.10	0	0	0	0	64.00	0
piña	0.20	40715.5	0	1300.0	39415.5	102.00	386.43
pipas	0.10	6600.0	0	0	6600.0	5.00	1320.00
palmito	1.00	155122.0	4187.00	15000.0	135935.0	496.00	274.06
pasto	2.00	0	813.50	2000.0	-2613.5	127.00	-20.58
manten.	0.00	0	132.00	900.0	-1032.0	45.00	-22.93
<b>Total</b>	<b>9.90</b>	<b>430767.5</b>	<b>36958.50</b>	<b>48600.0</b>	<b>345209.0</b>	<b>1398.00</b>	<b>246.93</b>
trab.afuera	0.00	5130.0	0	0	5130.0	37.00	138.65
<b>TOTAL</b>	<b>9.90</b>	<b>435897.5</b>	<b>36958.50</b>	<b>48600.0</b>	<b>350339.0</b>	<b>1435.00</b>	<b>244.14</b>

Finca 8: La actividad de trabajar afuera es una fuente importante, pero infelizmente no es posible fijarlo. El producto frijol es para el consumo en la casa.

Tabla 4.8: análisis económica al nivel de finca 8.  
Período: Ene.'91 hasta Noviembre'91.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de insumo	mano de obra contrat	margen bruto	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
yuca	1.70	113904.0	2077.00	35000.0	76827.0	108.00	711.36
frijol	1.00	0	200.00	0	-200.0	6.00	-33.33
chile	1.00	0	630.00	500.0	-1130.0	35.00	-32.29
pifa 1	0.75	162604.0	0	0	162604.0	165.00	985.48
pifa 2	1.00	0	101354.39	4000.0	-105354.4	185.00	-569.48
pasto	7.64	0	0	34940.0	-34940.0	50.00	-698.80
ganado	0.00	40345.7	2300.00	0	38045.7	28.00	1358.78
TOTAL	10.00	316853.7	106561.39	74440.0	135852.3	577.00	235.45

Finca 9: El productor produce maíz y frijoles para comer en la casa. Palmito es el mas importante producto. El casi no usaba mano de obra contratada.

Tabla 4.9: análisis económica al nivel de finca 9.  
Período: Ene.'91 hasta Diciembre'91.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de insumo	mano de obra contrat	margen bruto	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
maíz	0.25	0	645.00	0	-645.0	3.00	-215.00
frijol	0.30	0	29.00	0	-29.0	3.00	-9.67
palmito	1.22	202540.0	12257.99	0	190282.0	564.50	337.08
forestal	1.00	24000.0	0	0	24000.0	1.00	24000.00
pasto	3.98	0	0	0	0	57.00	0
ganado	0.00	60000.0	700.00	0	59300.0	15.00	3953.33
carbón	0.00	40800.0	300.00	100.0	40400.0	269.00	150.19
Total	10.00	327340.0	13931.99	100.0	313308.0	912.50	343.35
trab.afuera	0.00	3525.0	0	0	3525.0	34.00	103.68
TOTAL	10.00	330865.0	13931.99	100.0	316833.0	946.50	334.74

Finca 10: Infelizmente muchos datos de Enero'92 hasta Febrero'92 faltan a causa de no fueron encuestas en ese periodo. Ese productor proceso el palmito mismo y vendió su palmito y parte de la yuca directamente en el mercado. Solo cuando hay mucho producción el vendió su palmito a los intermediarios.

El productor produce frijoles para el consumen en la casa.

Un punto sorprendido es que el productor no solo trabajaba mucho en su propia finca, pero también trabajaba mucho afuera.

Tabla 4.10: análisis económica al nivel de finca 10.  
Período: Ene.'91 hasta Diciembre'92.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de insumo	mano de obra contrat	margen bruto (1-2-3)	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
maiz	2.00	0	600.16	1100.0	-1700.2	44.00	-38.64
yuca	2.00	134015.0	25181.10*	22900.0	104933.9	376.00	279.08
ñame	1.00	0	3500.00	0	-3500.0	154.00	-22.73
frijol 1	0.75	0	533.64	0	-533.6	17.50	-30.49
frijol 2	0.70	0	2800.00	0	-2800.0	39.00	-71.79
frijol 3	0.70	0	337.50	0	-337.5	12.00	-28.13
chile 1	0.75	2610.0	2548.41	0	61.6	57.70	1.07
chile 2	0.50	110259.0	11873.37	45435.0	52950.7	613.50	86.31
chile 3	0.75	0	7476.33	7540.0	-15016.3	235.00	-63.90
píña 1	1.00	91180.0	0	0	91180.0	181.50	502.37
píña 2	1.00	2500.0	1140.00	12710.0	-11350.0	296.00	-38.34
maracuyá	1.00	6200.0	0	0	6200.0	72.00	86.11
palmito	4.50	2014860.8	145717.48	81710.0	1787433.3	4008.50	445.91
pasto	4.81	0	175.00	7900.0	-8075.0	275.00	-29.36
ganado	0.00	2481.0	1702.00	100.0	679.0	132.00	5.14
manten.	0.00	423.1	0	840.0	-416.9	59.00	-7.07
Total	12.76	2364528.9	203584.99	180235.0	1999708.9	6572.70	304.24
trab.afuera	0.00	130613.9	0	0	130613.9	882.00	148.09
TOTAL	12.76	2495142.8	203584.99	180235.0	2130322.8	7454.70	285.77

Nota: \* 19000 Colones están incluido, para alquilar dos ha.

Finca 11: Trabajar afuera consiste de la alquila de su carro. Alrededor de Junio 1990, ese productor empezó con dos productos (palmito y maracuyá) cuales necesitan muchos inversiones. Con palmito todavía no hay un margen bruto positivo, y la producción de maracuyá ya es terminado. Por la mayor parte el procesó y vendió palmito en el mercado. La 0.5 ha. de frutal en esa finca es Mamón Chino.

Tabla 4.11: análisis económica al nivel de finca 11.  
Período: Jun.'90 hasta Diciembre'92.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto	costos de insumo	mano de obra contrat	margen bruto (1-2-3)	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
	(1)	(2)	(3)	(1-2-3)			
maracuyá	1.81	399230.3	167124.00	54050.0	178056.3	1207.50	147.46
frutales	0.50	0	0	0	0	8.00	0
palmito	3.00	262162.0	190968.77	240290.1	-169096.9	1444.50	-117.06
pasto	2.00	0	264.00	0	-264.0	3.00	-88.00
manten.	0.00	0	2300.00	11810.0	-14110.0	187.00	-75.45
Total	12.51	661392.3	360656.77	306150.1	-5414.6	2850.00	-1.90
trab.afuera	0.00	33300.0	0	0	33300.0	24.00	1387.50
TOTAL	12.51	694692.3	360656.77	306150.1	27885.4	2874.00	9.70

Finca 12: Trabajar afuera (una actividad importante por ese productor) significa por ese productor, que el procesa madera. El alquilaba 34 ha. de pasto para mantener su cantidad de ganado, la mas importante actividad en esa finca. El pagaba por la alquiler de terreno en forma de 5400 Col./mes, o en forma de un servicio de serrar madera. En tabla 4.12 no parecen los costos de comprar terneros para el desarrollo. En 1991 fue 288000,- Col., y en 1992 645000,- Col. (total es 933 mil Col.). Forestal es la cera de un árbol para hacer corales y postes.

Tabla 4.12: análisis económica al nivel de finca 12.  
Período: Jul.'91 hasta Diciembre'92.

cultivo	área (ha)	ingreso bruto (1)	costos de insumo (2)	mano de obra contrat (3)	margen bruto (1-2-3)	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
piña	0.50	14000.0	921.85	0	13078.2	21.00	622.77
frutales	0.50	0	0	0	0	24.00	0
forestal	0.00	0	0	7500.0	-7500.0	0	0
pasto	45.62	0	1275.00	44500.0	-45775.0	286.00	-160.05
ganado	0.00	1717600.0	1875.50	0	1715724.5	578.00	2968.38
manten.	0.00	0	0	1250.0	-1250.0	49.00	-25.51
Total	49.12	1731600.1	4072.35	53250.0	1674277.7	958.00	1747.68
trab.afuera	0.00	980872.8	0	0	980872.8	894.00	1097.17
TOTAL	49.12	2712472.9	4072.35	53250.0	2655150.5	1852.00	1433.66

Finca 13: El productor trabaja afuera con su motosierra, y gana mucho mas que un jornalero por hora (250 Col.).

Tabla 4.13: análisis económica al nivel de finca 13.  
Período: Jul.'91 hasta Noviembre'92.

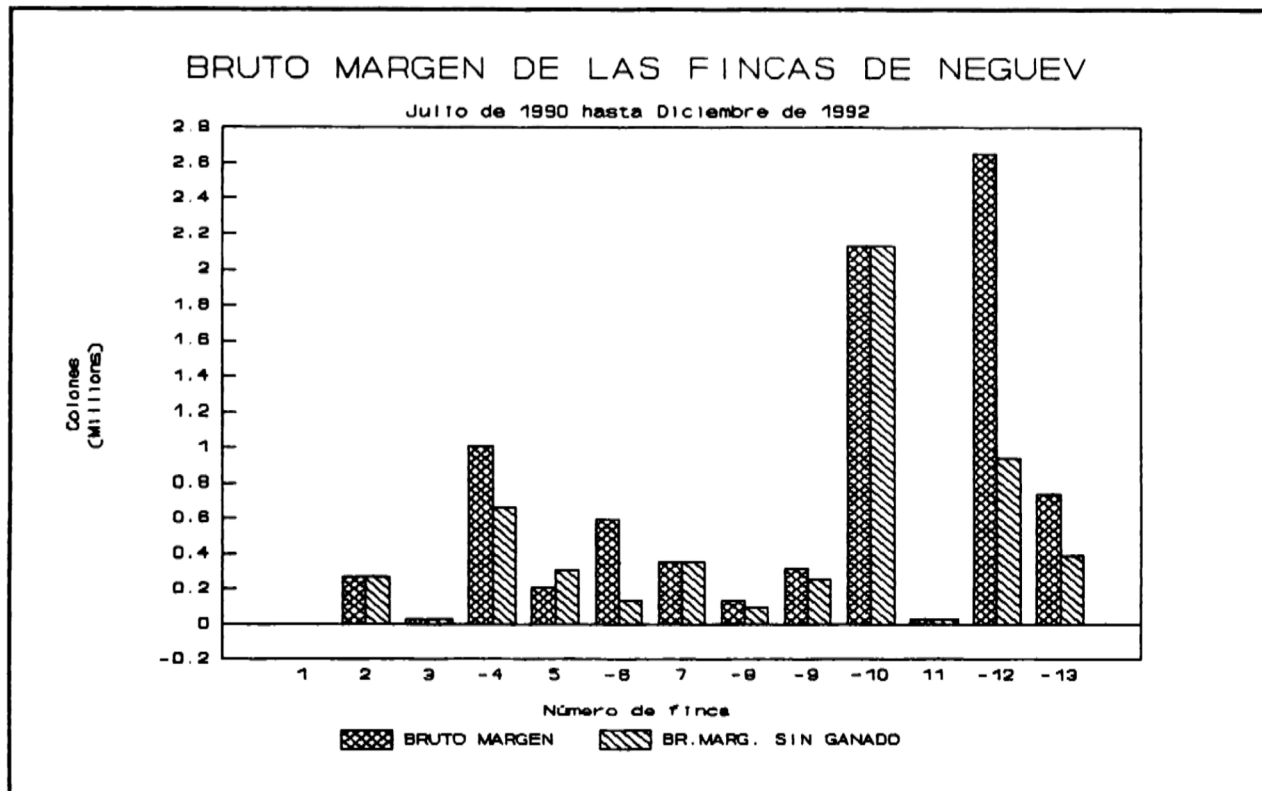
cultivo	área	ingreso bruto (1)	costos de insumo (2)	mano de obra contrat (3)	margen bruto (1-2-3)	mano de obra familiar	retorno a mano de obra familiar
palmito	3.00	258675.0	43604.92	12800.0	202270.1	1416.00	142.85
pasto	8.00	0	14167.16	1500.0	-15667.2	263.00	-59.57
ganado	0.00	357000.0	7040.84	0	349959.2	145.50	2405.22
cerdos	0.00	17000.0	0	0	17000.0	2.00	8500.00
animales	0.00	0	1320.00	0	-1320.0	14.00	-94.29
manten.	0.00	0	8010.00	0	-8010.0	80.00	-100.13
Total	11.00	632675.0	74142.92	14300.0	544232.1	1920.50	283.45
trab.afuera	0.00	193219.9	0	0	193219.9	421.00	458.95
TOTAL	11.00	825894.9	74142.92	14300.0	737452.0	2341.50	314.95



## 4.2 Márgenes brutos

La figura siguiente muestra los márgenes brutos de las fincas de la muestra. Porque los márgenes brutos de las fincas, con actividades en ganado importantes, están destorpidos, dos márgenes brutos totales están dados: con y sin actividades en ganado.

Figura 4.1: Márgenes brutos de las fincas de la muestra.



Nota: 1. Fincas con un "-" tienen actividades en ganado.

2. Finca 1 tiene un margen bruto total negativo a causa de la falta de información cuantitativa (en veces), en caso de las cosechas.

El mínimo nivel de ingresos de una familia depende de el tamaño de una familia, pero generalmente un mínimo de 20.000 Col. por mes puede ser suficiente. Cuatro productores tienen ese margen bruto y tres tienen un margen bruto mas grande.

Algunos productores tienen poco margen bruto a causa de muchas inversiones en sus fincas.

En figura 4.1 se puede ver que las fincas con ganado, por la mayor parte obtienen una grande parte del bruto margen de la actividad ganado. Cuatro productores obtienen un margen bruto de mas que 300.000 Colones.

En capítulo 3, párrafo 3.3.4, una subdivisión fue hecho de tipos de suelo en seis grupos. Infelizmente la muestra no es bastante grande para usar esa subdivisión. Entonces, solamente una subdivisión en alto- y bajo fertilidad de los suelos es usado. Fincas 1, 2, 4 y 5 tienen relativamente un alto fertilidad de suelos y las otras nueve fincas tienen un fertilidad relativamente bajo.

Tabla 4.14: estructura de márgenes brutos en las fincas de la muestra en asentamiento Neguev.

FINCA	MAIZ 1	MAIZ 2	YUCA	FRIJOL	CHILE	AYOTE	PLATANO	PALMITO	CACAO	PIÑA	PASTO	GANADO	MANTEN.	TAP	MARG.BRU.
1	-3988	-3512	0	-337	-67670	35405	0	-	0	-	-17418	-8466	0	14950	-3839
2	105576	-589	68948	0	-500	90208	-2003	-1930	-	-	-	-	-	-	267710
3	19732	-2525	-3800	-3106	-	-	-	-	16902	-	0	-	-590	11775	28388
4	201353	11162	44790	-	-	58340	153717	17175	21709	-	-24825	340500	-1659	7930	1005412
5	-500	75297	35992	-1961	-4436	126914	-	-	-1551	-	-3500	0	-23188	8380	209356
6	24039	-	0	21616	-8611	-	-1190	0	-	3000	-820	454678	-675	84890	592735
7	-	-	-	0	-	-	-	135935	-	39416	-2614	-	-1032	5130	350339
8	-	-	76827	-200	-1130	-	-	-	-	57250	-34940	38046	-	-	135852
9	-645	-	-	-29	-	-	-	190282	-	-	0	59300	-	3525	316833
10	-1700	-	104934	-3671	37996	-	-	1787433	-	79830	-8075	679	-417	130614	2130323
11	-	-	-	-	-	-	-	-169097	-	-	-264	-	-14110	33300	27885
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13078	-45775	782725	-1250	980873	1722151
13	-	-	-	-	-	-	-	202270	-	-	-15667	349959	-8010	193220	737452

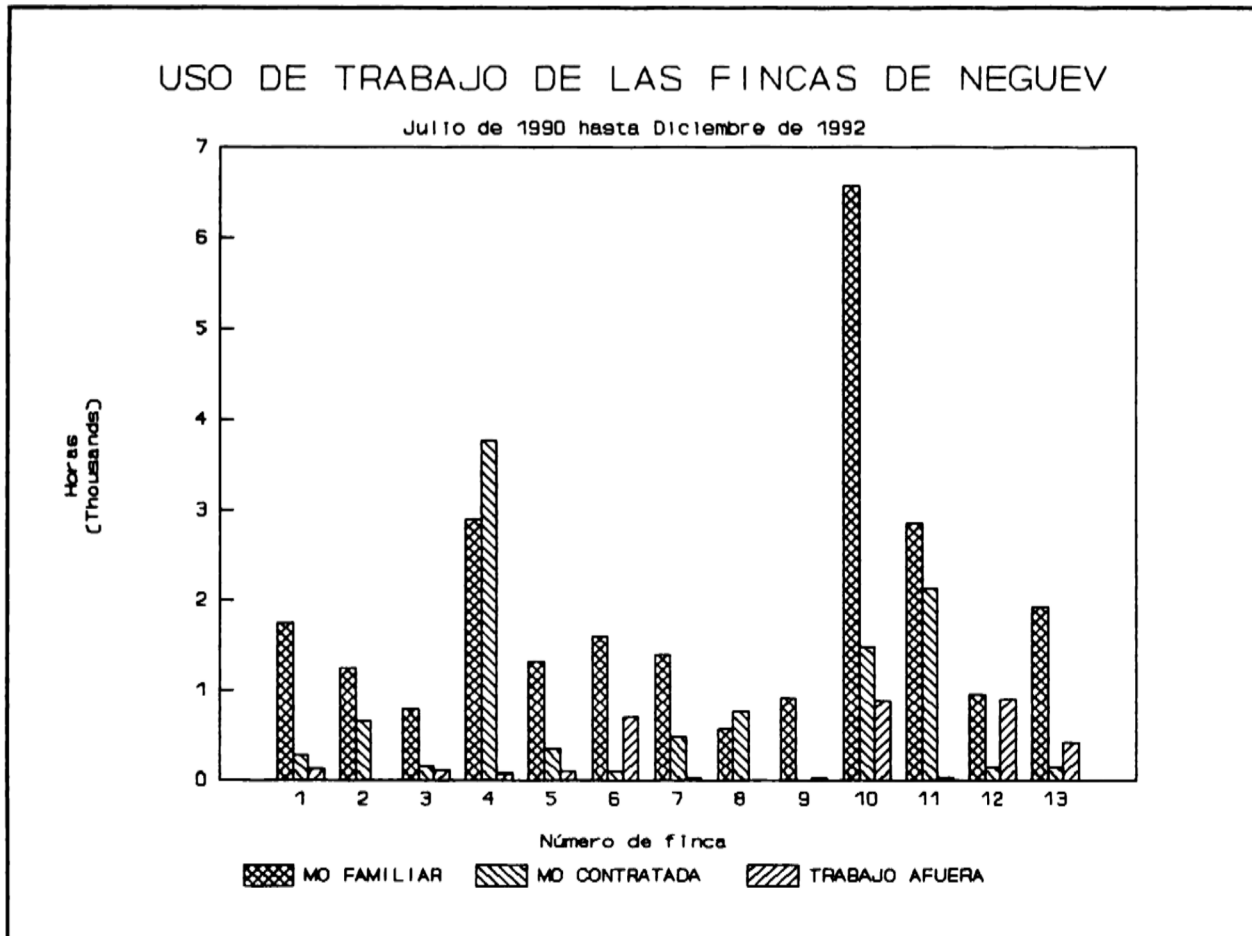
En tabla 4.14 se puede ver que las fincas con suelos fértiles obtienen sus márgenes brutos por la mayor parte con anuales, maíz, yuca y ayote. Fincas con suelos estériles obtienen sus márgenes brutos con perennes (por la mayor parte palmito y piña). Finca 4 tiene relativamente muchos perennes por una finca con un suelo fértil.

#### 4.3 Uso de trabajo

En todas las fincas, con excepción de finca 9, mano de obra familiar y contratada parecen ambos, y en todas las fincas, con excepción de las fincas 2 y 8, los productores trabajan afuera. También figura 4.2 muestra que las fincas con grande parte de ganado, fincas 6, 12 y 13 trabajan relativamente mucho afuera (finca 4 es un excepción en ese caso). Si se ve al total de mano de obra familiar, incluyendo 'trabajar afuera', los productores trabajan en general 105 horas por mes. Excepciones son finca 8 a causa de un pequeña familia, y finca 10 a causa de una familia muy grande.

Generalmente se puede concluir que labor es el factor mas escaso. Los productores usan la tierra y el capital en una manera mas extensa en comparación con labor. A causa de esa escases de labor, productores escogen que trabajar afuera en vez de producir mas cultivos, considerando el riesgo de tan altos costos de labor o las dificultades con la falta de mano de obra contratada.

Figura 4.2: uso de trabajo de las fincas de la muestra, Neguev.



En apéndice 4 se encuentra los flujos de mano de obra familiar y -contratada por mes y por actividad (por finca).



## 5 SISTEMAS DE CULTIVO

Ese capítulo describe seis sistemas de cultivo, maíz de verano y de invierno, ayote, yuca, piña y palmito. Para esa análisis solamente las fincas están incluido decual los datos presente son acabado de uno de los seis cultivos.

### 5.1 Maíz de verano

En dos periodos por año la producción de maíz es posible. El primero periodo empieza en Enero y se llama maíz de verano, y el segundo periodo empieza en Julio y se llama maíz de invierno.

En el asentamiento Neguev maíz solamente es cultivado en suelos fértiles. En la muestra, las fincas 2, 3, 4 y 6 empiezan con maíz en Enero.

Tabla 5.1: Mano de obra y insumos por actividad por ha., y producciones por ha. para maíz de verano.

Número de finca	<u>Mano de obra (horas)</u>					<u>Costos de insumos (Col.)</u>				
	2	3	4(91)	4(92)	6	2	3	4(91)	4(92)	6
<b>Operación</b>										
Prep. terreno	0	0	0	8.0	0	623	0	0	0	0
Sembrar	46.7	23.3	24.6	0	24.0	0	1111	1053	0	0
Limpiar	0	85.6	7.4	6.0	100.0	0	0	0	0	0
Apl. pesticidas	28.4	94.5	44.2	10.0	0	3112	11181	2571	3732	0
Fertilizar	16.5	12.2	18.6	4.5	11.0	3714	2183	3983	1650	5522
Cosechar	88.8	13.3	80.3	123.0	52.0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>180.4</b>	<b>228.9</b>	<b>175.1</b>	<b>151.5</b>	<b>187.0</b>	<b>7450</b>	<b>14475</b>	<b>7607</b>	<b>5382</b>	<b>5522</b>
<b><u>Producciones</u></b>										
						2	3	4(91)	4(92)	6
Producto (sacos)						95	80	102	148	120
Producto (Col.)						4654	36400	47702	79965	60000
Costos de insumos						7450	14475	7607	5382	5522
Mano de obra contratada						4315	0	12249	13588	6400
Margen bruto						32889	21925	27846	60995	48078
Retorno a mano de obra familiar						243	96	844	2218	391

En tabla 5.1 se puede distinguir tres maneras de cultivar maíz: En balance son el labor y los insumos separado sobre las operaciones (2 y 6); Los insumos son muy alto, y el productor no usaba mano de obra contratada (3); Los insumos son en balance, pero el mano de obra contratada es muy alta (4).

Figura 5.1: flujo de MO de finca 2  
maíz de verano.



Figura 5.2: flujo de MO de finca 3  
maíz de verano.



Figura 5.3: flujo de MO de finca  
4(91), maíz de verano.



Figura 5.4: flujo de MO de finca  
4(92), maíz de verano

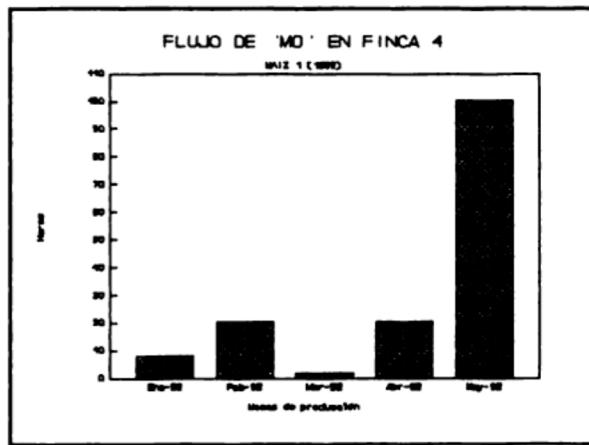
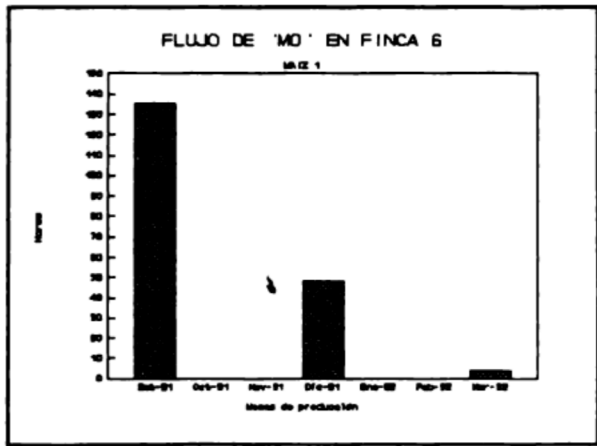


Figura 5.5: flujo de MO de finca 6  
maíz de verano



Sorprendente es que las cumbres en labor son durante los periodos de la siembra y la cosecha.

## 5.2 Maíz de invierno

Maíz de invierno también es cultivado en suelos fértiles, pero mas pequeños partes de la finca que en caso de maíz de verano. Una explicación es que otros productos (como yuca) ocupan especialmente el labor y también la tierra. También se dicen que las condiciones de la clima son menos favorable.

El productor 3 empezó en Setiembre, y los otros en Junio y Julio.

Tabla 5.2: Mano de obra y insumos por actividad por ha., y producciones por ha. para maíz de invierno.

Número de finca	<u>Mano de obra (horas)</u>				<u>Costos de insumos (Col.)</u>			
	2	3	4	5	2	3	4	5
<b>operación</b>								
Prep. terreno	13.0	0	8.0	19.2	0	0	0	1577
Sembrar	30.4	44.4	0	57.7	653	0	0	0
Limpiar	47.8	46.7	6.0	11.5	0	0	0	0
Apl. pesticidas	32.6	11.1	10.0	61.8	2991	1111	3732	5851
Fertilizar	0	6.7	4.5	35.4	0	1167	1650	8706
Cosechar	20.9	0	123.0	170.0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>144.8</b>	<b>108.9</b>	<b>151.5</b>	<b>355.6</b>	<b>3643</b>	<b>2278</b>	<b>5382</b>	<b>16134</b>
<b><u>Producciones</u></b>								
Productos (sacos)					2	3	4	5
Productos (Col.)					3130	0	29274	85615
Costos de insumos					3643	2278	5382	16134
Mano de obra contratada					0	3333	7547	14638
Margen bruto					-513	-5611	16345	54843
Retorno a mano de obra familiar					-3.5	-74.3	86.9	264

La producción de finca 2 fue por parte usado como alimento para los animales en la finca y por otro parte fue vendido. Es sorprendente que el productor tenía mucho menos insumos en comparación con maíz de verano. La cosecha de finca 3 todavía no empezó a causa de una tarde siembra. En comparación con los tres grupos hecho con maíz de verano, en párrafo 5.1, la producción de maíz de invierno de finca 5 es muy diferente. El mano de obra y los insumos ambos son muy altos. Con excepción de finca 5, el maíz de invierno de fincas 2 y 4 indican que maíz de invierno es menos rentable que maíz de verano.

