



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGROPECUARIA



# GASTOS DE PRODUCCION 2004 - 2005



**LICDA. CARMEN ELENA DIAZ BAZAN DE SOL  
COMISIONADA PRESIDENCIAL PARA LA AGRICULTURA**

**LIC. MARIO ERNESTO SALAVERRIA  
MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERIA**

**DOCTOR JOSE EMILIO SUADI  
VICE MINISTRO DE AGICULTURA Y GANADERIA**

**ING. JORGE ARMANDO ALABÍ  
DIRECTOR GENERAL ECONOMIA AGROPECUARIA**

ING. FRANCISCO ARMANDO MÁRQUEZ  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS

TÉCNICO JOSE ADALBERTO RIVAS  
RESPONSABLE DEL DOCUMENTO

TÉCNICA MAYRA LISETTE MONTANO  
PROCESAMIENTO DE DATOS

ING. HUGO EDGARDO BARAHONA  
REVISIÓN