Figura 5.6: flujo de MO de finca 2  
maíz de invierno.

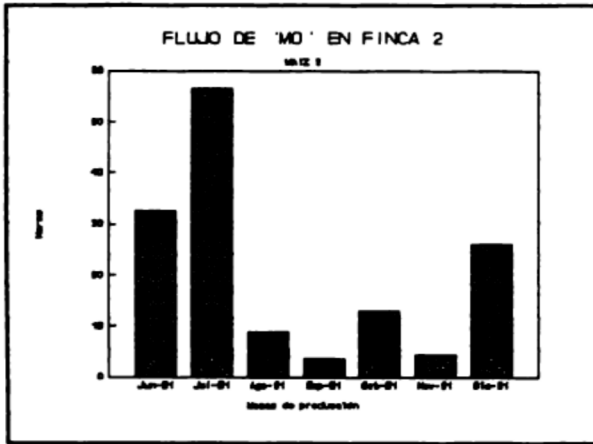


Figura 5.7: flujo de MO de finca 3  
maíz de invierno.



Figura 5.8: flujo de MO de finca 4,  
maíz de invierno.

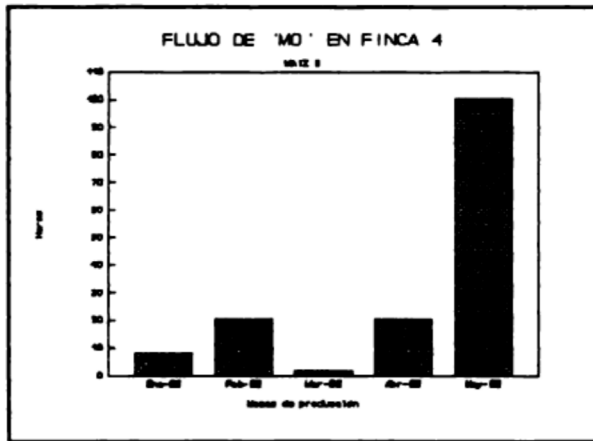


Figura 5.9: flujo de MO de finca 5  
maíz de invierno.



Las figuras del flujo de trabajo en maíz de invierno parecen a las figuras de maíz de verano, con cumbres en labor con la siembra y la cosecha.

### 5.3 Ayote

Ayote necesita aproximadamente cuatro meses para crecer. Cuatro fincas de la muestra cultivaban ayote, 1, 2, 4 y 5, todo en suelos fértiles, y todo en el año 1991. Dos periodos para la producción de ayote parecen, un empieza en Enero y el otro periodo empieza en Julio. Productor 5 cultivó en ambos periodos, y productor 2 también cultivó ayote en periodo uno

Tabla 5.3: Mano de obra y insumos por actividad por ha., y producciones por ha. para ayote.

Número de finca	Mano de obra (horas)						Costos de insumos (Col.)					
	1	2	4	5(1)	5(2)	5(3)	1	2	4	5(1)	5(2)	5(3)
<b>operación</b>												
Prep. terreno	9.4	4.1	18.4	0	4.1	96.9	943	2808	0	9489	0	615
Sembrar	2.8	0	9.6	2.2	24.8	23.1	0	0	1200	22	0	0
Limpiar	7.1	0	3.2	0	36.4	0	0	0	0	413	0	0
Apl. pesticidas	30.2	6.2	14.4	31.4	22.3	64.6	2564	552	3038	2856	3242	4459
Fertilizar	1.4	0	0	15.3	15.7	43.1	1019	0	530	1597	4115	3775
Cosechar	16.5	52.1	8.8	95.6	57.0	32.3	0	2978	480	2555	165	0
<b>Total</b>	<b>67.4</b>	<b>62.4</b>	<b>54.4</b>	<b>144.5</b>	<b>160.3</b>	<b>260.0</b>	<b>4526</b>	<b>6339</b>	<b>5248</b>	<b>16520</b>	<b>7935</b>	<b>8849</b>
<b>Producciones</b>												
Producto	(unidad)		(kg)		(kg)		(kg)		(kg)		(kg)	
Producto (Col.)	2359	6849	---	---	3058	0	21226	68493	51920	84307	38347	0
Costos de insumos	4526	6339	5248	16520	7935	8849	943	4418	1360	2555	579	615
Mano de obra contratada	15757	57736	45312	65232	29833	-9464	272	2032	1111	548	193	-37
Margen bruto												
Retorno a mano de obra familiar												

En tabla 5.3 se puede distinguir tres maneras de producir ayote: En balance son el labor y los insumos dividido sobre las operaciones (1 y 4); El mas importante operación en labor es la cosecha con mucho mano de obra contratada, y poco mantenimiento del cultivo y del suelo (2); El uso de mano de obra es muy alto y los insumos son en balance (5). Nota que en finca 5 los costos de insumos de ayote 1 son muy altos a causa de la preparación del suelo con chappulin. Faltas en los datos son que, ayote 3 de finca 5 todavía no es cosechado, y probablemente los datos de la fertilización en finca 2 es perdido.

Figura 5.10: flujo de MO de finca 1, ayote.

Figura 5.11: flujo de MO de finca 2 ayote.

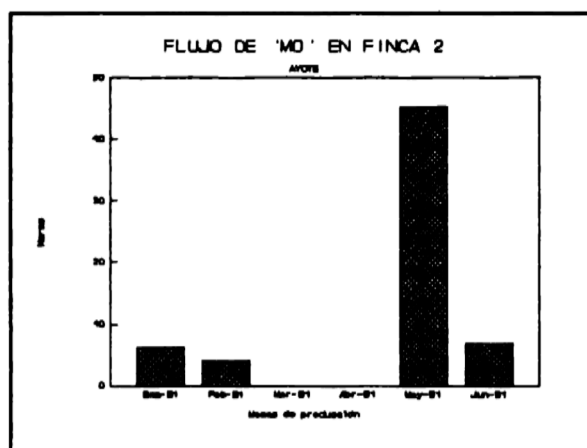




Figura 5.12: flujo de MO de finca 4, ayote.



Figura 5.13: flujo de MO de finca 5(1), ayote.



Figura 5.14: flujo de MO de finca 5(2), ayote.

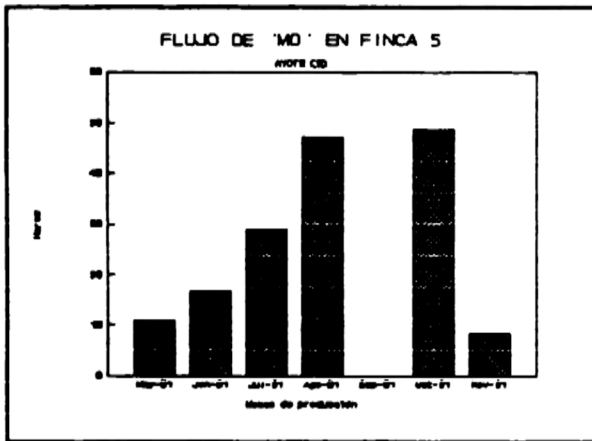
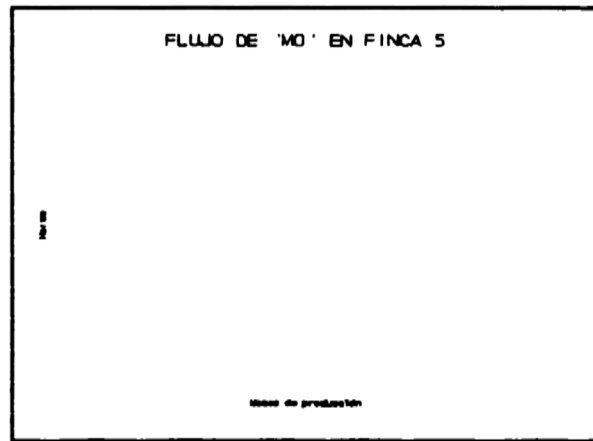


Figura 5.15: flujo de MO de finca 5(3), ayote.



#### 5.4 Yuca

De cuatro fincas de la muestra bastante datos son recogido de la producción de yuca, a saber fincas 2, 4, 5, y 8. En tres fincas, finca 2, 4 y 5 la producción fue en suelos fértiles, y en una finca (8) la yuca fue cultivado en un suelo estéril.

Yuca es un cultivo anual y necesita aproximadamente diez meses de crecer antes de cosechar le. Se puede mantener la yuca por mas tiempo en el suelo, pero la humedad puede disminuir la calidad. El mercado de yuca fluctuó mucho en precio, a causa de un suministro fluctuando.

Tabla 5.4: Mano de obra y insumos por actividad por ha., y producciones por ha. para yuca.

Número de finca	Mano de obra (horas)				Costos de insumos (Col.)			
	2	4	5	8	2	4	5	8
<b>Operación</b>								
Prep. terreno	0	3.6	0	0	0	0	0	0
Sembrar	69.0	107.1	0	0	0	0	0	0
Limpiar	204.7	62.5	105.5	28.2	0	0	0	0
Apl. pesticidas	9.9	36.6	38.2	29.4	1115	4064	2916	1222
Fertilizar	0	0	0	0	0	0	0	0
Cosechar	149.8	192.9	107.7	211.8	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>164.0</b>	<b>402.7</b>	<b>251.4</b>	<b>289.4</b>	<b>1115</b>	<b>4064</b>	<b>2916</b>	<b>1222</b>
<b>Producciones</b>								
Productos (unidades)					2 (saco)	4 (saco)	5 (kg)	8 (kg)
Productos (Col.)					187	178	3318	7694
Costos de insumos					65508	59688	31818	67002
Mano de obra contratada					1115	4064	2916	1222
Margen bruto					19278	24964	4364	20588
Retorno a mano de obra familiar					45115	30660	24538	45192
					203.4	330.2	117.1	711.3

Tabla 5.4 solo da una indicación de la producción de yuca, porque con finca 5 y 8 la siembra fue en 1990. Sorprendente es que productor 5 no usó mucho mano de obra contratada, y que el producto en total de su finca fue relativamente poco.

Figura 5.16: flujo de MO de finca 2, yuca.

Figura 5.17: flujo de MO de finca 4, yuca.

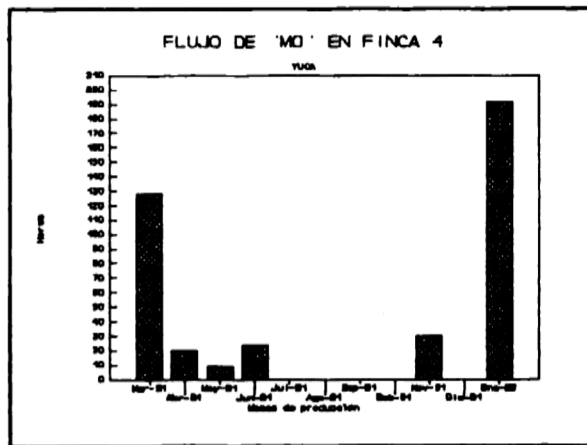


Figura 5.18: flujo de MO de finca 5, yuca.

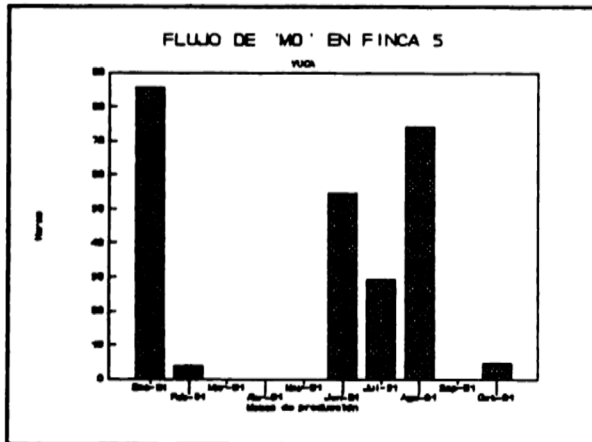
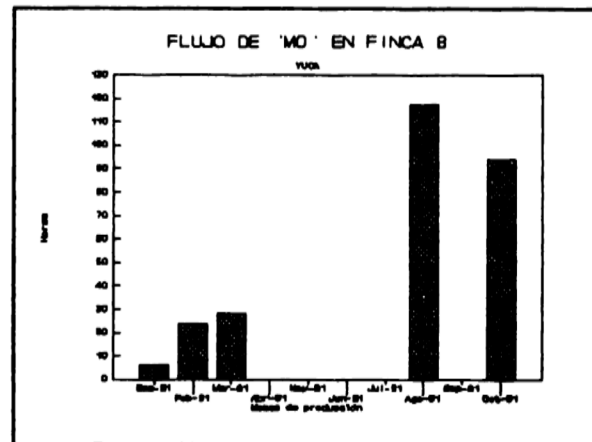


Figura 5.19: flujo de MO de finca 8, yuca.



De las cuatro figuras es claro que la siembra y la cosecha de yuca necesitan relativamente mucho labor. En ambos periodos mucho mano de obra contratada fue usado.

### 5.5 Piña

Del proceso de producción del producto piña, los datos obtenidos de las cuatro fincas (6, 8, 10 y 12) analizado aquí, son relativamente completos. En los cuatro casos la piña fue cultivada en suelos relativamente estériles. Se puede cosechar el cultivo piña ya después de 13 meses, pero cuando depende de si el productor aplicó hormonas al cultivo. Se puede cosechar la piña varias veces, pero la calidad disminuye cada vez.

Tabla 5.5: Mano de obra y insumos por actividad por ha., y producciones por ha. para piña.

Número de finca	<u>Mano de obra (horas)</u>				<u>Costos de insumos (Col.)</u>			
	6	8	10	12	6	8	10	12
<b>Operación</b>								
Prep. terreno	36.0	0	54.0	0	0	0	0	0
Sembrar	126.0	154.0	203.0	0	0	82500	0	0
Limpiar	0	40.0	102.0	0	0	0	0	0
Apl. pesticidas	0	31.0	24.0	26.0	0	18854	1140	1844
Fertilizar	0	0	0	0	0	0	0	0
Cosechar	2.0	0	15.0	16.0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>164.0</b>	<b>225.0</b>	<b>398.0</b>	<b>42.0</b>	<b>0</b>	<b>101354</b>	<b>1140</b>	<b>1844</b>
<b><u>Producciones</u></b>								
Productos (unidades)	6	8	10	12				
	2000	0	0	700				
Productos (Col.)	6000	0	0	28000				
Costos de insumos	0	101354	1140	1844				
Mano de obra contratada	0	4000	12710	0				
Margen bruto	6000	-105354	13850	26156				
Retorno a mano de obra familiar	37.6	-569.5	46.8	622.8				

Algunas distorsiones están presente en tabla 5.5, en que los datos de la siembra de finca 12 faltan (probablemente porque los datos son sobre la segunda o tercera cosecha), las cosechas de la piña faltan en fincas 8 y 10. Nota los altos costos de insumo en finca 8 debido a la semilla.

Figura 5.20: flujo de MO de finca 6, piña.

Figura 5.21: flujo de MO de finca 8, piña.

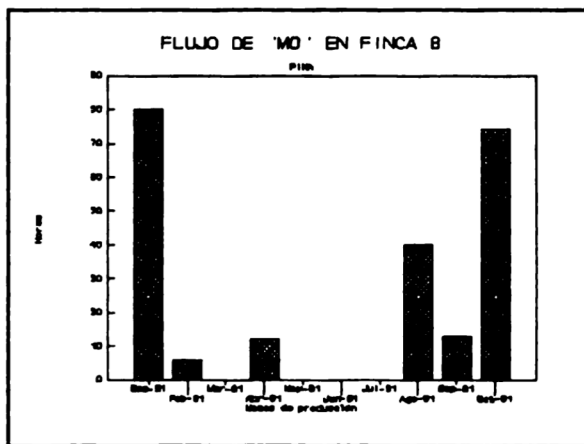
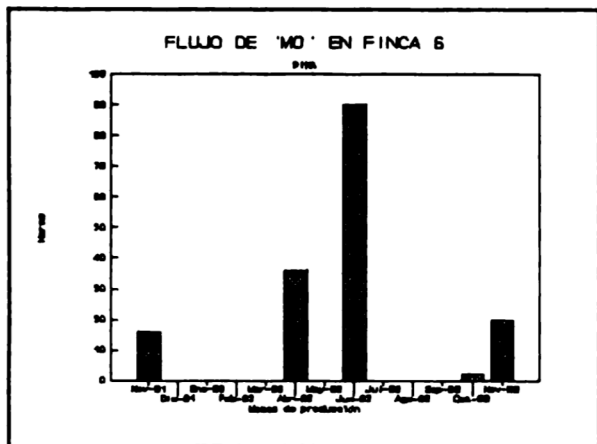
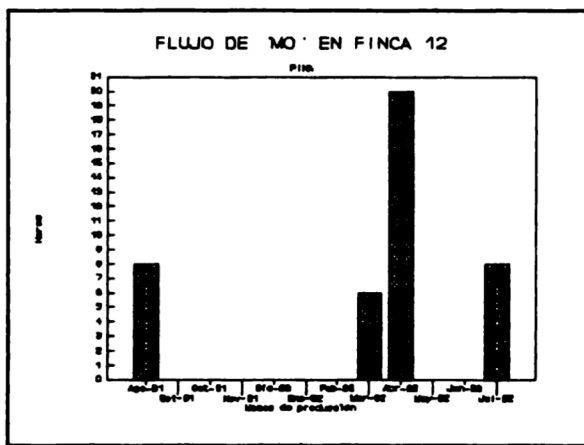
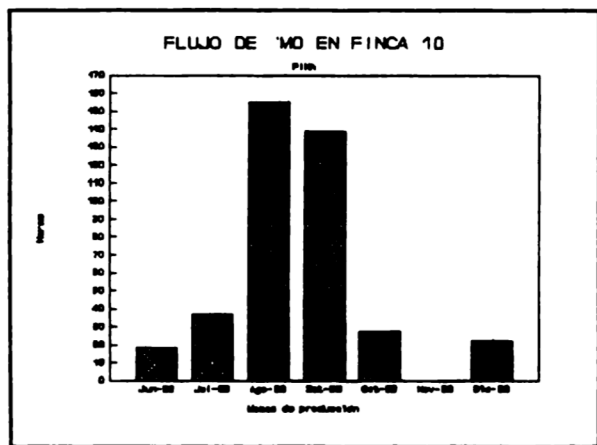


Figura 5.22: flujo de MO de finca 10, piña.

Figura 5.23: flujo de MO de finca 12, piña.



Sorprendente es que la siembra de piña necesita mucho labor (fincas 6, 8 y 10).

## 5.6 Palmito

Seis fincas de la muestra cultivaban palmito, 4, 7, 9, 10, 11 13. En finca 4 palmito es cultivado en un suelo muy fértil, y en las otras fincas palmito es cultivado en suelos estériles. Los cultivos empezaron en '90, '88 y '87 respectivamente y en finca 10 en '87, '89 y '90, en finca 11 en '90, y en finca 13 en '90 y '91.

Palmito es un cultivo perennal y empieza con producción después uno año, y después cuatro años el cultivo tiene un máximo nivel de producción, y ese nivel puede existir por diez años mas. Por ese razón no se puede comparar fincas 7 y 9 con las otras debido a un otro nivel de producción.

Tabla 5.6: Mano de obra y insumos por actividad por ha., y producciones por ha. para palmito.

Número de finca	Mano de obra (horas)						Costos de insumos (Col.)					
	4	7	9	10	11	13	4	7	9	10	11	13
<b>Operación</b>												
Prep. terreno	0	0	3.3	13.8	9.7	0	1045	0	0	0	0	0
Sembrar	11.5	0	0	18.2	151.8	20.3	0	0	0	1511	35450	0
Limpiar	484.0	450.0	301.6	305.1	461.5	290.0	0	0	0	0	0	0
Apl. pesticidas	92.7	21.0	41.8	140.0	177.2	72.7	14413	1113	2389	8940	13465	7515
Fertilizar	61.0	8.0	4.9	58.0	24.7	25.0	40238	3074	5322	21831	12518	7020
Cosechar	200.7	167.0	111.1	491.2	85.7	106.0	0	0	2336	100	2223	0
<b>Total</b>	<b>859.5</b>	<b>646.0</b>	<b>462.7</b>	<b>1026.</b>	<b>910.5</b>	<b>514.0</b>	<b>55696</b>	<b>4187</b>	<b>10047</b>	<b>32382</b>	<b>63656</b>	<b>14535</b>
<b>Producciones</b>												
Producto (candelas)	6634	5532	6244	11830	3828	3164						
Producto (Col.)	164468	155122	166016	447747	220569	86225						
Costos de insumos	55695	4187	10047	32382	63656	14535						
Mano de obra contratada	47732	15000	0	18158	29862	4267						
Margen bruto	61041	135935	155969	397207	127051	67423						
Retorno a mano de obra familiar	165	274	337	446	190	143						

Sorprendente es que el margen bruto de finca 10 es muy alto. La causa es el productor muchas veces vende su producto directamente en el mercado, y por eso obtiene un mejor precio por su producto. Nota que a pesar de la producción en suelos estériles, los productores ganan un ingreso razonable en comparación con por ejemplo jornaleros, ganando 100 Col./ día.

Figura 5.24: flujo de MO de finca 4, palmito.



Figura 5.25: flujo de MO de finca 7, palmito.

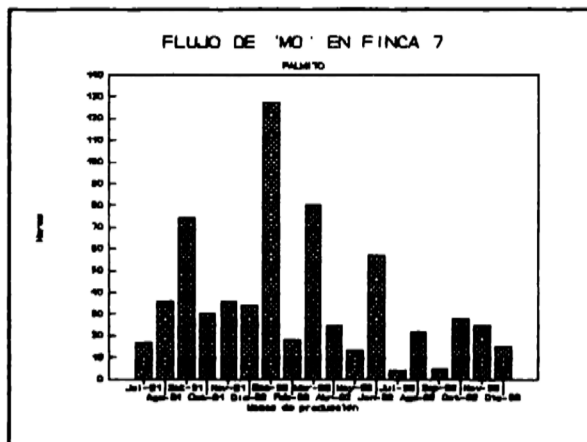


Figura 5.26: flujo de MO de finca 9, palmito.



Figura 5.27: flujo de MO de finca 10, palmito.

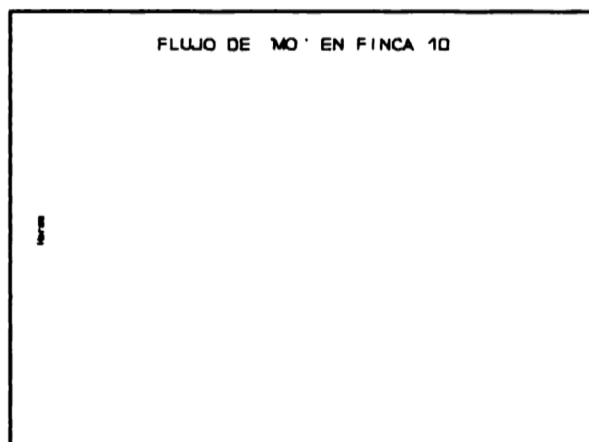


Figura 5.28: flujo de MO de finca 11, palmito.

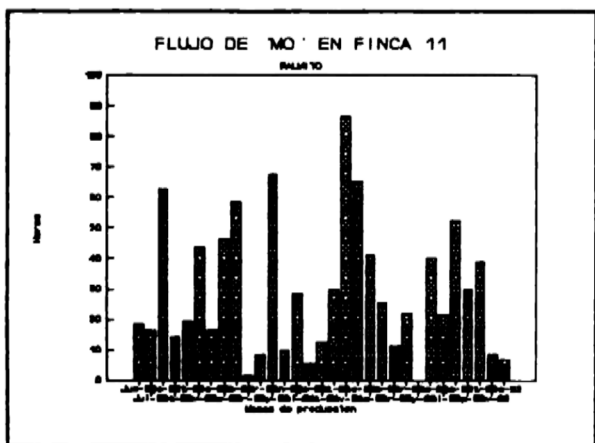
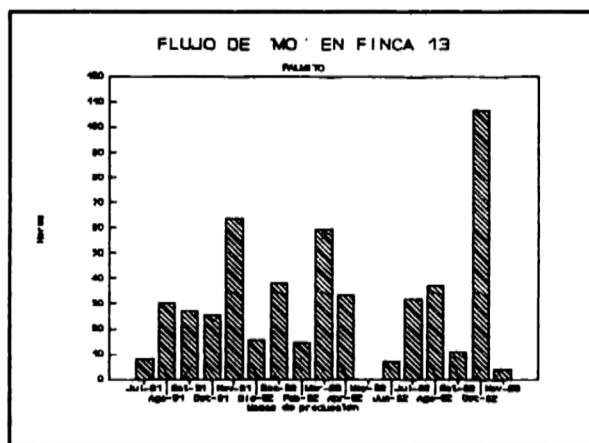


Figura 5.29: flujo de MO de finca 13, palmito.



En las seis figuras arriba se puede ver que no están algunos períodos cuales necesitan mucho labor. También las operaciones para mantener el cultivo se puede demorar por un tiempo, si es necesario. Por eso es posible que combinar el cultivo palmito con anuales.

**APPENDIX 1 LISTA DE ENQUESTA SEMANAL**

PROGRAMA DE INVESTIGACION  
AGRICOLA Y ECONOMICA

PROGRAMA ZONA ATLANTICA  
CONVENIO CATIE/URUGUAY

SEMANA \*

**APPENDIX 2 ENTREVISTA PARA INVENTARIO**

**Programa CATIE/UAW/MAG**

**Estudio de la relacion de tierra-cultivos-ganado y de sistemas de finca en 'Neguev' y 'Río Jiménez'.**

**Encuesta agosto 1991.**

**Investario de cultivos (pasto y bosque), tierras, mano de obra, ganado y maquinaria.**

**Encuestador:  
Numero de finca:**

**Fecha:**

**Informacion general**

<b>Nombre de productor</b>	
<b>Edad</b>	
<b>Educacion</b>	
<b>Origen</b>	

**Cultivos (pasto & bosque)**

**¿ Cual cultivos tiene Ud.?**

**Parcela con:**

<b>Maiz</b>	
<b>Palmito</b>	
<b>Yuca</b>	
<b>Cacao</b>	
<b>Platano</b>	
<b>Pina</b>	
<b>Frijoles</b>	
<b>Pasto</b>	

**Ha.:**


**Otros y combinaciones:**

**Ha.:**





**Informacion por parcela con cultivo(s):**

**Cultivo(s):**  
 ( En caso de Anuales y Perennes ( no pasto ) )

<b>Anuales</b>	<b>Edad</b>	
	<b>Cosecha</b>	
<b>Perenne</b>	<b>Edad</b>	
	<b>Cosechas por ano</b>	
	<b>Cosecha por vez</b>	
	<b>Usos antes</b>	

<b>Tipo de tierra</b>	<b>negra</b>	
	<b>bermeja</b>	
	<b>cafe</b>	
	<b>colorada</b>	
	<b>muy roja</b>	
	<b>suampos</b>	
	<b>otro</b>	

( En caso de **PASTO** )

<b>Cuantos parcelas:</b>		
	<b>Calidad:</b>	<b>Ha.:</b>
<b>Cauntos arboles:</b>		
<b>Caulles arboles:</b>		

**Caundo y cauntos capital invertido:**

**Mano de obra**

<b>Familia</b>		
<b>Edad</b>	<b>Vive en casa</b>	<b>Actividad a finca/fuerra</b>
<b>Trabajar con peones:</b>		
<b>En cualles cultivos</b>		
	<b>actividades</b>	
<b>Trabajar a fuerra:</b>		
<b>Cuantos horas en un mes</b>		
<b>A donde</b>		

**Ganado**

<b>Categoria</b>	<b>Numero</b>	<b>Edad</b>	<b>Kg</b>	<b>Leche</b>
<b>Hembras</b>				
<b>Vacas</b>				
<b>Vacas en lactacion</b>				
<b>Machos</b>				
<b>Toros reprod.</b>				
<b>Bueyes</b>				

**Informacion de ano pasado:**

	<b>Categoria</b>	<b>Edad</b>	<b>Precio</b>
<b>Vendido</b>			
<b>Comprado</b>			
<b>Muerte natural</b>			

	<b>numero</b>
<b>Cabello</b>	
<b>Yuguas</b>	
<b>Mulas</b>	
<b>Pollos/gallos/gallinas</b>	
<b>Patos/gansos</b>	
<b>Peces</b>	
<b>Otros</b>	

**Maquinaria**

	Numero	Edad	Valor
Bombas de espalda			
manual			
motor			
motosierras			
vehiculos			
chapulines			
arados y/o rastros			
machetes			
cuchillo			
macanas			
motos			

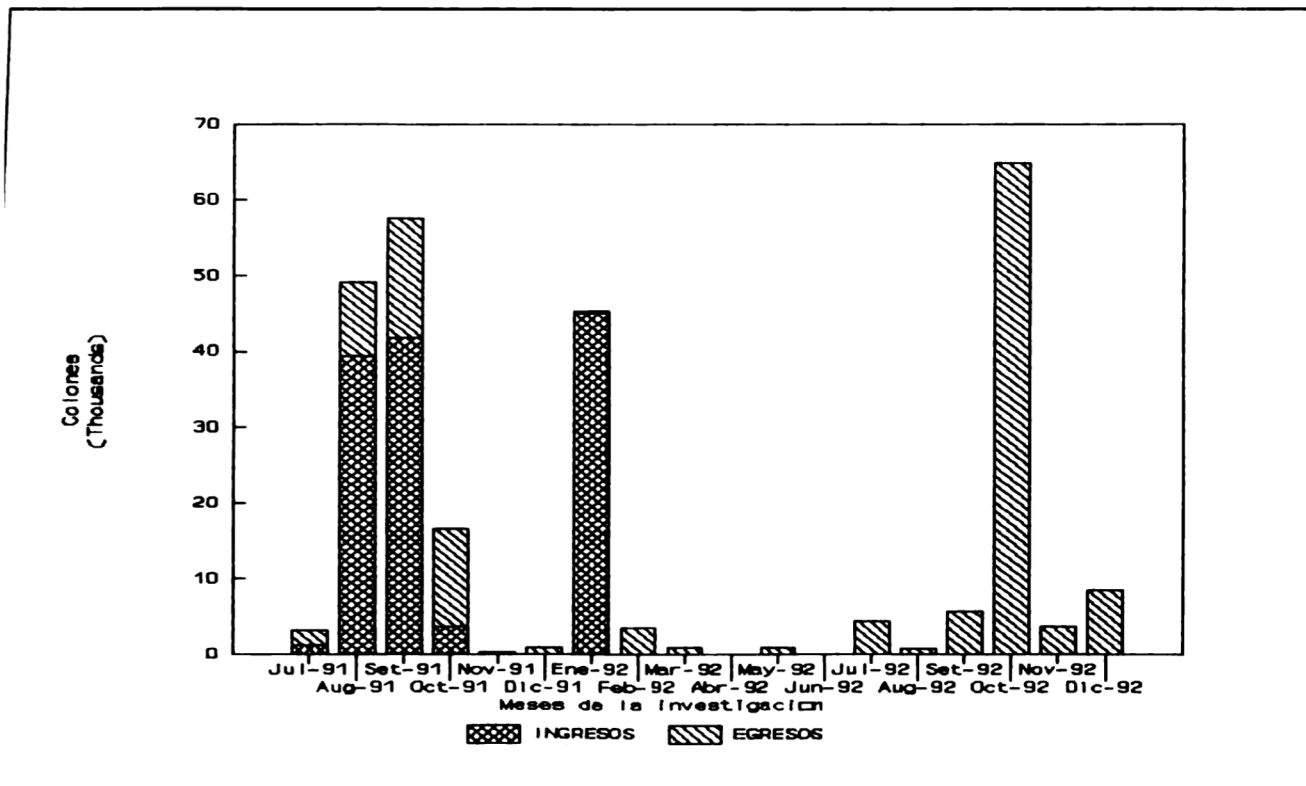
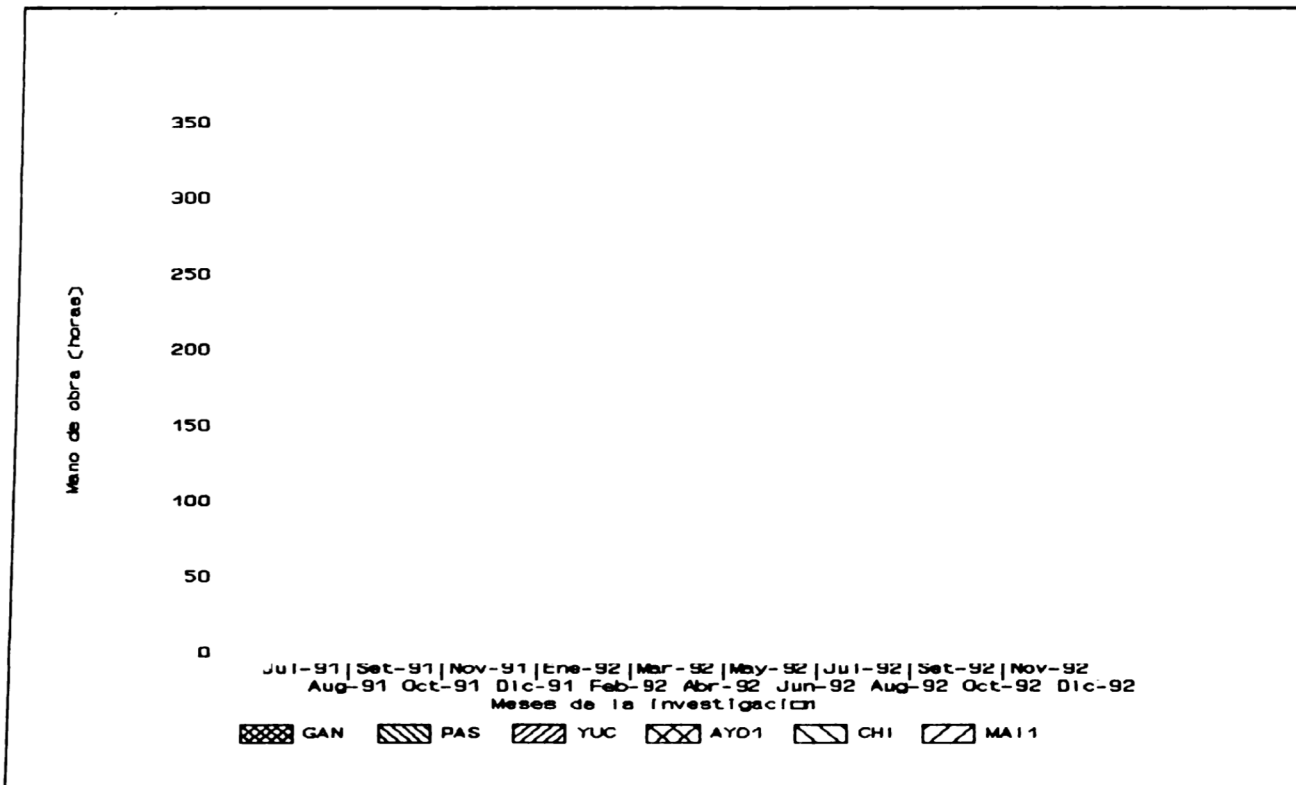
**APPENDIX 4 RENDIMIENTO DE DATOS DEL PROGRAMA PEPE6**

**DATOS DE FINCA 1**

Resumen de actividades económicas de finca 1:

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
1	2.00	0.00	3988.00	0.00	-3988.00	118.00	-33.80	0.00	-33.80
2	1.50	0.00	3512.00	0.00	-3512.00	22.00	-159.64	0.00	-159.64
	6.00	70996.86	0.00	23800.00	47196.86	83.00	568.64	246.00	215.80
DL 1	1.00	0.00	201.87	0.00	-201.87	95.00	-2.12	0.00	-2.12
DL 2	0.50	0.00	135.00	0.00	-135.00	26.00	-5.19	0.00	-5.19
de	0.75	0.00	67669.50	0.00	-67669.50	129.00	-524.57	0.00	-524.57
E 1	2.12	45000.00	7595.49	2000.00	35404.51	123.00	287.84	20.00	261.57
E 2	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00
ano	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00
o	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00
o	11.00	0.00	16618.00	800.00	-17418.00	390.00	-44.66	10.00	-41.55
stal	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	0.00	0.00	0.00
do	1.00	0.00	8466.05	0.00	-8466.05	662.00	-12.79	0.00	-12.79
ajazar afuera	1.00	14950.00	0.00	0.00	14950.00	0.00	0.00	0.00	0.00
enimiento	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>	<b>30.62</b>	<b>130946.86</b>	<b>108185.91</b>	<b>26600.00</b>	<b>-3839.05</b>	<b>1756.00</b>	<b>-2.19</b>	<b>276.00</b>	<b>11.20</b>





MAIZ 1

AYOTE 1

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total	moc	%
Prep.ter.	15	0	15	0	
sembrar	5	0	5	0	
limpiar	13	0	13	0	
Apl.pest.	17	0	17	0	
Apl.fert.	2	0	2	0	
cosechar	7	0	7	0	
TOTALES	59	0	59	0	

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total	moc	%
Prep.ter.	0	9,43	9,43	32	
sembrar	2,83	0	2,83	0	
limpiar	7,08	0	7,08	0	
Apl.pest.	30,2	0	30,2	0	
Apl.fert.	1,42	0	1,42	0	
cosechar	16,51	0	16,51	0	
TOTALES	58,04	9,43	67,47	3	

2

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col/ha).

	insumos	moc	total	insumos	%
Prep.ter.	0	0	0	FOUT	
sembrar	0	0	0	FOUT	
limpiar	0	0	0	FOUT	
Apl.pest.	444	0	444	0	
Apl.fert.	1550	0	1550	0	
cosechar	0	0	0	FOUT	
TOTALES	1994	0	1994	FOUT	

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col/ha).

	insumos	moc	total	insumos	%
Prep.ter.	0	943	943	100	
sembrar	0	0	0	FOUT	
limpiar	0	0	0	FOUT	
Apl.pest.	2563,91	0	2563,91	0	
Apl.fert.	1018,87	0	1018,87	0	
cosechar	0	0	0	FOUT	
TOTALES	3582,78	943	FOUT	FOUT	

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha)

	familiar	contratada	total
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	19	0	19
Feb-92	16	0	16
Mar-92	9	0	9
abr-92	0	0	0
May-92	4	0	4
Jun-92	7	0	7
Jul-92	4	0	4
Ago-92	0	0	0
Set-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	59	0	59

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha)

	familiar	contratada	total
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Set-91	9,91	9,43	19,34
Oct-91	19,82	0	19,82
Nov-91	4,72	0	4,72
Dic-91	11,8	0	11,8
Ene-92	11,79	0	11,79
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Set-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	58,04	9,43	67,47

**CUADRO 4: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha) CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha)**

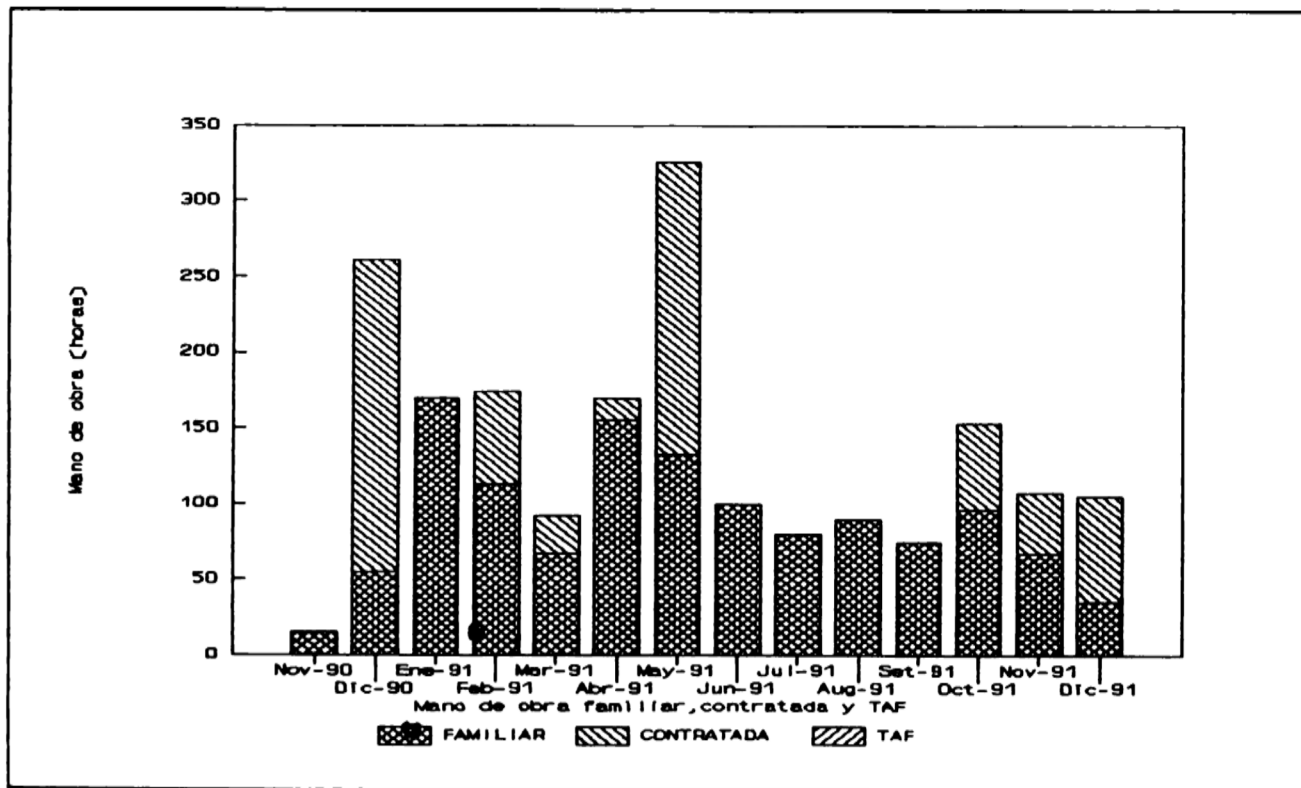
	insumos	moc	total		insumos	moc	total
Jul-91	0	0	0	Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0	Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0	Set-91	1199,76	943,4	0
Oct-91	0	0	0	Oct-91	1920,76	0	0
Nov-91	0	0	0	Nov-91	61,32	0	0
Dic-91	0	0	0	Dic-91	400,94	0	0
Ene-92	198	0	198	Ene-92	0	0	0
Feb-92	1673	0	1673	Feb-92	0	0	0
Mar-92	123	0	123	Mar-92	0	0	0
abr-92	0	0	0	abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0	May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0	Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0	Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0	Ago-92	0	0	0
Set-92	0	0	0	Set-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0	Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0	Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0	Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>1994</b>	<b>0</b>	<b>1994</b>	<b>TOTALES</b>	<b>3582,78</b>	<b>943,4</b>	<b>0</b>

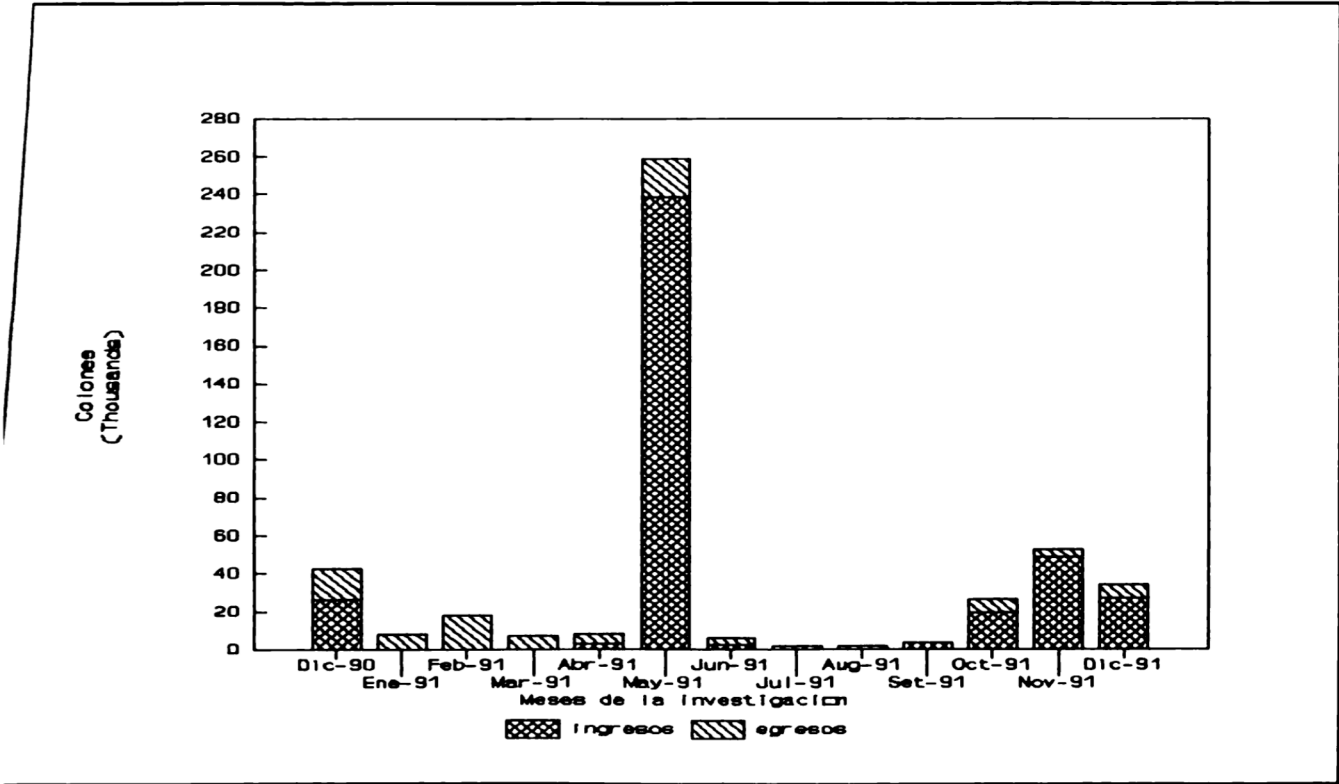
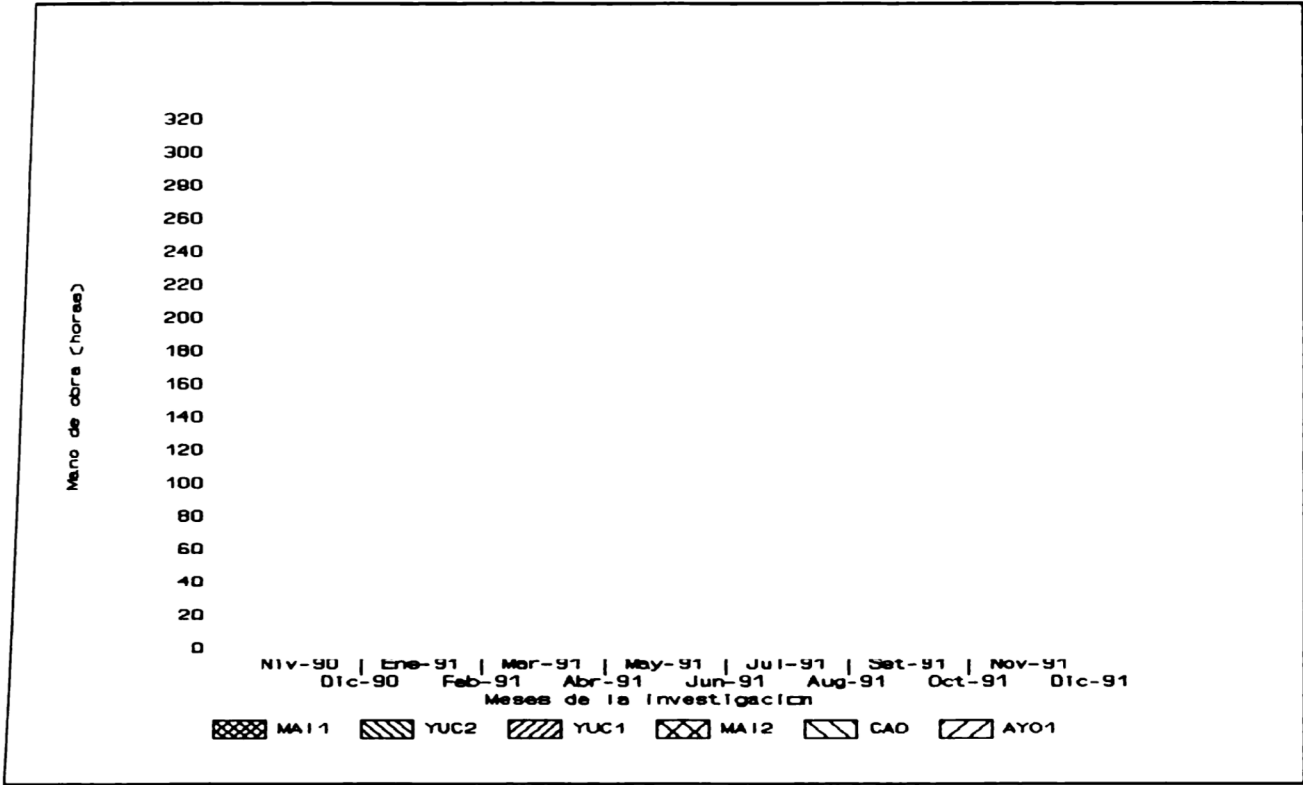


**DATOS DE FINCA 2**

sumario de actividades económicas de finca 2:

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote			hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora	
MAIZ 1	3.21	143340.00	23914.21	13850.00	105575.79	434.00	243.26	145.00	206.26
MAIZ 2	1.15	3600.00	4189.38	0.00	-589.38	166.50	-3.54	0.00	-3.54
YUCA1	1.26	26161.50	1458.02	12600.00	12103.48	15.00	806.90	168.00	134.99
YUCA2	2.06	82539.68	1404.99	24290.00	56844.69	279.50	203.38	266.70	148.54
Ñame	0.10	0.00	2000.00	0.00	-2000.00	30.00	-66.67	0.00	-66.67
Ñampi	0.10	10000.00	0.00	0.00	10000.00	21.00	476.19	0.00	476.19
Frijol	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00
Chile	1.00	0.00	500.00	0.00	-500.00	25.00	-20.00	0.00	-20.00
AYOTE 1	1.46	100000.00	2806.00	6450.00	90744.00	41.50	2186.60	49.50	1068.07
AYOTE 2	1.00	0.00	536.00	0.00	-536.00	55.00	-9.75	0.00	-9.75
Platano	0.20	0.00	1002.69	1000.00	-2002.69	52.50	-38.15	12.50	-15.43
Cacao	1.25	2304.00	1034.00	3200.05	-1930.05	70.00	-27.57	25.00	13.37
<b>TOTALES</b>	<b>13.14</b>	<b>367945.18</b>	<b>38845.29</b>	<b>61390.05</b>	<b>267709.84</b>	<b>1250.00</b>	<b>214.17</b>	<b>666.70</b>	<b>171.70</b>





MAIZ 1

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	46,73	0	46,73	0
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	28,35	0	28,35	0
Apl.fert.	14,96	1,56	16,52	0,09
cosechar	45,17	43,61	88,78	0,49
TOTALES	135,21	45,17	180,38	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total	insumos moc/tot.
Prep.ter.	623,05	0	623,05	0
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	3112	0	3112	0
Apl.fert.	3714	124	3839	0,03
cosechar	0	4190	4190	1
TOTALES	7450	4315	11765	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Dic-90	0	0	0
Ene-91	50,15	0	50,15
Feb-91	28,98	1,56	30,54
Mar-91	6,24	0	6,24
Abr-91	31,15	0	31,15
May-91	18,69	43,61	62,3
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	135,21	45,17	180,38

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Dic-90	0	0	0
Ene-91	1564,79	0	1564,79
Feb-91	3663,62	124,61	3788,23
Mar-91	1224,61	0	1224,61
Abr-91	996,88	4190,03	5186,91
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	7449,9	4314,64	11764,54

MAIZ 2

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	Familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	13,04	0	13,04	0
Sembrar	30,43	0	30,43	0
Limpiar	47,83	0	47,83	0
Apl.pest.	32,61	0	32,61	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	20,87	0	20,87	0
TOTALES	144,78	0	144,78	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total	insumos moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	652,17	0	652,17	0
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	2991	0	2991	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	0	0	FOUT
TOTALES	3643	0	3643	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra(horas/ha).

	familiar	contratada	total
Dic-90	0	0	0
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	32,61	0	32,61
Jul-91	56,51	0	56,51
Ago-91	8,7	0	8,7
Sep-91	3,48	0	3,48
Oct-91	13,04	0	13,04
Nov-91	4,35	0	4,35
Dic-91	26,09	0	26,09
TOTALES	144,78	0	144,78

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Dic-90	0	0	0
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	2272,07	0	2272,07
Jul-91	1370,87	0	1370,87
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	3642,94	0	3642,94

## AYOTE 1

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	4,11	4,11	1
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	6,16	0	6,16	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	22,26	29,79	52,05	0,572334
TOTALES	28,42	33,9	62,32	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	1369,86	1438,36	2808,22	0,512196
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	552,05	0	552,05	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	2979,45	2979,45	1
TOTALES	1921,91	4417,81	6339,72	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Dic-90	0	0	0
Ene-91	6,16	0	6,16
Feb-91	0	4,11	4,11
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	15,41	29,79	45,2
Jun-91	6,85	0	6,85
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	28,42	33,9	62,32

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Dic-90	0	0	0
Ene-91	1921,92	0	1921,92
Feb-91	0	1438,36	1438,36
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	2979,45	2979,45
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	1921,92	4417,81	6339,73

## YUCA 2

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	Familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	29,36	39,68	69,04	0,574739
Limpiar	145,22	59,52	204,74	0,29071
Apl.pest.	9,92	0	9,92	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	37,31	112,46	149,77	0,750885
TOTALES	221,81	211,66	433,47	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	3174,6	3174,6	1
Limpiar	0	4857,14	4857,14	1
Apl.pest.	1115,07	0	1115,07	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	11246,03	11246,03	1
TOTALES	1115,07	19277,77	20392,84	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de MO (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Dic-90	43,65	30,16	73,81
Ene-91	0	0	0
Feb-91	15,87	39,68	55,55
Mar-91	0	9,52	9,52
Abr-91	43,65	0	43,6
May-91	11,9	7,94	19,84
Jun-91	5,95	0	5,95
Jul-91	11,9	0	11,9
Ago-91	35,71	0	35,71
Sep-91	15,87	0	15,87
Oct-91	7,94	45	52,94
Nov-91	29,37	31,74	61,11
Dic-91	0	47,62	47,62
TOTALES	221,81	211,66	433,47

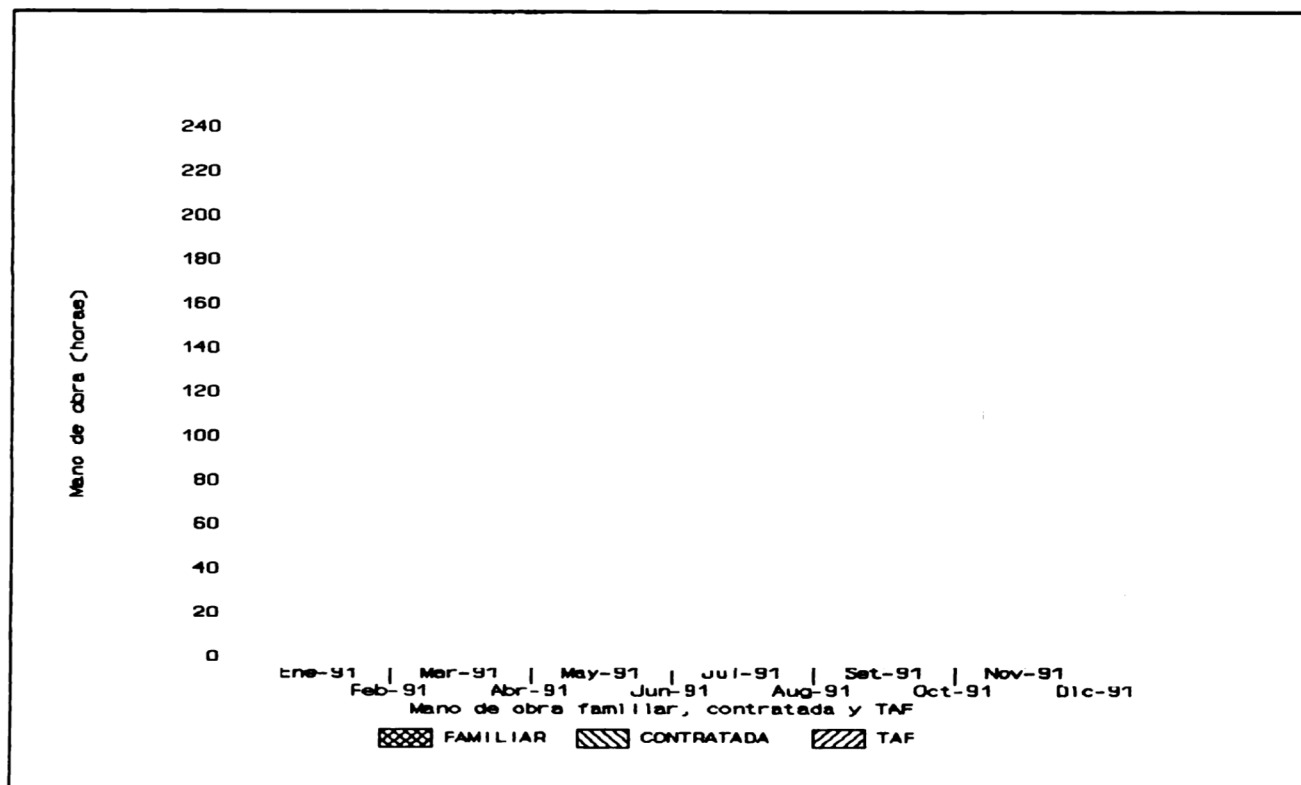
CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

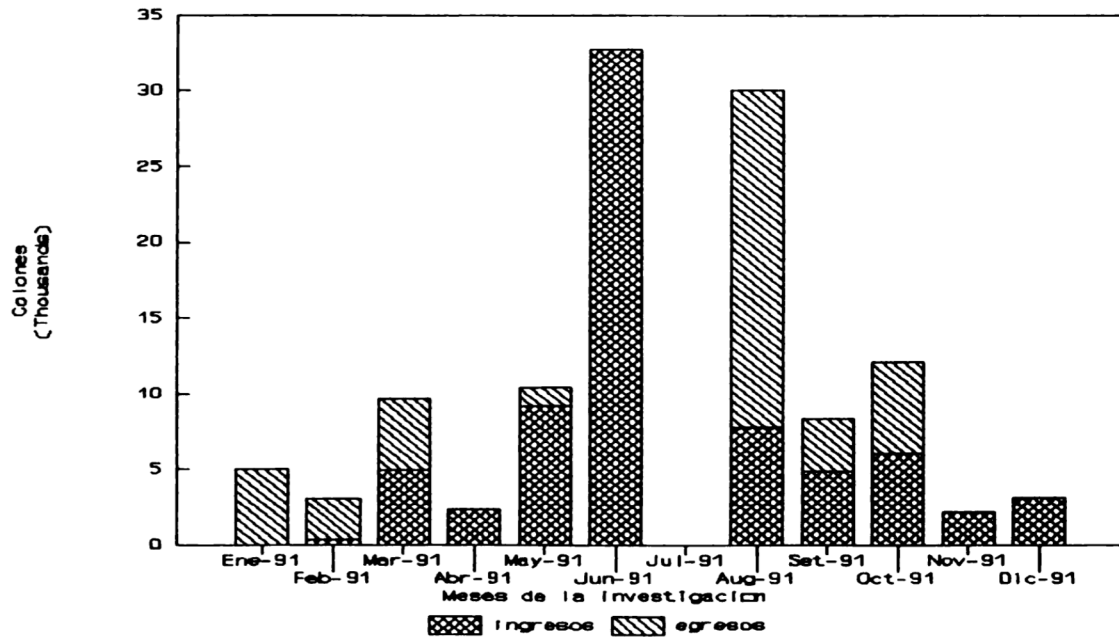
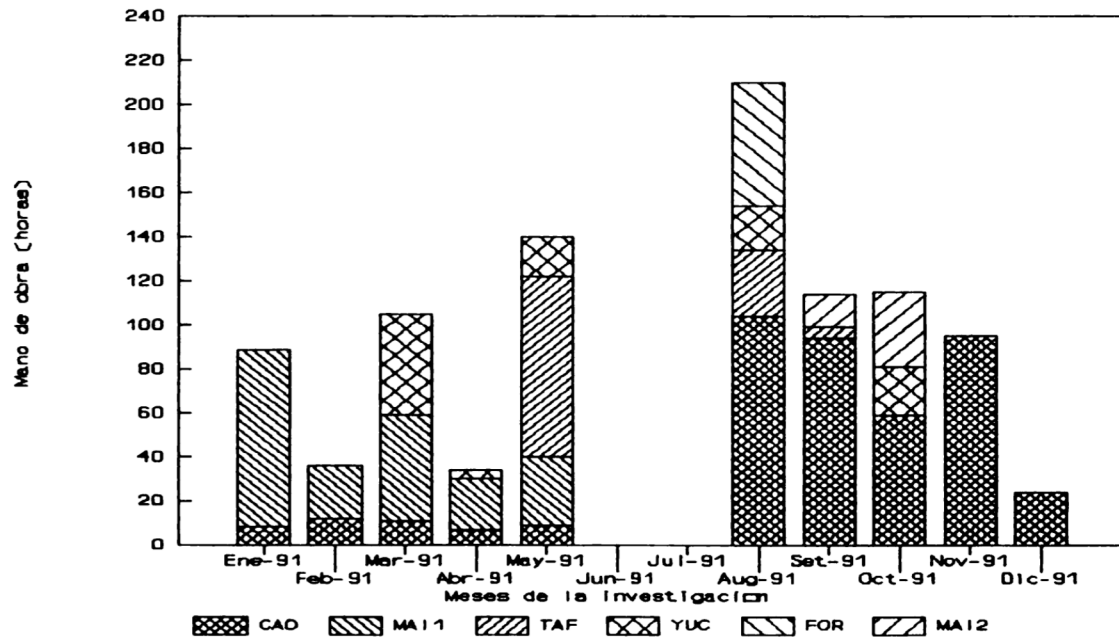
	insumos	moc	total
Dic-90	0	2111,11	2111,11
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	3174,6	3174,6
Mar-91	0	761,9	761,9
Abr-91	0	0	0
May-91	0	793,65	793,65
Jun-91	793,64	0	793,64
Jul-91	0	0	0
Ago-91	321,43	0	321,43
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	4500	4500
Nov-91	0	3174,61	3174,61
Dic-91	0	4761,9	4761,9
TOTALES	1115,07	19277,77	20392,84

DATOS DE FINCA 3

sumario de actividades economicos de finca 3

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
AIZ 1	0.90	32760.00	13027.85	0.00	19732.15	206.00	95.79	0.00	95.79
AIZ 2	0.45	0.00	1024.93	1500.00	-2524.93	34.00	-74.26	15.00	-20.92
uca	0.35	0.00	800.00	3000.00	-3800.00	80.00	-47.50	30.00	-7.27
RIJOL 1	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
RIJOL 2	0.10	0.00	606.00	2500.00	-3106.00	20.00	-155.30	25.00	-13.47
caao	1.52	29176.50	3775.00	8500.00	16901.50	358.50	47.15	85.00	57.28
asto	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
orestal	1.52	0.00	10000.00	0.00	-10000.00	56.00	-178.57	0.00	-178.57
ninales	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00
rabajar afuera	1.00	11775.00	0.00	0.00	11775.00	0.00	0.00	0.00	0.00
mantenimiento	1.00	0.00	90.00	500.00	-590.00	10.00	-59.00	5.00	-6.00
<b>TOTALES</b>	<b>10.44</b>	<b>73711.50</b>	<b>29323.78</b>	<b>16000.00</b>	<b>28387.72</b>	<b>786.50</b>	<b>36.09</b>	<b>160.00</b>	<b>46.90</b>





MAIZ 1

CUADRO 3:Mano de obra por actividad (horas/ha).  
familiar contratada total moc con./Tot.

Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	23,34	0	23,34	0
Limpiar	85,56	0	85,56	0
Apl.pest.	94,45	0	94,45	0
Apl.fert.	12,22	0	12,22	0
cosechar	13,33	0	13,33	0
TOTALES	228,9	0	228,9	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total	insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT	
Sembrar	1111,11	0	1111,11	0	
Limpiar	0	0	0	FOUT	
Apl.pest.	11180,94	0	11180,94	0	
Apl.fert.	2183,33	0	2183,33	0	
cosechar	0	0	0	FOUT	
TOTALES	14475,38	0	14475,38	FOUT	

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	88,88	0	88,88
Feb-91	26,68	0	26,68
Mar-91	53,33	0	53,33
Abr-91	25,56	0	25,56
May-91	34,45	0	34,45
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	228,9	0	228,9

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ene-91	5611,08	0	5611,08
Feb-91	2513,88	0	2513,88
Mar-91	6350,42	0	6350,42
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	14475,38	0	14475,38

MAIZ 2

CUADRO 3:Mano de obra por actividad (horas/ha).  
Familiar contratada total moc con./Tot.

Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	44,44	0	44,44	0
Limpiar	13,33	33,33	46,66	0,714316
Apl.pest.	11,11	0	11,11	0
Apl.fert.	6,67	0	6,67	0
cosechar	0	0	0	FOUT
TOTALES	75,55	33,33	108,88	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total	insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT	
Sembrar	0	0	0	FOUT	
Limpiar	0	3333,33	3333,33	1	
Apl.pest.	1111,12	0	1111,12	0	
Apl.fert.	1166,5	0	1166,5	0	
cosechar	0	0	0	FOUT	
TOTALES	2277,62	3333,33	5610,95	FOUT	

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	33,33	33,33
Oct-91	75,55	0	75,55
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	75,55	33,33	108,88

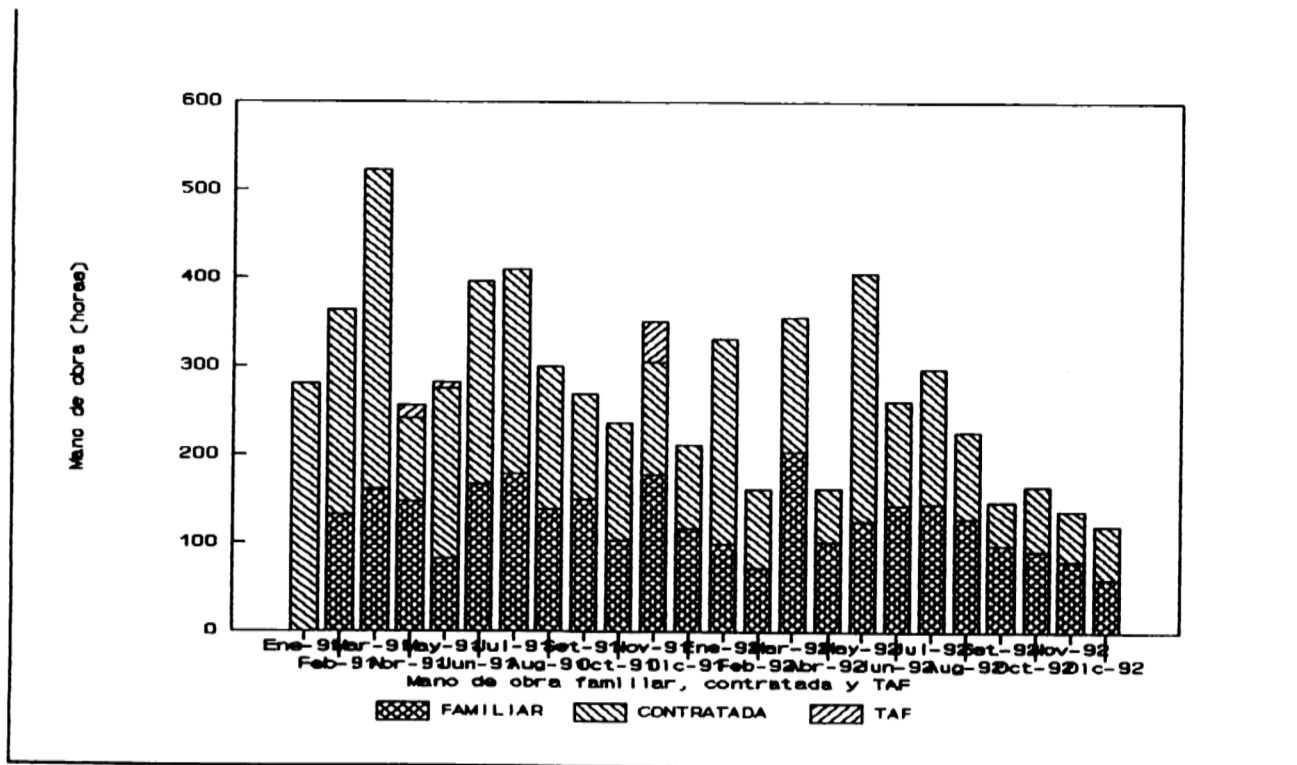
CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	3333,33	3333,33
Oct-91	2277,62	0	2277,62
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
TOTALES	2277,62	3333,33	5610,95

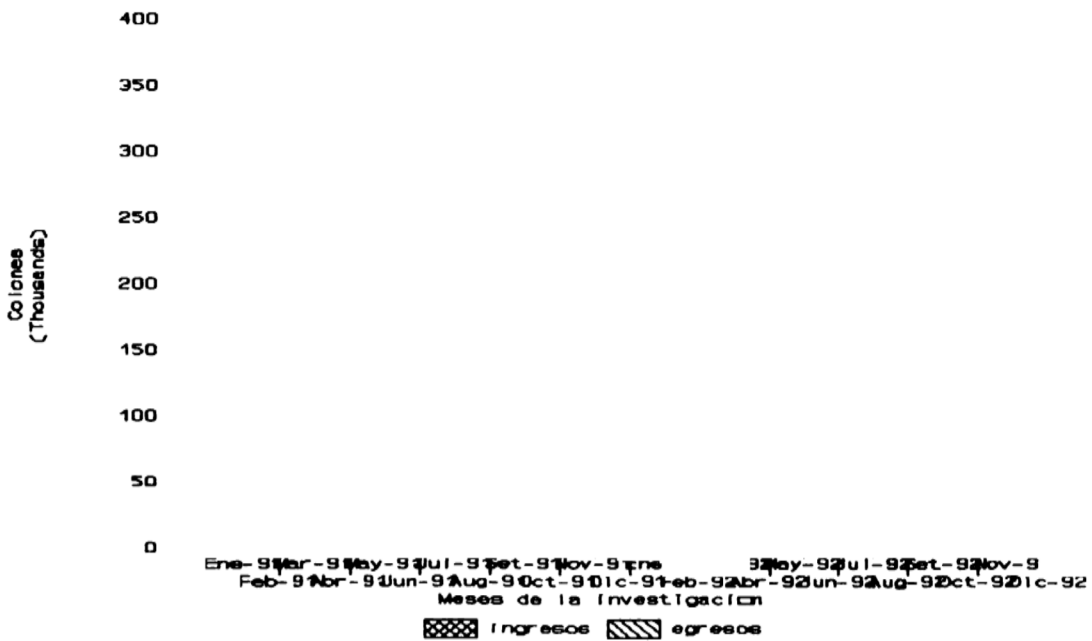
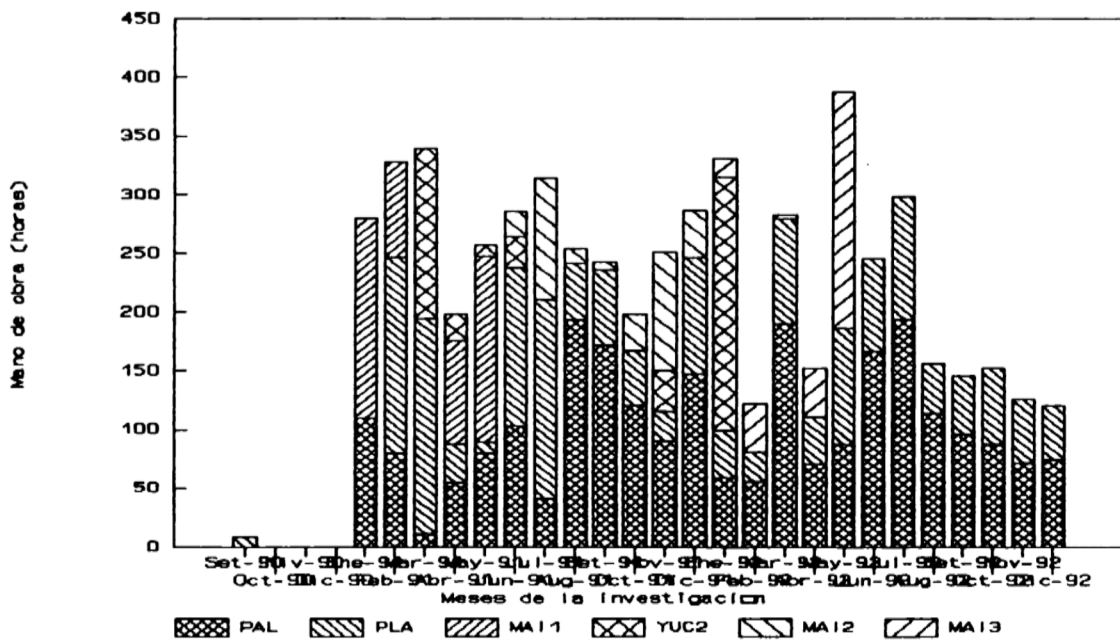
**DATOS DE FINCA 4**

**sumario de actividades económicas de finca 4**

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
MAIZ 1	2.85	135952.00	21680.04	34910.00	79361.96	94.00	844.28	405.00	229.00
MAIZ 2	1.17	34250.00	14258.04	8830.00	11161.96	220.00	50.74	97.00	63.07
MAIZ 3	2.00	159930.00	10763.50	27175.00	121991.50	55.00	2218.03	248.00	492.30
YUCA1	1.12	51501.60	1500.02	9879.93	40121.65	27.00	1485.99	99.00	396.84
YUCA2	1.12	66850.00	4551.60	27960.00	34338.40	104.00	330.18	347.00	138.13
YUCA 3	1.12	0.00	5511.00	6950.00	-12461.00	94.00	-132.56	68.00	-34.02
Ayote	1.25	64900.00	4860.00	1700.00	58340.00	51.00	1143.92	17.00	882.94
Platano	2.59	360610.00	130782.46	76110.00	153717.54	896.50	171.46	831.00	133.04
Cacao	1.66	31449.20	0.00	9740.00	21709.20	110.00	197.36	121.00	136.14
Palmito	2.87	472022.00	159846.69	136990.00	175185.31	1061.00	165.11	1406.00	126.54
Pasto	6.70	0.00	14845.00	9980.00	-24825.00	87.00	-285.34	109.00	-75.74
Ganado	1.00	341000.00	0.00	500.00	340500.00	94.00	3622.34	5.00	3444.44
Trabajar afuera	1.00	7930.00	0.00	0.00	7930.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	1.00	0.00	1159.49	500.00	-1659.49	9.00	-184.39	5.00	-82.82
<b>TOTALES</b>	<b>27.45</b>	<b>1726394.80</b>	<b>369757.84</b>	<b>351224.93</b>	<b>1005412.03</b>	<b>2902.50</b>	<b>346.40</b>	<b>3758.00</b>	<b>203.68</b>







MAIZ 1 (91)

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0		FOUT
Sembrar	0	24,56	24,56	1	
Limpiar	0	7,37	7,37	1	
Apl.pest.	3,16	41,05	44,21	0,928523	
Apl.fert.	11,58	7,02	18,6	0,377419	
cosechar	18,24	62,1	80,34	0,772965	
TOTALES	32,98	142,1	175,08		FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0		FOUT
Sembrar	1052,76	1965	3017,67	0,651135
Limpiar	0	589,47	589,47	1
Apl.pest.	2571,18	3284,2	5855,38	0,560886
Apl.fert.	3983,08	561,4	4544,48	0,123534
cosechar	0	5849,1	5849,12	1
TOTALES	7607,02	12249	19856,12	

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	59,65	59,65
Feb-91	11,58	17,19	28,77
Mar-91	0	0	0
Abr-91	12,98	18,24	31,22
May-91	8,42	47,02	55,44
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	32,98	142,1	175,08

MAIZ 1 (92)

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	Familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	4	4	8		0,5
Sembrar	0	0	0		FOUT
Limpiar	0	6	6		1
Apl.pest.	4	6	10		0,6
Apl.fert.	2,5	2	4,5		0,444444
cosechar	17	106	123		0,861789
TOTALES	27,5	124	151,5		FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	400	400	1
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	600	600	1
Apl.pest.	3731,75	600	4331,75	0,138512
Apl.fert.	1650	200	1850	0,108108
cosechar	0	11787	11787,5	1
TOTALES	5381,75	13587	18969,25	

CUADRO 5: Flujo mensual de MO (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	4	4	8
Feb-92	6,5	14	20,5
Mar-92	1,5	0,5	2
Abr-92	10	10,5	20,5
May-92	5,5	95	100,5
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	27,5	124	151,5

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ene-91	2985,17	4771,92	7757,09
Feb-91	3337,33	1375,43	4712,76
Mar-91	0	0	0
Abr-91	1284,52	1547,36	2831,88
May-91	0	4554,39	4554,39
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	7607,02	12249,1	19856,12

CUADRO 6: Flujo mensual insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	400	400
Feb-92	5381,75	1400	6781,75
Mar-92	0	50	50
Abr-92	0	1050	1050
May-92	0	10687,5	10687,5
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	5381,75	13587,5	18969,25

MAIZ 2

PALMITO

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0		FOUT
Sembrar	16,24	52,99	69,23		0,76542
Limpiar	0	0	0		FOUT
Apl.pest.	22,22	0	22,22		0
Apl.fert.	30,77	0	30,77		0
cosechar	118,79	29,91	148,7		0,201143
TOTALES	188,02	82,9	270,92		FOUT

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	Familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0		FOUT
Sembrar	9,76	11,5	21,26		0,540922
Limpiar	185,39	298,58	483,97		0,616939
Apl.pest.	24,38	68,28	92,66		0,736888
Apl.fert.	51,91	9,06	60,97		0,148598
cosechar	98,25	102,43	200,68		0,510415
TOTALES	369,69	489,85	859,54		FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	4555,55	4555,55	1
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	4178,67	0	4178,67	0
Apl.fert.	8007,7	0	8007,7	0
cosechar	0	2991,45	2991,45	1
TOTALES	12186,37	7547	19733,37	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	1045,3	0	1045,3	0
Sembrar	0	1066,2	1066,2	1
Limpiar	0	28435,53	28435,53	1
Apl.pest.	14412,72	6487,82	20900,54	0,3104
Apl.fert.	40237,69	860,63	41098,32	0,020941
cosechar	0	10881,55	10881,55	1
TOTALES	55695,71	47731,73	103427,4	3,331355

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	10,26	8,55	18,81
Jul-91	44,45	44,44	88,89
Ago-91	10,25	0	10,25
Sep-91	5,13	0	5,13
Oct-91	11,11	15,38	26,49
Nov-91	86,32	0	86,32
Dic-91	20,5	14,53	35,03
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	188,02	82,9	270,92

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	683,76	683,76
Jul-91	8807,06	3871,79	12678,85
Ago-91	2110,93	0	2110,93
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	1538,46	1538,46
Nov-91	0	0	0
Dic-91	1268,38	1452,99	2721,37
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	12186,37	7547	19733,37

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	38,33	38,33
Feb-91	8,36	19,51	27,87
Mar-91	0	3,83	3,83
Abr-91	13,58	5,23	18,81
May-91	13,24	14,63	27,87
Jun-91	12,2	23,7	35,9
Jul-91	9,76	4,53	14,29
Ago-91	25,79	27,97	53,76
Sep-91	27,18	32,75	59,93
Oct-91	11,85	29,96	41,81
Nov-91	6,27	25,09	31,36
Dic-91	26,49	25,08	51,57
Ene-92	8,36	12,19	20,55
Feb-92	10,45	8,71	19,16
Mar-92	32,75	33,45	66,2
Abr-92	13,24	11,15	24,39
May-92	18,12	12,19	30,31
Jun-92	31,01	27,82	58,83
Jul-92	30,32	37,28	67,6
Ago-92	17,77	21,95	39,72
Sep-92	16,02	17,42	33,44
Oct-92	12,88	30,3	43,18
Nov-92	13,24	11,85	25,09
Dic-92	10,8	14,98	25,78
TOTALES	369,68	489,9	859,58

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ene-91	514,98	3066,2	3581,18
Feb-91	1230,21	1560,97	2791,18
Mar-91	0	306,62	306,62
Abr-91	3605,55	480,84	4086,39
May-91	94,08	1226,49	1320,57
Jun-91	3825,03	1895,46	5720,49
Jul-91	0	533,1	533,1
Ago-91	3116,29	3993,04	7109,33
Sep-91	5486,44	3229,97	8716,41
Oct-91	1649,48	2996,51	4645,99
Nov-91	2299,65	2508,71	4808,36
Dic-91	2022,65	2508,71	4531,36
Ene-92	0	1219,51	1219,51
Feb-92	0	871,08	871,08
Mar-92	2539,2	3344,95	5884,15
Abr-92	0	1114,98	1114,98
May-92	6110,8	1219,51	7330,31
Jun-92	5281,53	2682,93	7964,46
Jul-92	4042,14	4101,05	8143,19
Ago-92	3354,36	2414,64	5769
Sep-92	5370,03	1916,38	7286,41
Oct-92	829,27	1857,15	2686,42
Nov-92	2487,8	1184,67	3672,47
Dic-92	1836,23	1498,26	3334,49
TOTALES	55695,72	47731,73	103427,5

## AYOTE

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).  
familiar contratada total moc con./Tot.

Prep.ter.	18,4	0	18,4	0
Sembrar	9,6	0	9,6	0
Limpiar	3,2	0	3,2	0
Apl.pest.	5,6	8,8	14,4	0,611111
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	4	4,8	8,8	0,545455
TOTALES	40,8	13,6	54,4	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	1200	0	1200	0
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	2158,4	880	3038,4	0,289626
Apl.fert.	529,6	0	529,6	0
cosechar	0	480	480	1
TOTALES	3888	1360	5248	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	21,6	0	21,6
Ago-91	9,6	5,6	15,2
Sep-91	5,6	3,2	8,8
Oct-91	0	0	0
Nov-91	4	4,8	8,8
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	40,8	13,6	54,4

## YUCA 2

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).  
Familiar contratada total moc con./Tot.

Prep.ter.	3,57	0	3,57	0
Sembrar	21,43	85,71	107,14	0,799981
Limpiar	11,61	50,9	62,51	0,81427
Apl.pest.	15,18	21,42	36,6	0,585246
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	41,08	151,79	192,87	0,787007
TOTALES	92,87	309,82	402,69	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	6857	6857,14	1
Limpiar	0	4768	4767,85	1
Apl.pest.	4063,93	1911	5974,65	0,319805
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	11428	11428,57	1
TOTALES	4063,93	24964	29028,21	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	36,61	91,96	128,57
Abr-91	8,93	10,71	19,64
May-91	0	8,93	8,93
Jun-91	11,61	11,61	23,22
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	30,36	30,36
Dic-91	0	0	0
Ene-92	35,72	156,25	191,97
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	92,87	309,82	402,69

**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	2448,8	560	3008,8
Sep-91	1439,2	320	1759,2
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	480	480
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>3888</b>	<b>1360</b>	<b>5248</b>

**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	1302,76	7357,14	8659,9
Abr-91	2008,93	964,29	2973,22
May-91	0	803,57	803,57
Jun-91	0	928,57	928,57
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	3035,71	3035,71
Dic-91	0	0	0
Ene-92	752,23	11875	12627,23
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>4063,92</b>	<b>24964,28</b>	<b>29028,2</b>




DATOS DE FINCA 5

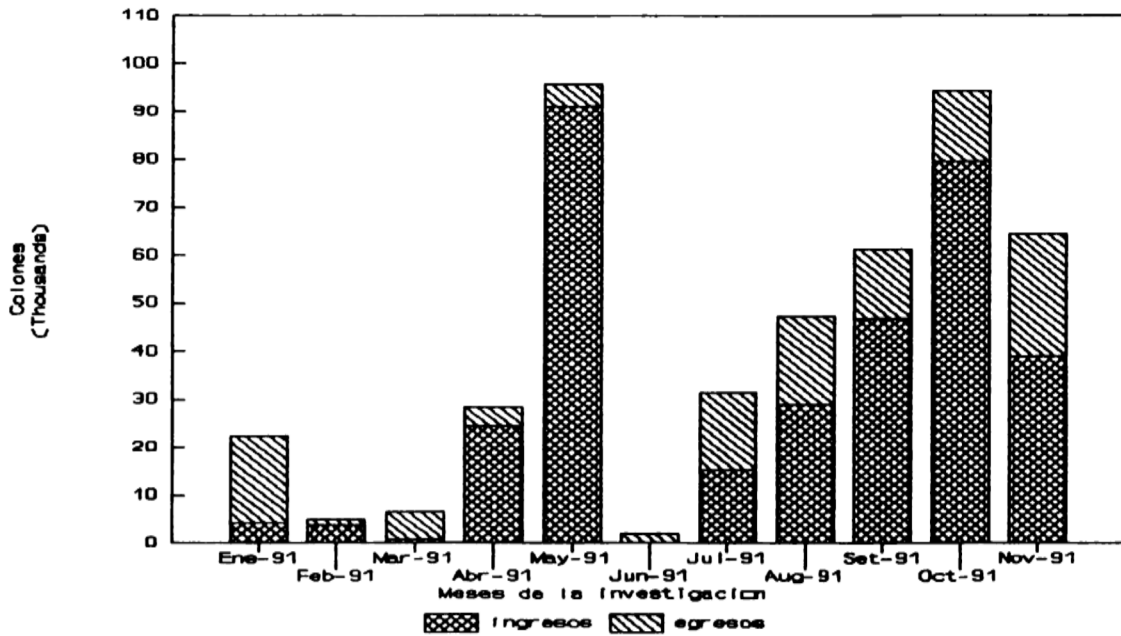
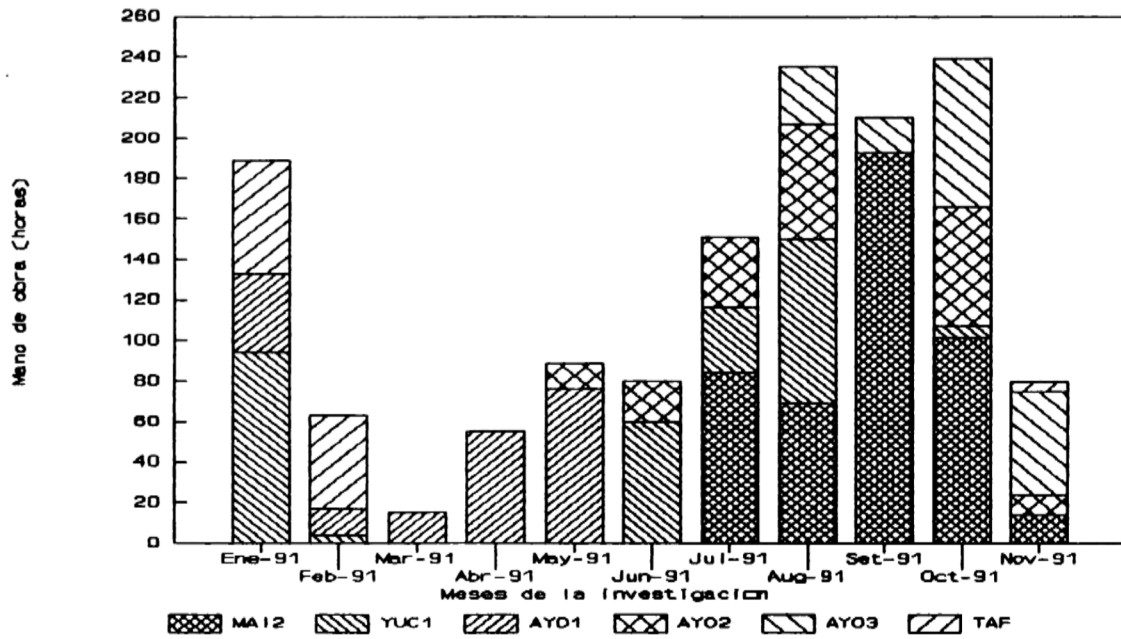
sumario de actividades económicas de finca 5

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
MAIZ 1	0.52	0.00	0.00	500.00	-500.00	7.50	-66.67	5.00	0.00
MAIZ 2	1.30	115300.00	20973.53	19030.00	75296.47	270.00	278.88	192.30	204.04
YUCA1	1.10	44000.00	3208.01	4799.98	35992.01	230.50	156.15	46.00	147.53
YUCA2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00
Frijol	1.00	0.00	1961.00	0.00	-1961.00	24.00	-81.71	0.00	-81.71
CHILE 1	0.85	0.00	1586.19	0.00	-1586.19	30.00	-52.87	0.00	-52.87
CHILE 2	0.50	0.00	2450.00	400.00	-2850.00	8.00	-356.25	4.00	-204.17
AYOTE 1	1.37	115500.00	19132.11	3500.00	92867.89	163.00	569.74	35.00	486.71
AYOTE 2	1.21	46400.00	8901.76	700.00	36798.24	187.00	196.78	7.00	193.29
AYOTE 3	0.65	3000.00	5352.26	400.00	-2752.26	165.00	-16.68	4.00	-13.92
Papaya	1.00	0.00	2450.00	400.00	-2850.00	5.00	-570.00	4.00	-272.22
Cacao	0.69	0.00	1551.00	0.00	-1551.00	100.00	-15.51	0.00	-15.51
Culantro	0.01	760.00	0.00	0.00	760.00	8.00	95.00	0.00	95.00
Pasto	1.00	0.00	0.00	3500.00	-3500.00	35.00	-100.00	35.00	0.00
Ganado	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00
Trabajar afuera	1.00	8380.00	0.00	0.00	8380.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	1.00	0.00	148.00	23040.00	-23188.00	60.00	-386.47	21.00	-1.83
<b>TOTALES</b>	<b>15.20</b>	<b>333340.00</b>	<b>67713.86</b>	<b>56269.98</b>	<b>209356.16</b>	<b>1332.00</b>	<b>157.17</b>	<b>353.30</b>	<b>157.61</b>

Mano de obra (horas)

280  
260  
240  
220  
200  
180  
180  
140  
120  
100  
80  
60  
40  
20  
0

 FAMILIAR
  CONTRATADA
  TAF





## MAIZ 2

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	19,23	19,23	1
Sembrar	53,84	3,85	57,69	0,066736
Limpiar	11,54	0	11,54	0
Apl.pest.	54,62	7,15	61,77	0,115752
Apl.fert.	23,85	11,54	35,39	0,326081
cosechar	63,85	106,16	170,01	0,624434
<b>TOTALES</b>	<b>207,7</b>	<b>147,93</b>	<b>355,63</b>	<b>2,133003</b>

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	1576,92	1884,61	3461,53	0,544444
Sembrar	0	384,2	384,2	1
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	5850,61	676,92	6527,53	0,103702
Apl.fert.	8705,96	1076,93	9782,89	0,110083
cosechar	0	10615,39	10615,39	1
<b>TOTALES</b>	<b>16133,49</b>	<b>14638,05</b>	<b>30771,54</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	42,31	22,54	64,85
Ago-91	53,07	0	53,07
Sep-91	66,93	81,54	148,47
Oct-91	34,62	43,85	78,47
Nov-91	10,77	0	10,77
<b>TOTALES</b>	<b>207,7</b>	<b>147,93</b>	<b>355,63</b>

**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	6438,13	2100	8538,13
Ago-91	6610,39	0	6610,39
Sep-91	2278,04	8153,85	10431,89
Oct-91	806,93	4384,62	5191,55
Nov-91	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>16133,49</b>	<b>14638,47</b>	<b>30771,96</b>

## YUCA 1

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**

	Familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	105,45	0	105,45	0
Apl.pest.	38,18	0	38,18	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	65,91	41,82	107,73	0,388193
<b>TOTALES</b>	<b>209,54</b>	<b>41,82</b>	<b>251,36</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	2916,37	0	2916,37	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	4363	4363,62	1
<b>TOTALES</b>	<b>2916,37</b>	<b>4363</b>	<b>7279,99</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**

	familiar	contratada	total
Ene-91	85,45	0	85,45
Feb-91	3,64	0	3,64
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	54,54	0	54,54
Jul-91	7,27	21,82	29,09
Ago-91	54,09	20	74,09
Sep-91	0	0	0
Oct-91	4,55	0	4,55
Nov-91	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>209,54</b>	<b>41,82</b>	<b>251,36</b>

**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Ene-91	1325,45	0	1325,45
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	1590,92	0	1590,92
Jul-91	0	2181,82	2181,82
Ago-91	0	2181,8	2181,8
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>2916,37</b>	<b>4363,62</b>	<b>7279,99</b>

## AYOTE 1

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).  
familiar contratada total moc con./Tot.

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	2,19	0	2,19	0
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	31,39	0	31,39	0
Apl.fert.	15,33	0	15,33	0
cosechar	70,07	25,55	95,62	0,267204
TOTALES	118,98	25,55	144,53	FOUT

CUADRO 4: Insumos y NOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	9489,05	0	9489,05	0
Sembrar	21,9	0	21,9	0
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	2856,23	0	2856,23	0
Apl.fert.	1597,86	0	1597,86	0
cosechar	0	2554	2554,74	1
TOTALES	13965	2554	16519,78	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	28,47	0	28,47
Feb-91	9,49	0	9,49
Mar-91	10,95	0	10,95
Abr-91	14,6	25,55	40,15
May-91	55,47	0	55,47
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
TOTALES	118,98	25,55	144,53

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y NOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ene-91	12166,45	0	12166,45
Feb-91	683,94	0	683,94
Mar-91	1114,65	0	1114,65
Abr-91	0	2554,74	2554,74
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
TOTALES	13965,04	2554,74	16519,78

## AYOTE 2

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).  
Familiar contratada total moc con./Tot.

	Familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	4,13	0	4,13	0
Sembrar	24,79	0	24,79	0
Limpiar	32,23	4,13	36,36	0,113586
Apl.pest.	22,31	0	22,31	0
Apl.fert.	15,7	0	15,7	0
cosechar	55,37	1,65	57,02	0,028937
TOTALES	154,53	5,78	160,31	0,142524

CUADRO 4: Insumos y NOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	413,2	413,22	1
Apl.pest.	3241,71	0	3241,71	0
Apl.fert.	4115,12	0	4115,12	0
cosechar	0	165,3	165,29	1
TOTALES	7356,83	578,5	7935,34	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	6,61	4,13	10,74
Jun-91	16,53	0	16,53
Jul-91	28,92	0	28,92
Ago-91	47,1	0	47,1
Sep-91	0	0	0
Oct-91	47,11	1,65	48,76
Nov-91	8,26	0	8,26
TOTALES	154,53	5,78	160,31

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y NOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	413,22	413,22
Jun-91	0	0	0
Jul-91	2082,28	0	2082,28
Ago-91	5274,55	0	5274,55
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	165,29	165,29
Nov-91	0	0	0
TOTALES	7356,83	578,51	7935,34

**AYOTE 3**

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**

	familiar	contratada	total moc	con./Tot.
Prep.ter.	90,77	6,15	96,92	0,063454
Sembrar	23,07	0	23,07	0
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	64,61	0	64,61	0
Apl.fert.	43,07	0	43,07	0
cosechar	32,31	0	32,31	0
<b>TOTALES</b>	<b>253,83</b>	<b>6,15</b>	<b>259,98</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	615,38	615,38	1
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	4459	0	4458,88	0
Apl.fert.	3775	0	3775,37	0
cosechar	0	0	0	FOUT
<b>TOTALES</b>	<b>8234</b>	<b>615,38</b>	<b>8849,63</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**

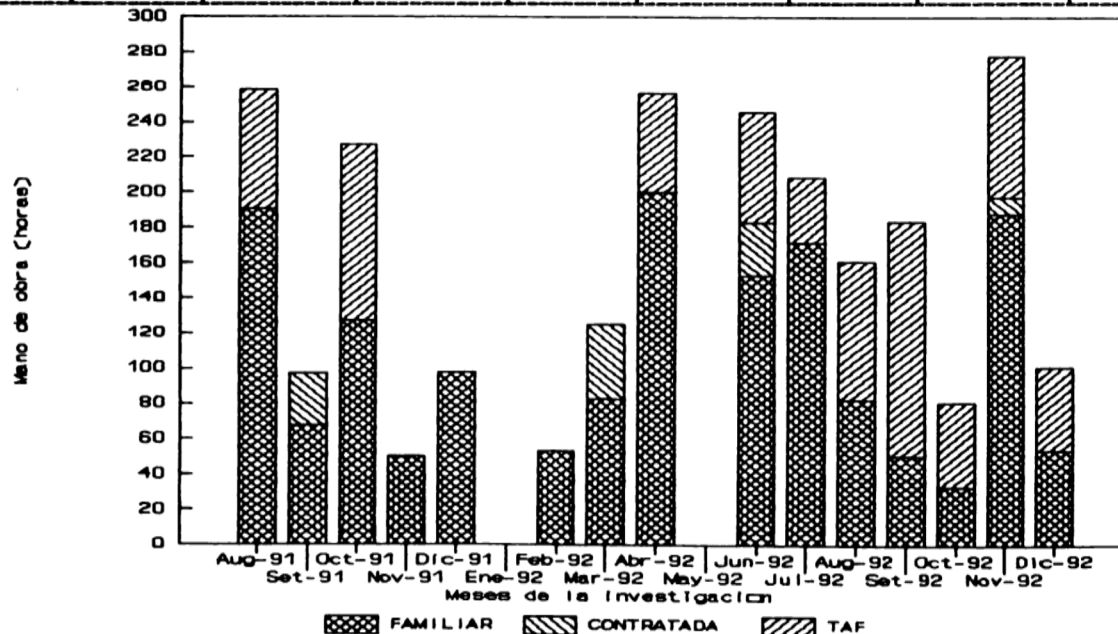
	familiar	contratada	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	36,92	6,15	43,07
Sep-91	26,15	0	26,15
Oct-91	112,31	0	112,31
Nov-91	78,45	0	78,45
<b>TOTALES</b>	<b>253,83</b>	<b>6,15</b>	<b>259,98</b>

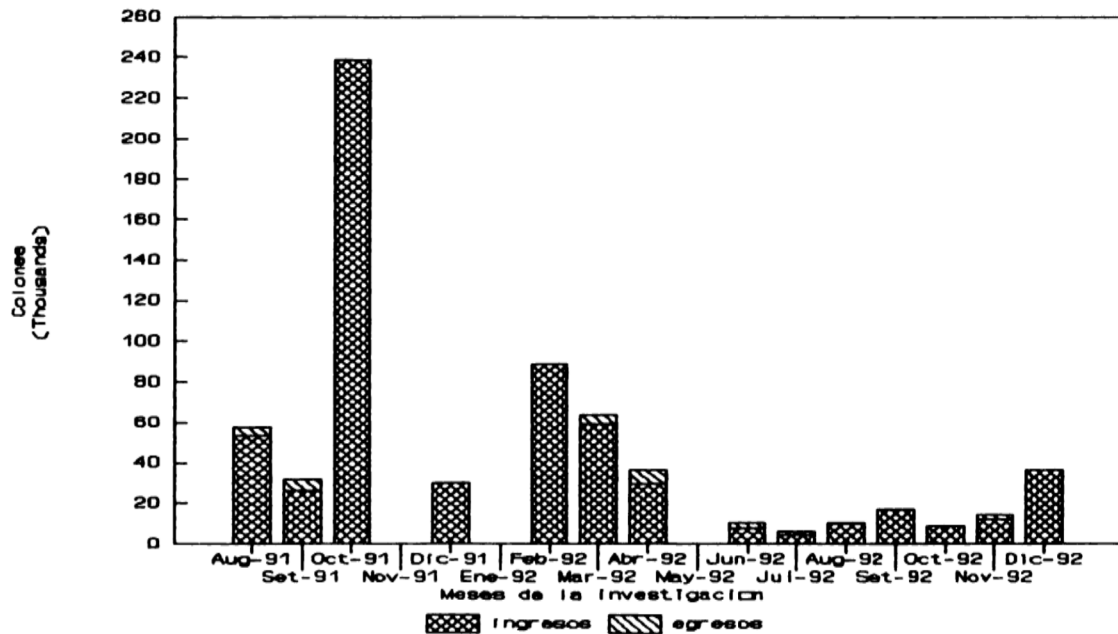
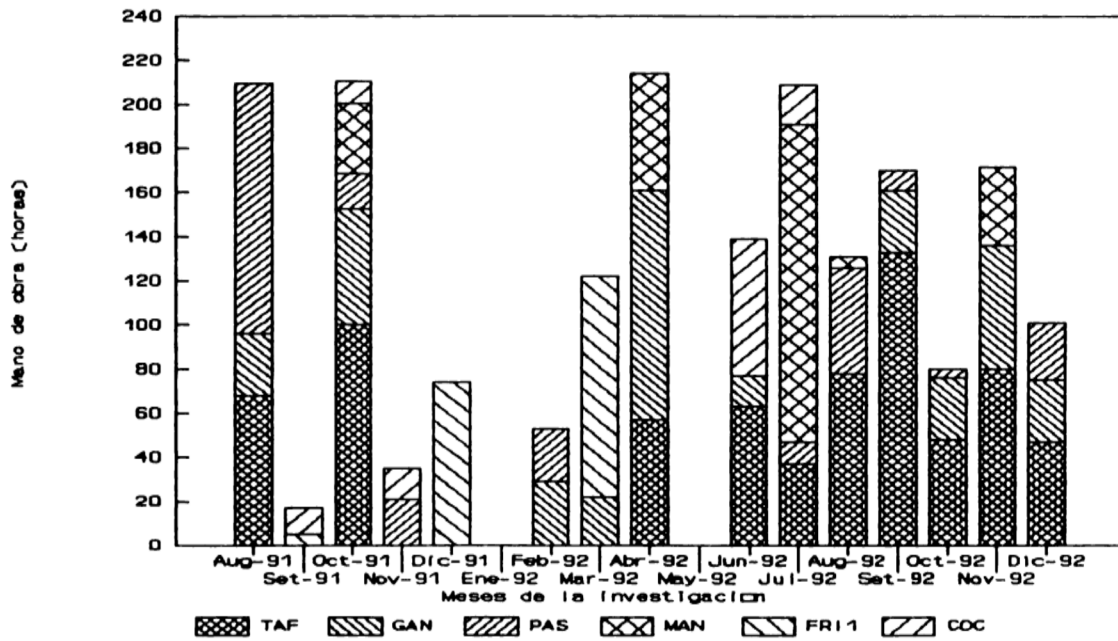
**CUADRO 6: Flujo mensual de costos de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	615,38	615,38
Sep-91	1306,16	0	1306,16
Oct-91	2961,93	0	2961,93
Nov-91	3966,16	0	3966,16
<b>TOTALES</b>	<b>8234,25</b>	<b>615,38</b>	<b>8849,63</b>

**DATOS DE FINCA 6**

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
Maíz	0.50	30000.00	2760.75	3200.00	24039.25	61.50	390.88	32.00	291.33
Yuca	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00
Tiquisque	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00
FRIJOL 1	0.50	29716.00	0.00	4000.00	25716.00	139.00	185.01	40.00	166.01
FRIJOL 2	0.50	0.00	0.00	3000.00	-3000.00	62.00	-48.39	30.00	0.00
FRIJOL 3	0.50	0.00	0.00	1100.00	-1100.00	55.00	-20.00	10.00	0.00
CHILE 1	1.00	0.00	1611.00	0.00	-1611.00	25.00	-64.44	0.00	-64.44
CHILE 2	0.50	0.00	7000.00	0.00	-7000.00	15.00	-466.67	0.00	-466.67
Platano	0.25	0.00	1190.00	0.00	-1190.00	51.00	-23.33	0.00	-23.33
Piña	0.50	3000.00	0.00	0.00	3000.00	82.00	36.59	0.00	36.59
Frutales	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
Coco	0.54	0.00	1558.00	0.00	-1558.00	116.00	-13.43	0.00	-13.43
Palmito	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
Pasto	8.00	0.00	820.00	0.00	-820.00	281.50	-2.91	0.00	-2.91
Ganado	1.00	454678.25	0.00	0.00	454678.25	389.50	1167.34	0.00	1167.34
Cerdos	1.00	19000.00	0.00	0.00	19000.00	15.00	1266.67	0.00	1266.67
Animales	1.00	0.00	1635.00	0.00	-1635.00	14.00	-116.79	0.00	-116.79
Trabajar afuera	1.00	84890.00	0.00	0.00	84890.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	1.00	0.00	675.00	0.00	-675.00	270.00	-2.50	0.00	-2.50
<b>TOTALES</b>	<b>18.92</b>	<b>621284.25</b>	<b>17249.75</b>	<b>11300.00</b>	<b>592734.50</b>	<b>1597.50</b>	<b>371.04</b>	<b>112.00</b>	<b>353.34</b>





**MAIZ 1**

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	24	0	24	0
Limpiar	40	60	100	0,6
Apl.pest.	0	0	0	FOUT
Apl.fert.	11	0	11	0
cosechar	48	4	52	0,076923
<b>TOTALES</b>	<b>123</b>	<b>64</b>	<b>187</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	6000	6000	1
Apl.pest.	0	0	0	FOUT
Apl.fert.	5521,5	0	5521,5	0
cosechar	0	400	400	1
<b>TOTALES</b>	<b>5521,5</b>	<b>6400</b>	<b>11921,5</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**

	familiar	contratada	total
Ago-91	0	0	0
Set-91	75	60	135
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	48	0	48
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	4	4
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>123</b>	<b>64</b>	<b>187</b>

**PALMITO**

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**

	Familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	10	0	10	0
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	0	0	0	FOUT
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	0	0	FOUT
<b>TOTALES</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	0	0	0	FOUT
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	0	0	FOUT
<b>TOTALES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**

	familiar	contratada	total
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	10	0	10
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ago-91	0	0	0
Set-91	5521,5	6000	11521,5
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	400	400
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	5521,5	6400	11921,5

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0 0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	0	0	0

PINA

YUCA

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	36	0	36	0	
Sembrar	126	0	126	0	
Limpiar	0	0	0	FOUT	
Apl.pest.	0	0	0	FOUT	
Apl.fert.	0	0	0	FOUT	
cosechar	2	0	2	0	
TOTALES	164	0	164	FOUT	

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	Familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT	
Sembrar	0	0	0	FOUT	
Limpiar	87,5	0	87,5	0	
Apl.pest.	0	0	0	FOUT	
Apl.fert.	0	0	0	FOUT	
cosechar	0	0	0	FOUT	
TOTALES	87,5	0	87,5	FOUT	

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total	insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT	
Sembrar	0	0	0	FOUT	
Limpiar	0	0	0	FOUT	
Apl.pest.	0	0	0	FOUT	
Apl.fert.	0	0	0	FOUT	
cosechar	0	0	0	FOUT	
TOTALES	0	0	0	FOUT	

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total	insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT	
Sembrar	0	0	0	FOUT	
Limpiar	0	0	0	FOUT	
Apl.pest.	0	0	0	FOUT	
Apl.fert.	0	0	0	FOUT	
cosechar	0	0	0	FOUT	
TOTALES	0	0	0	FOUT	

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	16	0	16
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	36	0	36
May-92	0	0	0
Jun-92	90	0	90
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	2	0	2
Nov-92	20	0	20
Dic-92	0	0	0
TOTALES	164	0	164

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	87,5	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	0	0	0

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

	insumos	moc	total
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	0	0	0

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

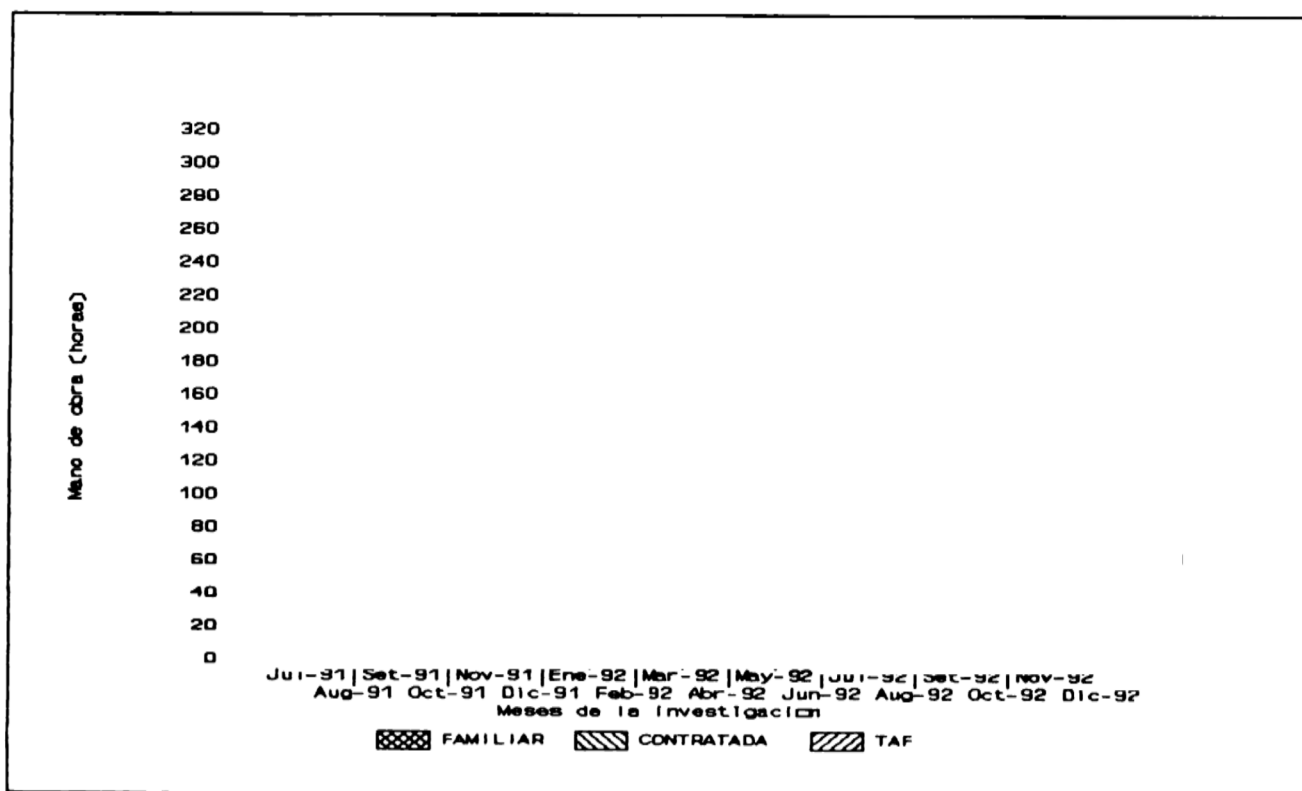
	insumos	moc	total
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	0	0	0

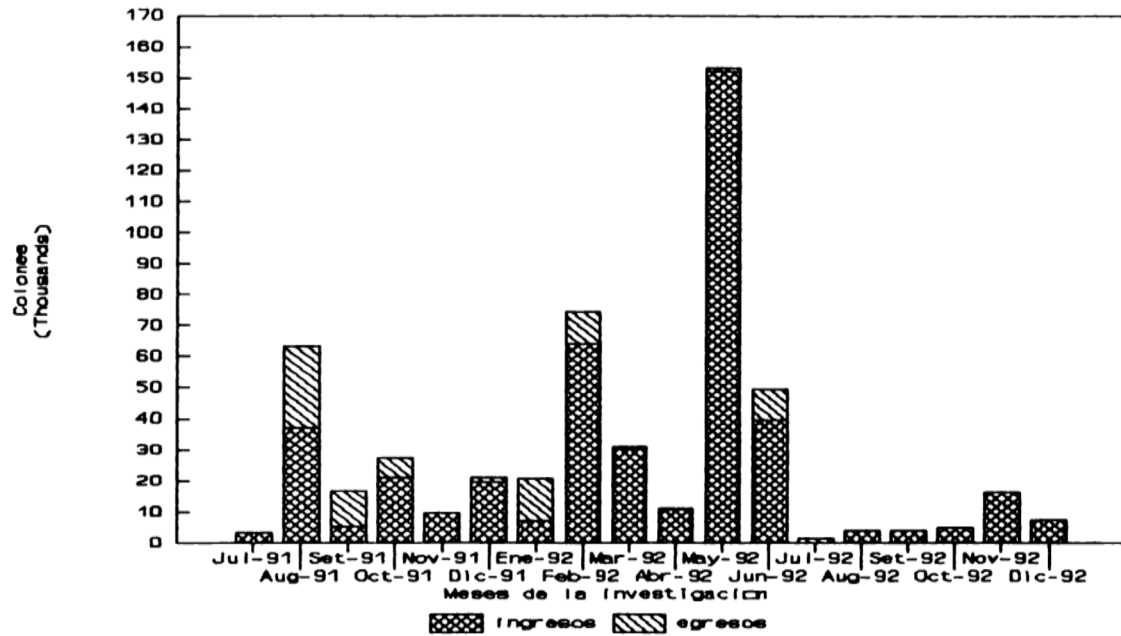
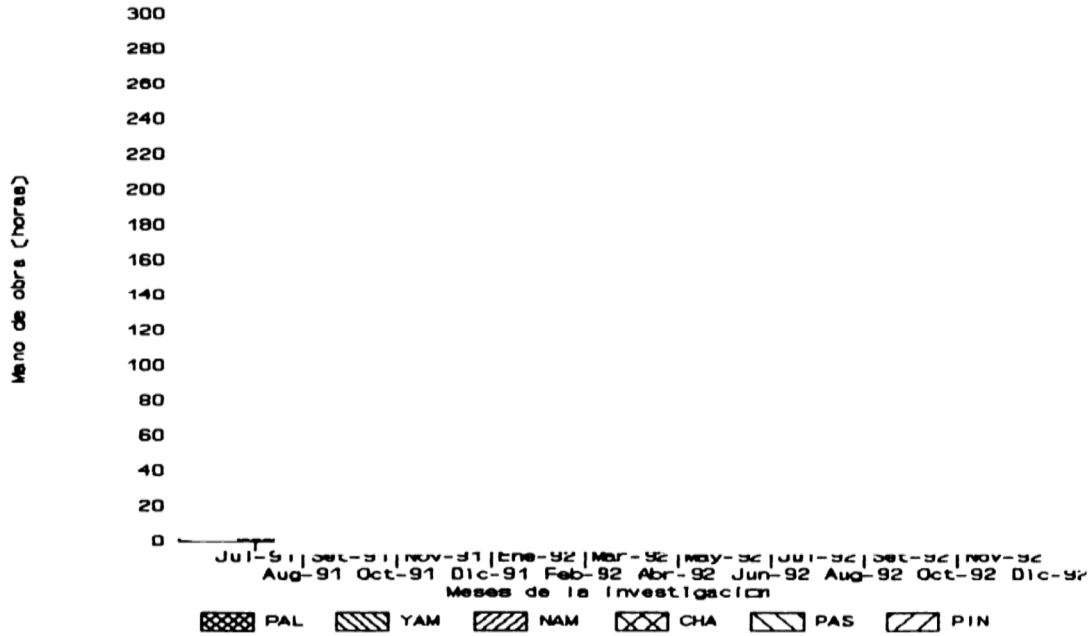


**DATOS DE FINCA 7**

**sumario de actividades económicas de finca 7**

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
Ñame	0.60	34790.00	6667.00	6500.00	21623.00	234.00	92.41	65.00	94.06
Chamol	0.27	19040.00	400.75	3300.00	15339.25	90.00	170.44	33.00	151.54
Ñampi	0.70	174500.00	24958.25	19600.00	129941.75	235.00	552.94	196.00	346.96
Frijol	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00
Piña	0.20	40715.50	0.00	1300.00	39415.50	102.00	386.43	13.00	354.05
Pipas	0.10	6600.00	0.00	0.00	6600.00	5.00	1320.00	0.00	1320.00
Palmito	1.00	155122.00	4187.00	15000.00	135935.00	496.00	274.06	150.00	233.65
Pasto	2.00	0.00	613.50	2000.00	-2613.50	127.00	-20.58	20.00	-4.17
Trabajar afuera	1.00	5130.00	0.00	0.00	5130.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	1.00	0.00	132.00	900.00	-1032.00	45.00	-22.93	9.00	-2.44
<b>TOTALES</b>	<b>6.97</b>	<b>435897.50</b>	<b>36958.50</b>	<b>48600.00</b>	<b>350339.00</b>	<b>1398.00</b>	<b>250.60</b>	<b>486.00</b>	<b>211.75</b>





## PALMITO

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0		FOUT
Sembrar	0	0	0		FOUT
Limpiar	321	129	450		0,286667
Apl.pest.	17	4	21		0,190476
Apl.fert.	8	0	8		0
cosechar	150	17	167		0,101796
TOTALES	496	150	646		FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	12900	12900	1
Apl.pest.	1113,05	400	1513,05	0,264367
Apl.fert.	3073,93	1700	4773,93	0,356101
cosechar	0	0	0	FOUT
TOTALES	4186,98	15000	19186,98	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Jul-91	17	0	17
Ago-91	31	5	36
Set-91	59	15	74
Oct-91	20	10	30
Nov-91	36	0	36
Dic-92	34	0	34
Ene-92	66	61	127
Feb-92	18	0	18
Mar-92	75	5	80
Abr-92	25	0	25
May-92	13	0	13
Jun-92	7	50	57
Jul-92	0	4	4
Ago-92	22	0	22
Sep-92	5	0	5
Oct-92	28	0	28
Nov-92	25	0	25
Dic-92	15	0	15
TOTALES	496	150	646

## PINA

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	Familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0		FOUT
Sembrar	0	0	0		FOUT
Limpiar	185	0	185		0
Apl.pest.	0	0	0		FOUT
Apl.fert.	0	0	0		FOUT
cosechar	325	65	390		0,166667
TOTALES	510	65	575		FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	0	0	0	FOUT
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	6500	6500	1
TOTALES	0	6500	6500	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Jul-91	0	0	0
Ago-91	175	40	215
Set-91	0	0	0
Oct-91	25	0	25
Nov-91	0	0	0
Dic-92	25	0	25
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	65	0	65
Abr-92	110	0	110
May-92	110	25	135
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
TOTALES	310	25	335

**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	500	500
Set-91	3610,25	1500	5110,25
Oct-91	0	1000	1000
Nov-91	0	0	0
Dic-92	0	0	0
Ene-92	0	6100	6100
Feb-92	0	0	0
Mar-92	300	500	800
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	5000	5000
Jul-92	276,75	400	676,75
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>4187</b>	<b>15000</b>	<b>19187</b>

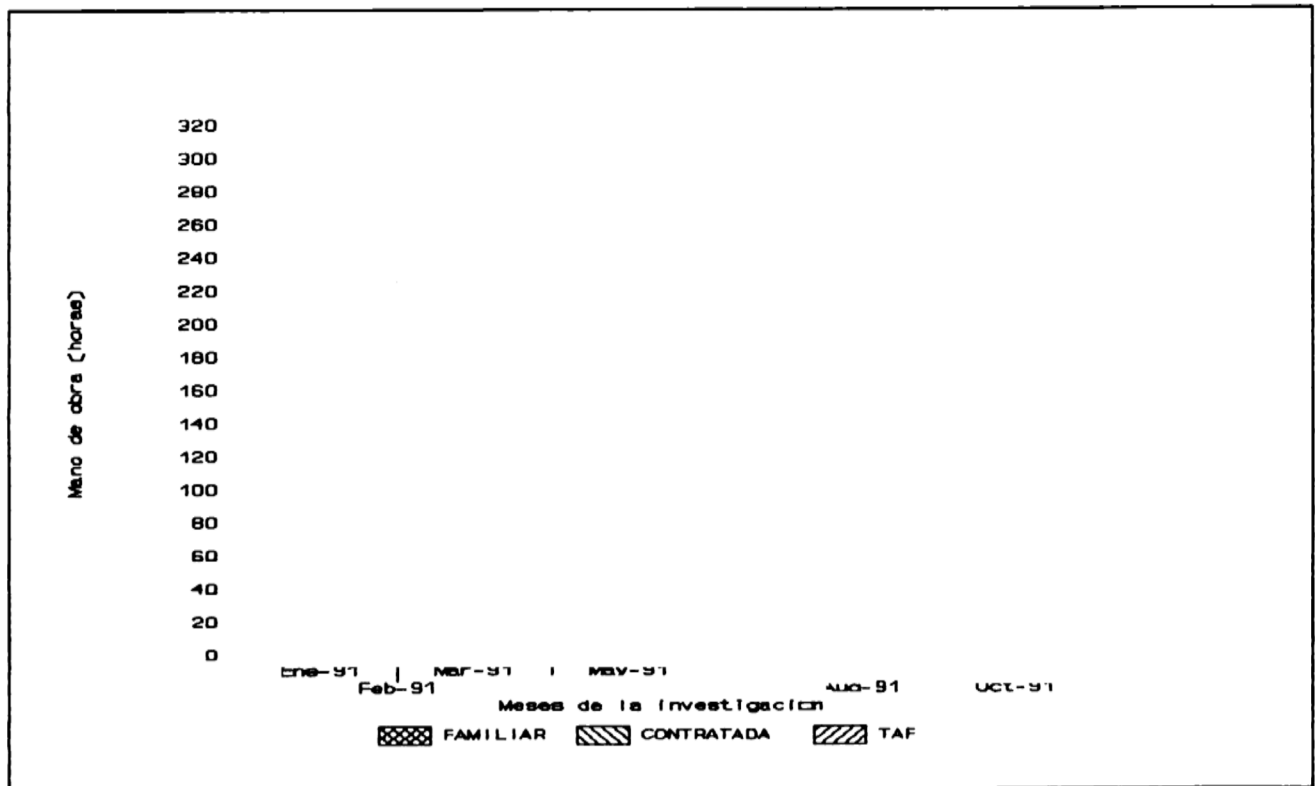
**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

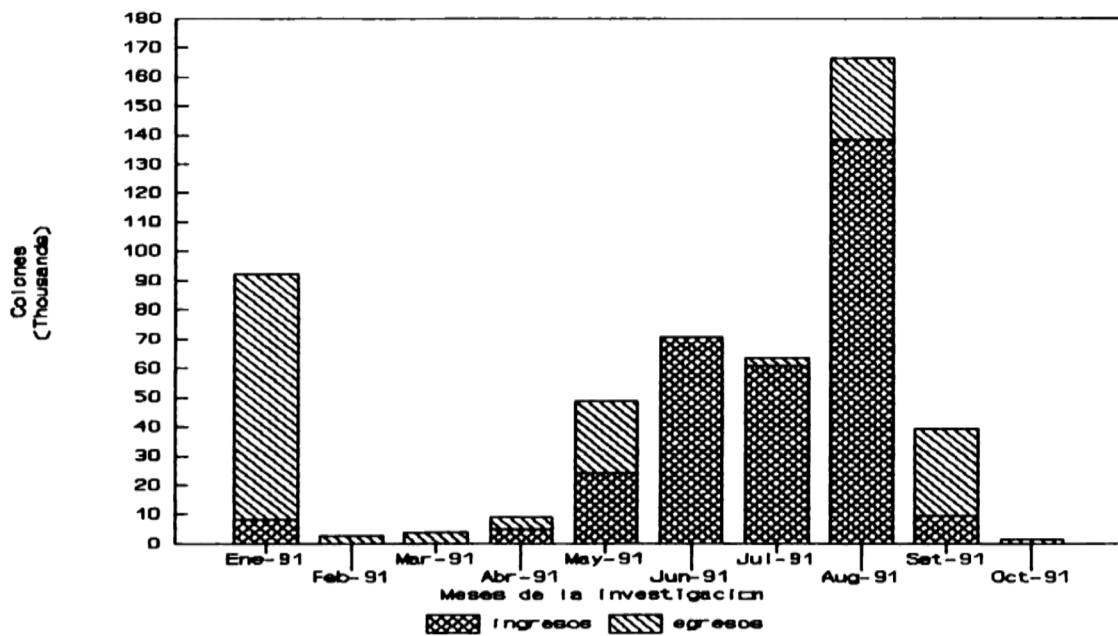
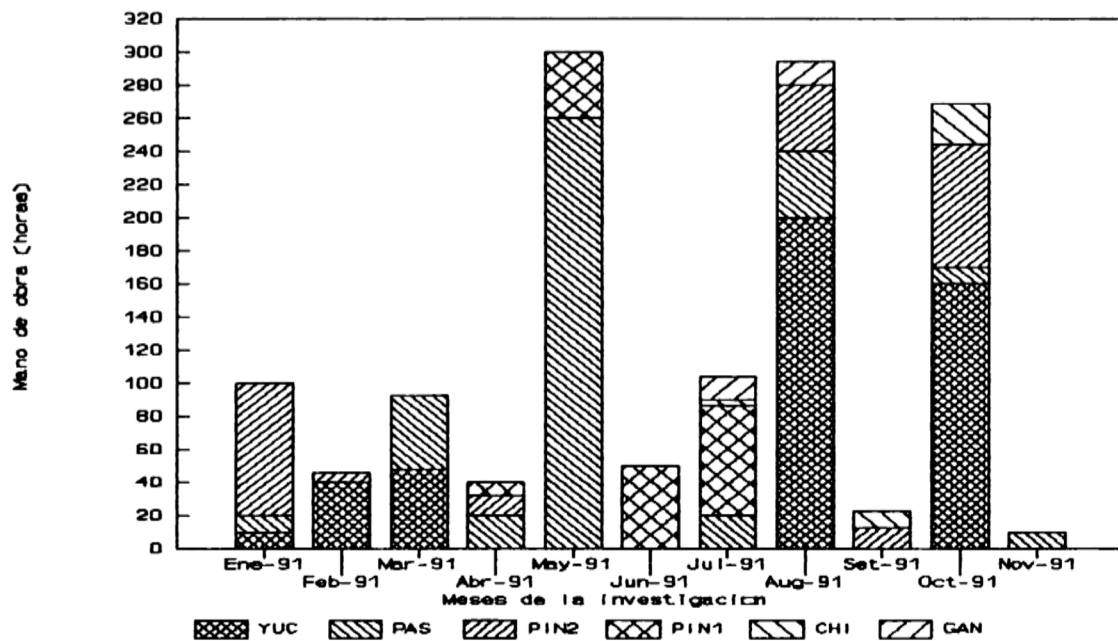
	insumos	moc	total
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-92	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

DATOS DE FINCA 8

sumario de actividades económicas de finca 8

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANDO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANDO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANDO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
Yuca	1.70	113904.00	2077.00	35000.00	76827.00	108.00	711.36	350.00	244.16
Frijol	1.00	0.00	200.00	0.00	-200.00	6.00	-33.33	0.00	-33.33
Chile	1.00	0.00	630.00	500.01	-1130.01	35.00	-32.29	3.00	-16.58
PIÑA 1	0.75	162604.00	0.00	0.00	162604.00	165.00	985.48	0.00	985.48
PIÑA 2	1.00	0.00	101354.39	4000.00	-105354.39	185.00	-569.48	40.00	-450.46
Pasto	7.64	0.00	0.00	34940.00	-34940.00	50.00	-698.80	365.00	0.00
Ganado	1.00	40345.70	2300.00	0.00	38045.70	28.00	1358.78	0.00	1358.78
<b>TOTALES</b>	<b>14.09</b>	<b>316853.70</b>	<b>106561.39</b>	<b>74440.01</b>	<b>135852.30</b>	<b>577.00</b>	<b>235.45</b>	<b>758.00</b>	<b>157.52</b>





PINA 2

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).  
familiar contratada total moc con./Tot.

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	154	0	154	0
Limpiar	0	40	40	1
Apl.pest.	31	0	31	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	0	0	FOUT
TOTALES	185	40	225	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).  
insumos moc total insumos moc/tot.

	insumos	moc	total	insumos moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	82500	0	82500	0
Limpiar	0	4000	4000	1
Apl.pest.	18854,4	0	18854,4	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	0	0	FOUT
TOTALES	101354,4	4000	105354,4	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).  
familiar contratada total

	familiar	contratada	total
Ene-91	80	0	80
Feb-91	6	0	6
Mar-91	0	0	0
Abr-91	12	0	12
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	40	40
Sep-91	13	0	13
Oct-91	74	0	74
TOTALES	185	40	225

CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).  
insumos moc total

	insumos	moc	total
Ene-91	82500	0	82500
Feb-91	980,05	0	980,05
Mar-91	0	0	0
Abr-91	2324,66	0	2324,66
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	4000	4000
Sep-91	14617	0	14617
Oct-91	931,69	0	931,69
TOTALES	101353,4	4000	105353,4

YUCA

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).  
Familiar contratada total moc con./Tot.

	Familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	28,24	0	28,24	0
Apl.pest.	29,41	0	29,41	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	5,88	205,88	211,76	0,972233
TOTALES	63,53	205,88	269,41	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).  
Insumos moc total insumos moc/tot.

	Insumos	moc	total	insumos moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	1221,77	0	1221,77	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	20588,24	20588,24	1
TOTALES	1221,77	20588,24	21810,01	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).  
familiar contratada total

	familiar	contratada	total
Ene-91	5,88	0	5,88
Feb-91	23,53	0	23,53
Mar-91	28,24	0	28,24
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	117,65	117,65
Sep-91	0	0	0
Oct-91	5,88	88,24	94,12
TOTALES	63,53	205,89	269,42

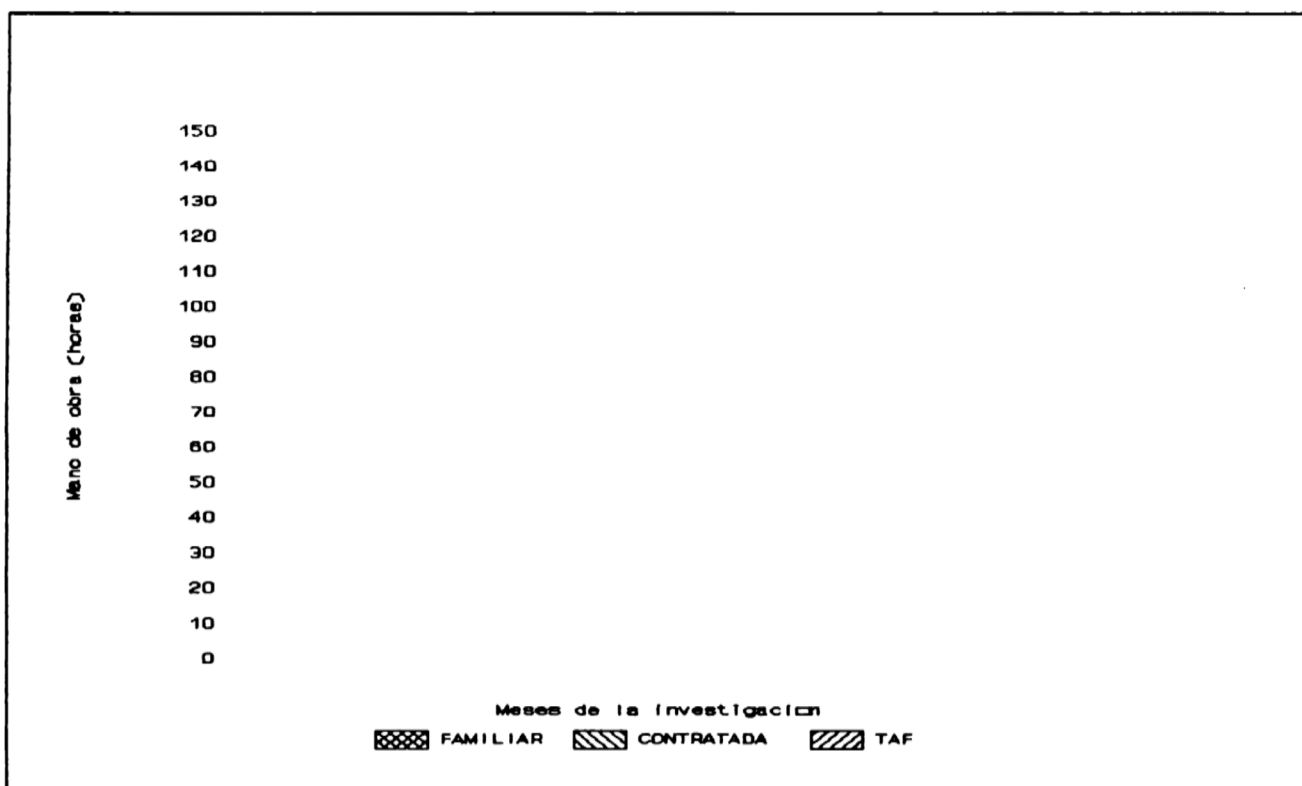
CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).  
insumos moc total

	insumos	moc	total
Ene-91	320,59	0	320,59
Feb-91	901,18	0	901,18
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	11764,71	11764,71
Sep-91	0	0	0
Oct-91	0	8823,53	8823,53
TOTALES	1221,77	20588,24	21810,01

DATOS DE FINCA 9

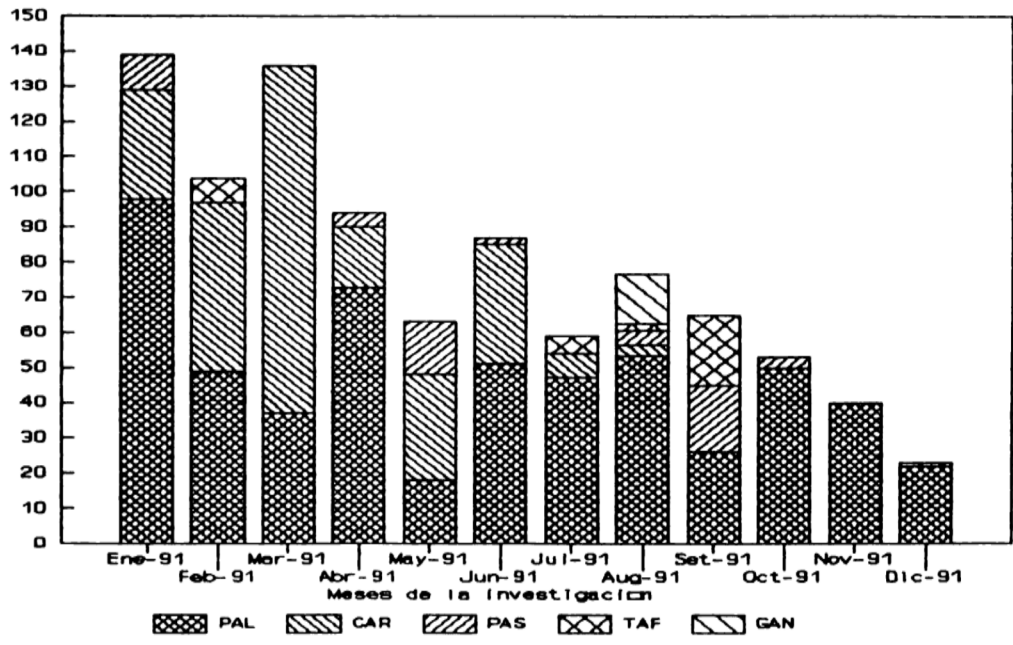
sumario de actividades económicas de finca 9

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
Maíz	0.25	0.00	645.00	0.00	-645.00	3.00	-215.00	0.00	-215.00
Frijol	0.30	0.00	29.00	0.00	-29.00	3.00	-9.67	0.00	-9.67
Palmito	1.22	202540.00	12257.99	0.00	190282.01	564.50	337.08	0.00	337.08
Pasto	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	0.00	0.00	0.00
Forestal	1.00	24000.00	0.00	0.00	24000.00	1.00	24000.00	0.00	24000.00
Ganado	1.00	60000.00	700.00	0.00	59300.00	15.00	3953.33	0.00	3953.33
Carbón	1.00	40800.00	300.00	100.00	40400.00	269.00	150.19	1.00	150.00
Trabajar afuera	1.00	3525.00	0.00	0.00	3525.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>	<b>9.75</b>	<b>330865.00</b>	<b>13931.99</b>	<b>100.00</b>	<b>316833.01</b>	<b>912.50</b>	<b>347.21</b>	<b>1.00</b>	<b>346.94</b>

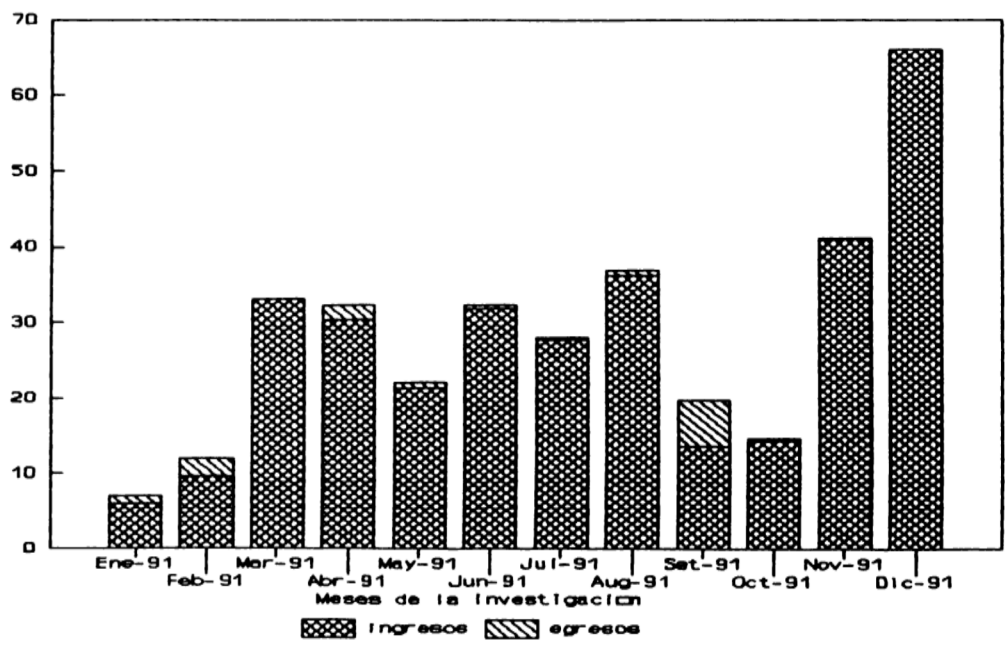




Mano de obra (horas)



Colones (Thousands)



**PALMITO**

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**  
familiar contratada total moc con./Tot.

Mantener	3,28	0	3,28	0
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	301,62	0	301,62	0
Apl.pest.	41,81	0	41,81	0
Apl.fert.	4,92	0	4,92	0
cosechar	111,07	0	111,07	0
<b>TOTALES</b>	<b>462,7</b>	<b>0</b>	<b>462,7</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**  
Insumos moc total insumos moc/tot.

Mantener	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	2389	0	2389,42	0
Apl.fert.	5322	0	5322,05	0
cosechar	2336	0	2336,06	0
<b>TOTALES</b>	<b>10047</b>	<b>0</b>	<b>10047,53</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**  
familiar contratada total

Ene-91	80,32	0	80,32
Feb-91	40,17	0	40,17
Mar-91	30,33	0	30,33
Abr-91	59,84	0	59,84
May-91	14,76	0	14,76
Jun-91	41,81	0	41,81
Jul-91	38,52	0	38,52
Ago-91	43,86	0	43,86
Set-91	21,32	0	21,32
Oct-91	41	0	41
Nov-91	32,73	0	32,73
Dic-91	18,04	0	18,04
<b>TOTALES</b>	<b>462,7</b>	<b>0</b>	<b>462,7</b>

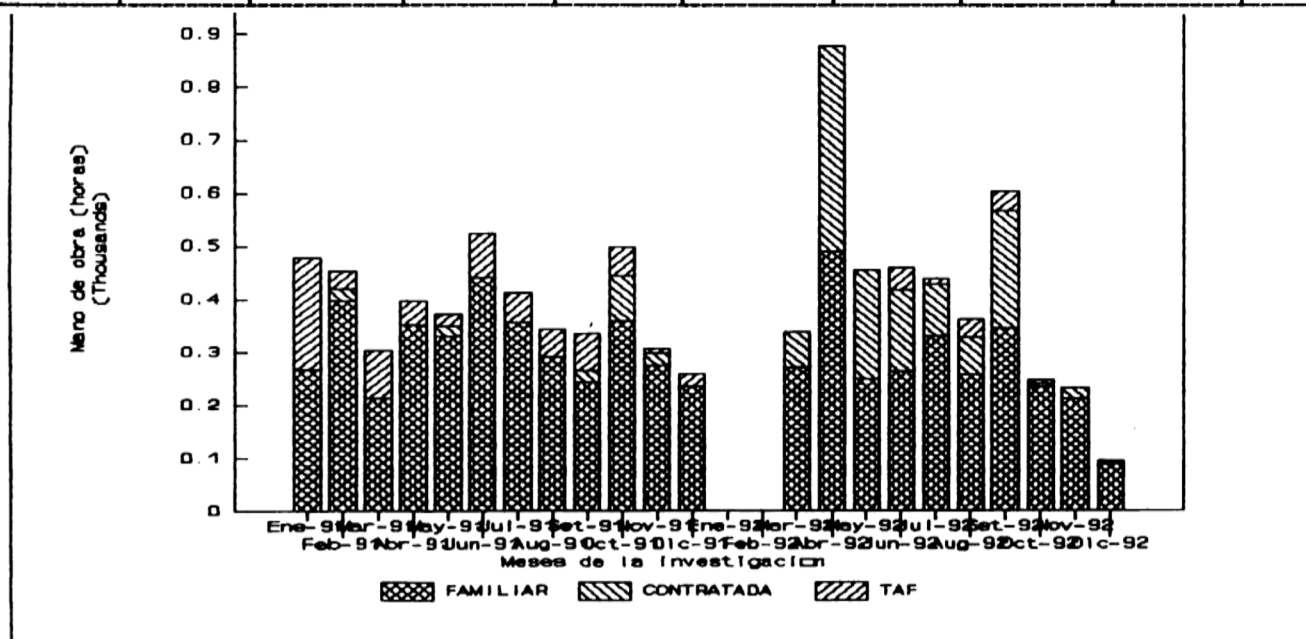
**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**  
insumos moc total

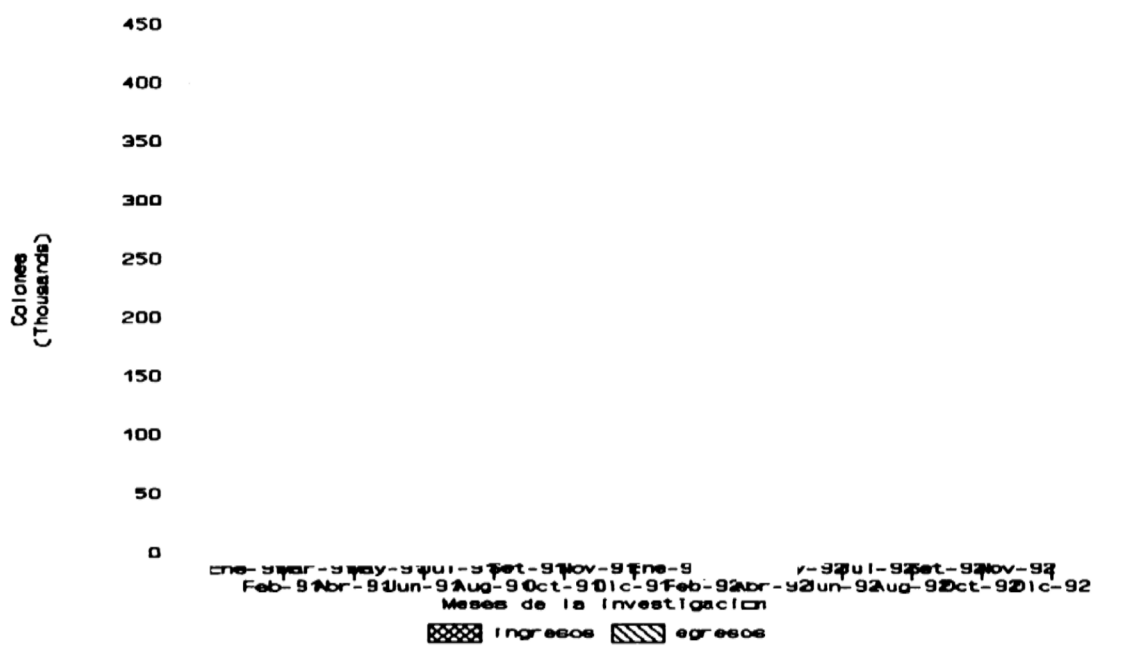
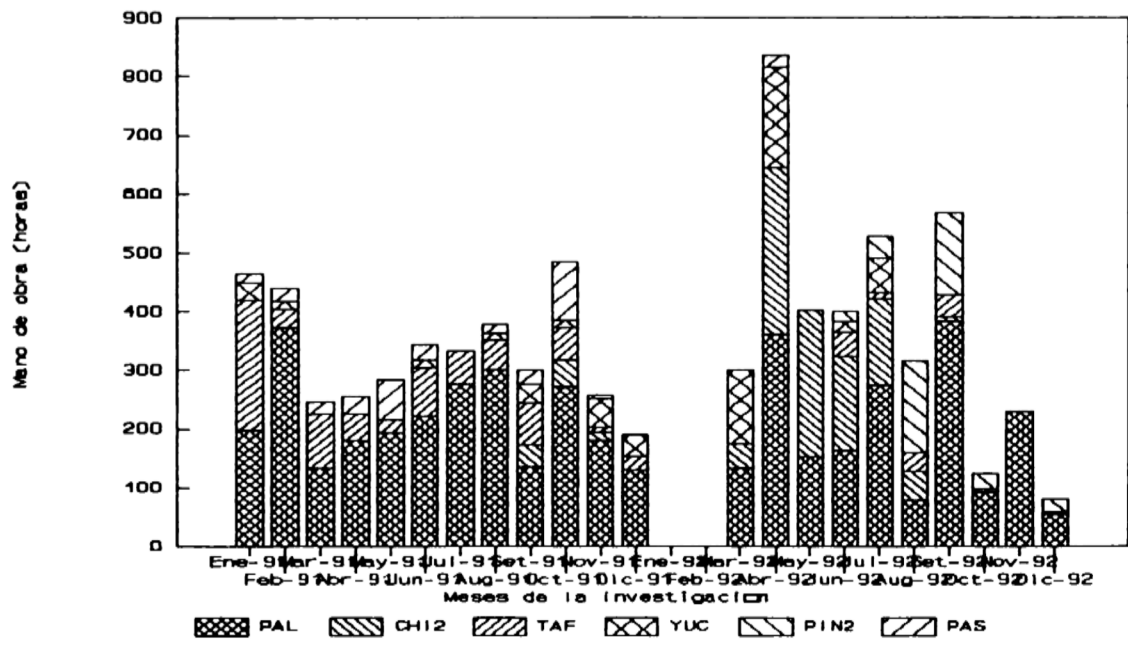
Ene-91	473,77	0	473,77
Feb-91	1325,82	0	1325,82
Mar-91	0	0	0
Abr-91	1587,7	0	1587,7
May-91	631,56	0	631,56
Jun-91	377,71	0	377,71
Jul-91	282,79	0	282,79
Ago-91	0	0	0
Sep-91	5039,26	0	5039,26
Oct-91	190,16	0	190,16
Nov-91	138,76	0	138,76
Dic-91	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>10047,53</b>	<b>0</b>	<b>10047,53</b>

**DATOS DE FINCA 10**

**sumario de actividades económicas de finca 10**

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
Maiz	2.00	0.00	600.16	1100.00	-1700.16	44.00	-38.64	11.00	-10.91
Yuca	2.00	134015.00	6181.10	22900.00	104933.90	376.00	279.08	195.00	223.88
Ñame	1.00	0.00	3500.00	0.00	-3500.00	154.00	-22.73	0.00	-22.73
FRIJOL 1	0.75	0.00	533.64	0.00	-533.64	17.50	-30.49	0.00	-30.49
FRIJOL 2	0.70	0.00	2800.00	0.00	-2800.00	39.00	-71.79	0.00	-71.79
FRIJOL 3	0.70	0.00	337.50	0.00	-337.50	12.00	-28.13	0.00	-28.13
CHILE 1	0.75	2610.00	2548.41	0.00	61.59	57.70	1.07	0.00	1.07
CHILE 2	0.50	110259.04	11873.37	45435.00	52950.67	613.50	86.31	425.00	94.74
CHILE 3	0.75	0.00	7476.33	7540.00	-15016.33	235.00	-63.90	62.00	-25.17
PIÑA 1	1.00	91180.00	0.00	0.00	91180.00	181.50	502.37	0.00	502.37
PIÑA 2	1.00	2500.00	1140.00	12710.00	-11350.00	296.00	-38.34	102.00	3.42
Maracuyá	1.00	6200.00	0.00	0.00	6200.00	72.00	86.11	0.00	86.11
Palmito	4.50	2014860.80	145717.48	81710.00	1787433.32	4008.50	445.91	610.00	404.71
Pasto	4.81	0.00	175.00	7900.00	-8075.00	275.00	-29.36	79.00	-0.49
Ganado	1.00	2481.00	1702.00	100.00	679.00	132.00	5.14	1.00	5.86
Trabajar afuera	1.00	130613.88	0.00	0.00	130613.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	1.00	423.10	0.00	840.00	-416.90	59.00	-7.07	7.00	6.41
<b>TOTALES</b>	<b>24.46</b>	<b>2495142.82</b>	<b>184584.99</b>	<b>180235.00</b>	<b>2130322.83</b>	<b>6572.70</b>	<b>324.12</b>	<b>1492.00</b>	<b>286.50</b>





## PALMITO

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	familiar	contratada	total moc	con./Tot.
Prep.ter.	7,55	6,22	13,77	0,451707
Sembrar	16,45	1,78	18,23	0,097641
Limpiar	254,9	50,23	305,13	0,164618
Apl.pest.	126,88	13,12	140	0,093714
Apl.fert.	49,55	8,44	57,99	0,145542
cosechar	435,45	55,77	491,22	0,113534
TOTALES	890,78	135,56	1026,34	1,066756

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	722,22	722,22	1
Sembrar	1511,11	213,33	1724,44	0,12371
Limpiar	0	7106,6	7106,66	1
Apl.pest.	8939,67	1571,1	10510,78	0,149476
Apl.fert.	21830,88	977,78	22808,66	0,042869
cosechar	100	7566,7	7666,68	0,986957
TOTALES	32381,66	18158	50539,44	3,303011

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	FAMILIAR	CONTRATADA	TOTAL
Ene-91	43,56	0	43,56
Feb-91	77,55	5,11	82,66
Mar-91	29,56	0	29,56
Abr-91	41,34	0	41,34
May-91	37,34	4,44	41,78
Jun-91	72,89	0	72,89
Jul-91	61,55	0	61,55
Ago-91	66,88	0	66,88
Set-91	30,01	0	30,01
Oct-91	58,11	2,22	60,33
Nov-91	37,78	2,44	40,22
Dic-91	28,8	0	28,8
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	28,44	1,11	29,55
Abr-92	53,77	26,44	80,21
May-92	21,55	12,22	33,77
Jun-92	21,33	14,9	36,23
Jul-92	37,34	23,55	60,89
Ago-92	15,33	1,78	17,11
Set-92	49,55	35,56	85,11
Oct-92	19,12	1,33	20,45
Nov-92	46,67	4,44	51,11
Dic-92	12,22	0	12,22
TOTALES	890,69	135,54	1026,23

## PINA 2

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).

	Familiar	contratada	total moc	con./Tot.
Prep.ter.	44	10	54	0,185185
Sembrar	151	52	203	0,256158
Limpiar	62	40	102	0,392157
Apl.pest.	24	0	24	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	15	0	15	0
TOTALES	296	102	398	FOUT

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	1220	1220	1
Sembrar	0	6490	6490	1
Limpiar	0	4000	4000	1
Apl.pest.	1140	1000	1000	1
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	0	0	FOUT
TOTALES	1140	12710	12710	FOUT

CUADRO 5: Flujo mensual de obra (horas/ha).

	FAMILIAR	CONTRATADA	TOTAL
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	10	8	18
Jul-92	27	10	37
Ago-92	112	43	155
Set-92	98	41	139
Oct-92	27	0	27
Nov-92	0	0	0
Dic-92	22	0	22
TOTALES	296	102	398

**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Ene-91	308,86	0	308,86
Feb-91	5077,92	493,33	5571,25
Mar-91	0	0	0
Abr-91	1608,89	0	1608,89
May-91	401,33	444,44	845,77
Jun-91	2201,63	0	2201,63
Jul-91	1700,2	0	1700,2
Ago-91	3449,78	0	3449,78
Set-91	677,78	0	677,78
Oct-91	1965,55	222,22	2187,77
Nov-91	373,33	1355,56	1728,89
Dic-91	1920	0	1920
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	466,67	555,56	1022,23
Abr-92	6287,78	3093,34	9381,12
May-92	521,11	1466,67	1987,78
Jun-92	1306,67	2355,56	3662,23
Jul-92	2486,39	2893,34	5379,73
Ago-92	311,11	222,22	533,33
Set-92	373,33	4444,44	4817,77
Oct-92	678,89	166,67	845,56
Nov-92	264,44	444,44	708,88
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>32381,66</b>	<b>18157,79</b>	<b>50539,45</b>

**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Ene-91	0	0	0
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91	0	0	0
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-91	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	0	0	0
May-92	0	0	0
Jun-92	0	960	960
Jul-92	840	1250	2090
Ago-92	300	5375	5675
Set-92	0	5125	5125
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>1140</b>	<b>12710</b>	<b>13850</b>

**YUCA**

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	12	0	12	0
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	6	0	6	0
Apl.pest.	68	15	83	0,180723
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	102	82,5	184,5	0,447154
<b>TOTALES</b>	<b>188</b>	<b>97,5</b>	<b>285,5</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	1850	1850	1
Apl.pest.	3090,55	0	3090,55	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	9600	9600	1
<b>TOTALES</b>	<b>3090,55</b>	<b>11450</b>	<b>14540,55</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**

	familiar	contratada	total
Ene-91	15	0	15
Feb-91	6	0	6
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	6	0	6
Jul-91	0	0	0
Ago-91	5	0	5
Set-91	11,5	5	16,5
Oct-91	6,5	0	6,5
Nov-91	24,5	0	24,5
Dic-91	18,5	0	18,5
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	38,5	24,5	63
Abr-92	32,5	53	85,5
May-92	0	0	0
Jun-92	6,5	2,5	9
Jul-92	17,5	12,5	30
Ago-92	0	0	0
Set-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>188</b>	<b>97,5</b>	<b>285,5</b>

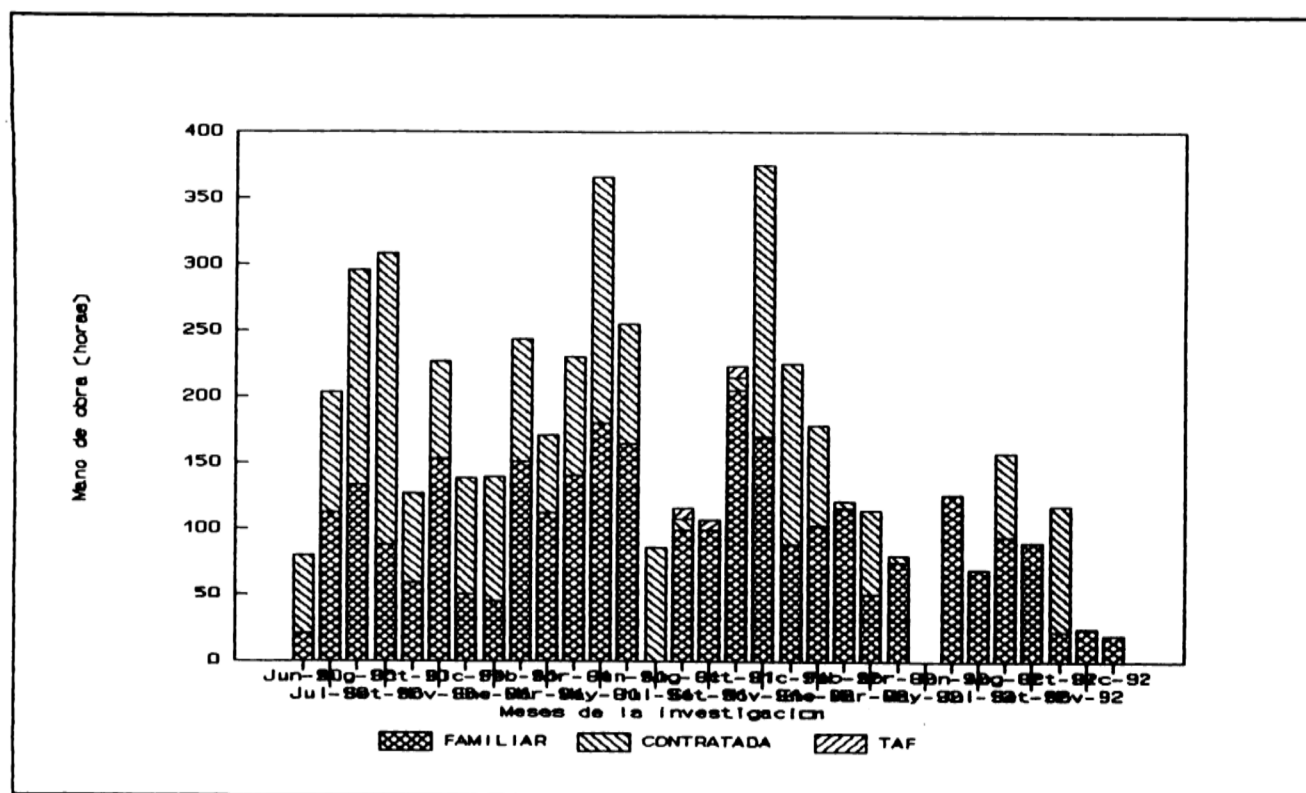
**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Ene-91	653,05	0	653,05
Feb-91	0	0	0
Mar-91	0	0	0
Abr-91	0	0	0
May-91	0	0	0
Jun-91	0	0	0
Jul-91	0	0	0
Ago-91		0	0
Set-91	0	500	500
Oct-91	0	0	0
Nov-91	1302	0	1302
Dic-91	1135,5	0	1135,5
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	2800	2800
Abr-92	0	6300	6300
May-92	0	0	0
Jun-92	0	300	300
Jul-92	0	1550	1550
Ago-92	0	0	0
Set-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>3090,55</b>	<b>11450</b>	<b>14540,55</b>

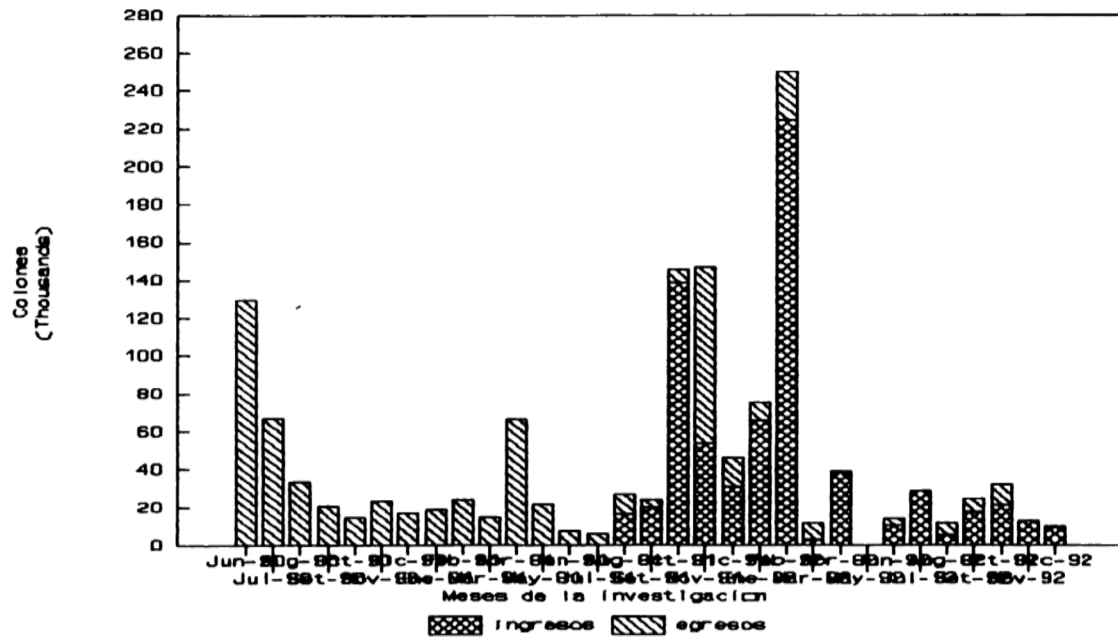
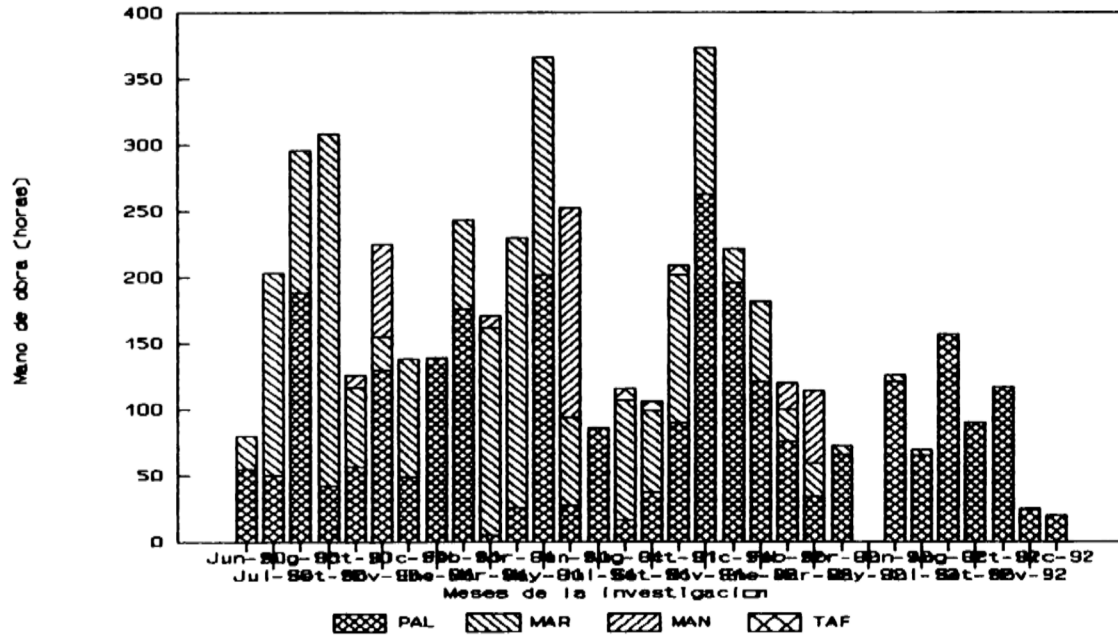
**DATOS DE FINCA 11**

**sumario de actividades economicos de finca 11**

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
Naracuyá	1.81	399230.34	167124.00	54050.02	178056.32	1207.50	147.46	706.50	121.27
Frutales	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00
Palmito	3.00	262162.00	190968.77	240290.12	-169096.88	1444.50	-117.06	1287.00	26.06
Pasto	2.00	0.00	264.00	0.00	-264.00	3.00	-88.00	0.00	-88.00
Trabajar afuera	1.00	33300.00	0.00	0.00	33300.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	1.00	0.00	2300.00	11810.00	-14110.00	187.00	-75.45	135.00	-7.14
<b>TOTALES</b>	<b>9.31</b>	<b>694692.34</b>	<b>360656.77</b>	<b>306150.14</b>	<b>27885.44</b>	<b>2850.00</b>	<b>9.78</b>	<b>2128.50</b>	<b>67.10</b>







**PALMITO**

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**

	familiar	contratada	total	moc	con./Tot.
Prep.ter.	6,66	3	9,66	0,310559	
Sembrar	31,49	120,34	151,83	0,792597	
Limpiar	183,03	278,48	461,51	0,603411	
Apl.pest.	166,32	10,84	177,16	0,061188	
Apl.fert.	21,33	3,33	24,66	0,135036	
cosechar	72,67	13,01	85,68	0,151844	
<b>TOTALES</b>	<b>481,5</b>	<b>429</b>	<b>910,5</b>	<b>2,054635</b>	

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	376,67	376,67	1
Sembrar	35450	50440,05	85890,05	0,587263
Limpiar	0	26811,65	26811,65	1
Apl.pest.	13464,96	935	14399,96	0,064931
Apl.fert.	12517,97	233,33	12751,3	0,018299
cosechar	2223,33	1300	3523,33	0,368969
<b>TOTALES</b>	<b>63656,26</b>	<b>80096,7</b>	<b>143753</b>	<b>3,039461</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**

	familiar	contratada	total
Jun-90	5	13,33	18,33
Jul-90	10,83	5,67	16,5
Ago-90	21,84	40,84	62,68
Set-90	9,5	4,67	14,17
Oct-90	12,49	6,84	19,33
Nov-90	25,16	18,67	43,83
Dic-90	0	16,33	16,33
Ene-90	15	31,34	46,34
Feb-90	27,66	31	58,66
Mar-90	0	1,67	1,67
Abr-90	4	4,67	8,67
May-90	29	38,33	67,33
Jun-90	3	6,67	9,67
Jul-91	0	28,67	28,67
Ago-91	3	2,67	5,67
Set-91	12,5	0	12,5
Oct-91	28,34	1,67	30,01
Nov-91	28,16	58,62	86,78
Dic-91	21,33	44	65,33
Ene-92	23,34	17,67	41,01
Feb-92	25,33	0	25,33
Mar-92	10,33	1	11,33
Abr-92	20,34	1,67	22,01
May-92	0	0	0
Jun-92	40,33	0	40,33
Jul-92	21,66	0	21,66
Ago-92	31	21,33	52,33
Sep-92	30,01	0	30,01
Oct-92	7,33	31,67	39
Nov-92	8,34	0	8,34
Dic-92	6,66	0	6,66
<b>TOTALES</b>	<b>481,48</b>	<b>429</b>	<b>910,48</b>

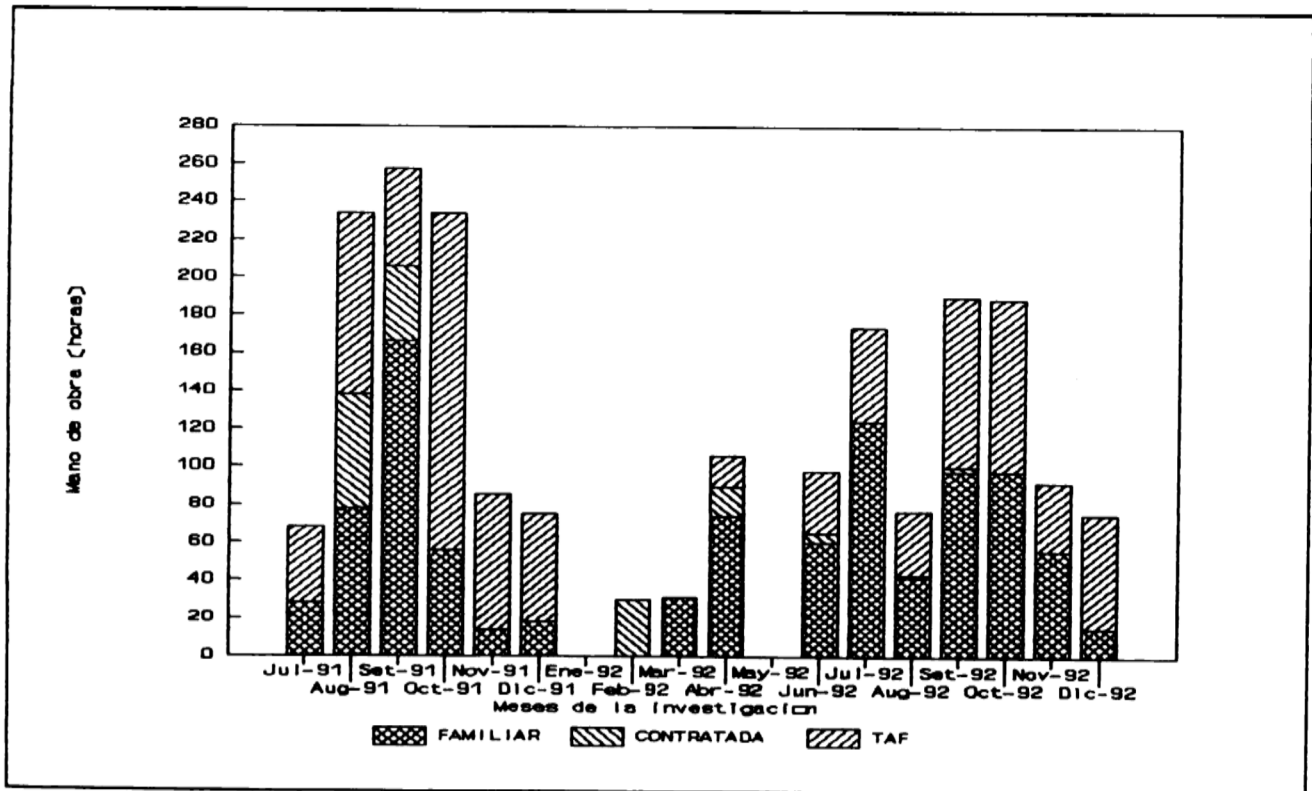
**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

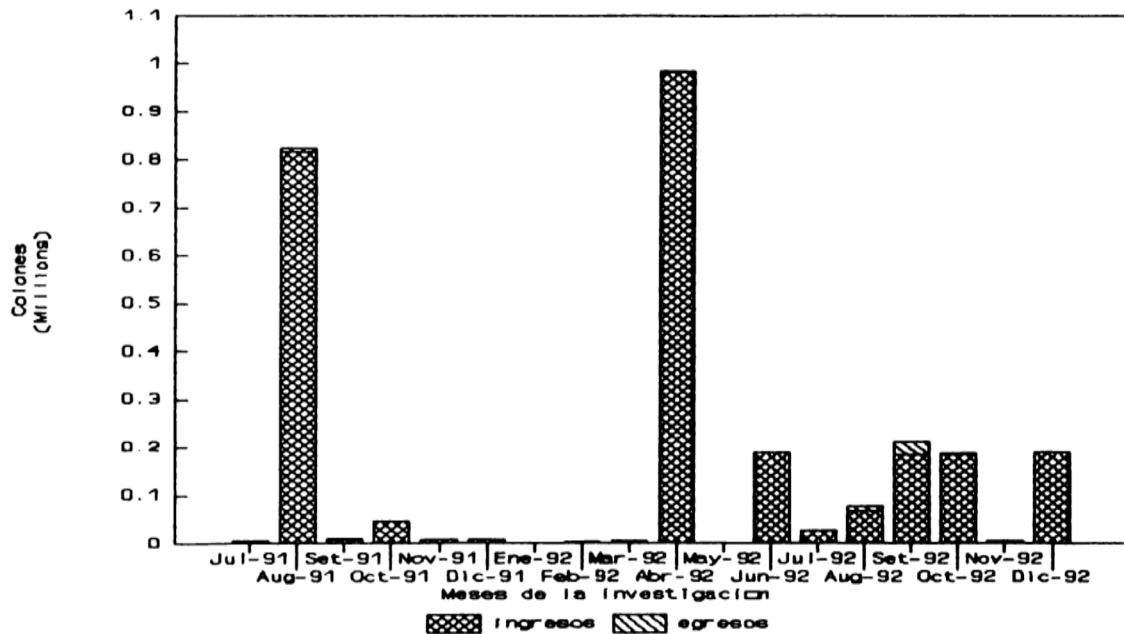
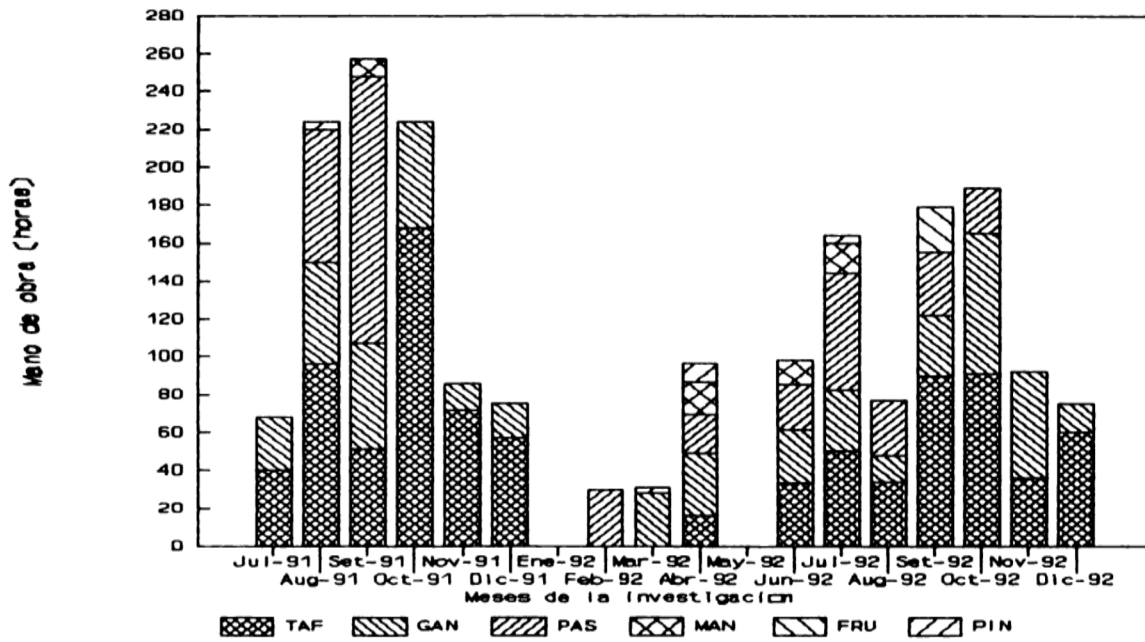
	insumos	moc	total
Jun-90	166,67	42306,67	42473,34
Jul-90	1793	343,35	2136,35
Ago-90	0	2858,34	2858,34
Set-90	0	326,67	326,67
Oct-90	1053,33	326,7	1380,03
Nov-90	4964,25	1235	6199,25
Dic-90	3750	1143,363	4893,363
Ene-90	4000	2193,34	6193,34
Feb-90	5724,65	2170	7894,65
Mar-90	0	133,33	133,33
Abr-90	2406,66	326,67	2733,33
May-90	0	3066,67	3066,67
Jun-90	0	533,33	533,33
Jul-91	0	2006,67	2006,67
Ago-91	500,2	2666,67	3166,87
Set-91	801,6	0	801,6
Oct-91	200,4	166,67	367,07
Nov-91	24269,61	5933,34	30202,95
Dic-91	415,91	4400	4815,91
Ene-92	647,9	1700	2347,9
Feb-92	8330	0	8330
Mar-92	858	100	958
Abr-92	0	166,6	166,6
May-92	0	0	0
Jun-92	1161	0	1161
Jul-92	0	0	0
Ago-92	0	2193,32	2193,32
Set-91	2404,07	0	2404,07
Oct-92	0	3800	3800
Nov-92	0	0	0
Dic-92	209,01	0	209,01
<b>TOTALES</b>	<b>63656,26</b>	<b>80096,7</b>	<b>143753</b>

**DATOS DE FINCA 12**

**sumario de actividades económicas de finca 12**

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
Piña	0.50	14000.00	921.85	0.00	13078.15	21.00	622.77	0.00	622.77
Frutales	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00
Pasto	45.62	0.00	1275.00	44500.00	-45775.00	286.00	-160.05	147.00	-2.94
Forestal	1.00	0.00	0.00	7500.00	-7500.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Ganado	1.00	1717600.02	1875.50	0.00	1715724.52	578.00	2968.38	0.00	2968.38
Trabajar afuera	1.00	980872.84	0.00	0.00	980872.84	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	1.00	0.00	0.00	1250.00	-1250.00	49.00	-25.51	6.00	0.00
<b>TOTALES</b>	<b>50.62</b>	<b>2712472.86</b>	<b>4072.35</b>	<b>53250.00</b>	<b>2655150.51</b>	<b>958.00</b>	<b>2771.56</b>	<b>154.00</b>	<b>2435.61</b>





PINA

CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).  
familiar contratada total moc con./Tot.

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	26	0	26	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	16	0	16	0
<b>TOTALES</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>FOUT</b>

CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	0	0	FOUT
Apl.pest.	1843,7	0	1843,7	0
Apl.fert.	0	0	0	FOUT
cosechar	0	0	0	FOUT
<b>TOTALES</b>	<b>1843,7</b>	<b>0</b>	<b>1843,7</b>	<b>FOUT</b>

CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).

	familiar	contratada	total
Jul-91	0	0	0
Ago-91	8	0	8
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-92	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	6	0	6
Abr-92	20	0	20
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	8	0	8
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>42</b>

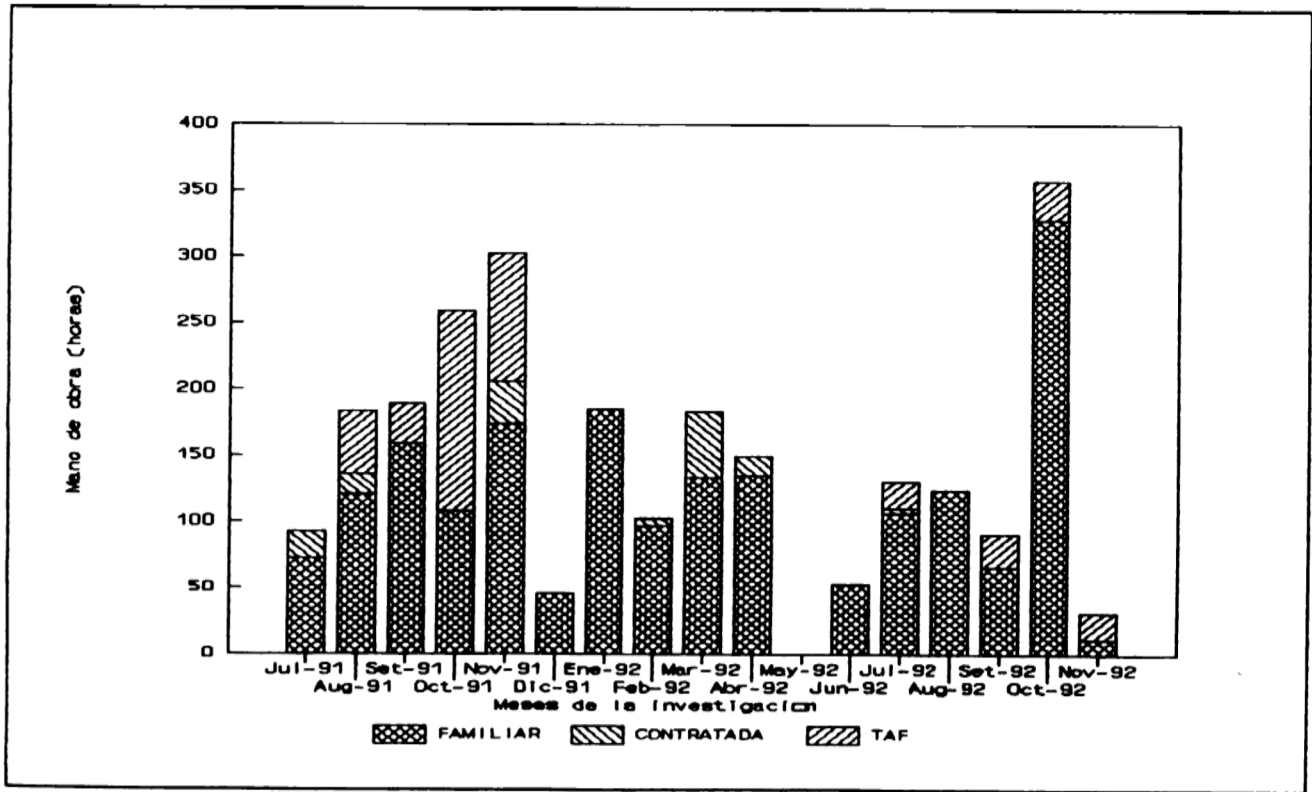
CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).

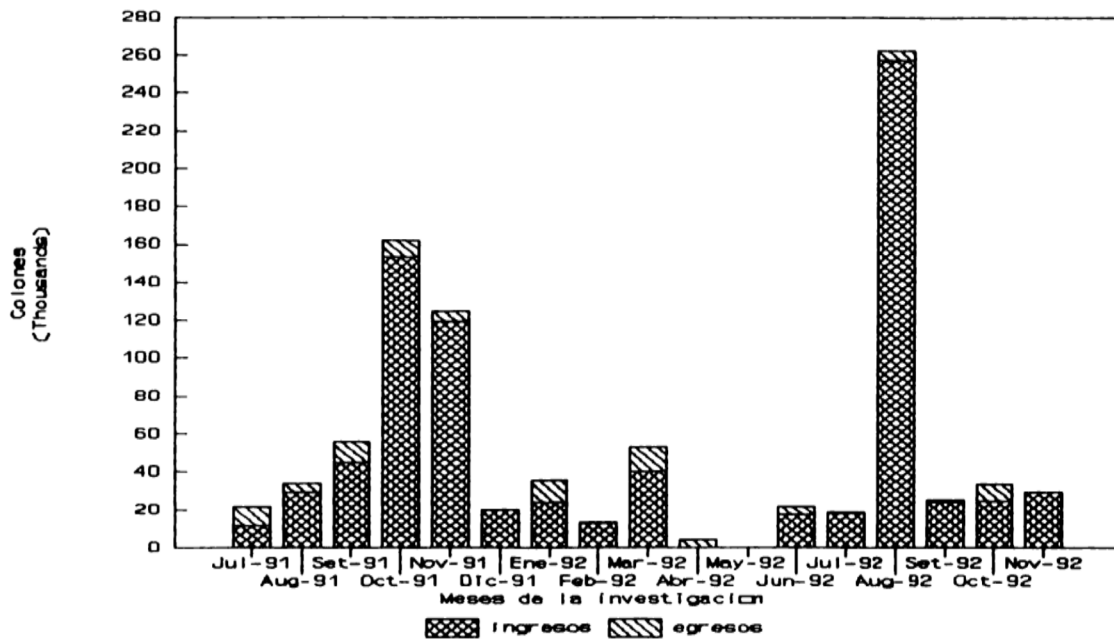
	insumos	moc	total
Jul-91	0	0	0
Ago-91	800	0	800
Set-91	0	0	0
Oct-91	0	0	0
Nov-91	0	0	0
Dic-92	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	0	0
Mar-92	0	0	0
Abr-92	452,2	0	452,2
May-92	0	0	0
Jun-92	0	0	0
Jul-92	591,5	0	591,5
Ago-92	0	0	0
Sep-92	0	0	0
Oct-92	0	0	0
Nov-92	0	0	0
Dic-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>1843,7</b>	<b>0</b>	<b>1843,7</b>

**DATOS DE FINCA 13**

**sumario de actividades económicos de finca 13**

ACTIVIDAD	AREA DEL LOTE	INGRESO BRUTO	COSTO DE INSUMOS	MANO DE OBRA CONTRATADA	MARGEN BRUTO	MANO DE OBRA FAMILIAR	RETORNO A MANO FAMILIAR	MANO DE OBRA CONTRATADA	RETORNO A MANO DE OBRA TOTAL
	ha	€/lote				hora/lote	€/hora	hora/lote	€/hora
Palmito	3.00	258675.00	43604.92	12800.00	202270.08	1416.00	142.85	126.00	139.47
Pasto	8.00	0.00	14167.16	1500.00	-15667.16	263.00	-59.57	15.00	-50.96
Ganado	1.00	357000.00	7040.84	0.00	349959.16	145.50	2405.22	0.00	2405.22
Cerdos	1.00	17000.00	0.00	0.00	17000.00	2.00	8500.00	0.00	8500.00
Animales	1.00	0.00	1320.00	0.00	-1320.00	14.00	-94.29	0.00	-94.29
Trabajar afuera	1.00	193219.96	0.00	0.00	193219.96	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	1.00	0.00	8010.00	0.00	-8010.00	80.00	-100.13	0.00	-100.13
<b>TOTALES</b>	<b>16.00</b>	<b>825894.96</b>	<b>74142.92</b>	<b>14300.00</b>	<b>737452.04</b>	<b>1920.50</b>	<b>383.99</b>	<b>141.00</b>	<b>364.66</b>





**PALMITO**

**CUADRO 3: Mano de obra por actividad (horas/ha).**

	familiar	contratada	total	moc con./Tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	20,33	0	20,33	0
Limpiar	283,68	6,32	290	0,021793
Apl.pest.	60,98	11,67	72,65	0,160633
Apl.fert.	25	0	25	0
cosechar	82,01	24,01	106,02	0,226467
<b>TOTALES</b>	<b>472</b>	<b>42</b>	<b>514</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 4: Insumos y MOC por actividad (Col./ha).**

	Insumos	moc	total insumos	moc/tot.
Prep.ter.	0	0	0	FOUT
Sembrar	0	0	0	FOUT
Limpiar	0	632	632	1
Apl.pest.	7514,97	1167	8681,97	0,134416
Apl.fert.	7020	0	7020	0
cosechar	0	2467,67	2467,67	1
<b>TOTALES</b>	<b>14534,97</b>	<b>4266,67</b>	<b>18801,64</b>	<b>FOUT</b>

**CUADRO 5: Flujo mensual de mano de obra (horas/ha).**

	familiar	contratada	total
Jul-91	1,67	6,67	8,34
Ago-91	29,99	0	29,99
Set-91	27	0	27
Oct-91	25,66	0	25,66
Nov-91	53,33	10,67	64
Dic-92	15,33	0	15,33
Ene-92	38,33	0	38,33
Feb-92	13	1,67	14,67
Mar-92	42,66	16,67	59,33
Abr-92	28,34	5	33,34
May-92	0	0	0
Jun-92	7,34	0	7,34
Jul-92	30,66	1,33	31,99
Ago-92	37,33	0	37,33
Set-92	10,66	0	10,66
Oct-92	106,67	0	106,67
Nov-92	4	0	4
<b>TOTALES</b>	<b>471,97</b>	<b>42,01</b>	<b>513,98</b>

**CUADRO 6: Flujo mensual de insumos y MOC (Col./ha).**

	insumos	moc	total
Jul-91	0	733,33	0
Ago-91	951,6	0	0
Set-91	1466,67	0	0
Oct-91	1898,73	0	0
Nov-91	633,36	1066,67	0
Dic-92	0	0	0
Ene-92	0	0	0
Feb-92	0	166,67	166,67
Mar-92	2593,78	1666,67	4260,45
Abr-92	760	500	1260
May-92	0	0	0
Jun-92	1190	0	1190
Jul-92	0	133,33	133,33
Ago-92	1812,67	0	1812,67
Set-92	425,25	0	425,25
Oct-92	2802,91	0	2802,91
Nov-92	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>14534,97</b>	<b>4266,67</b>	<b>12051,28</b>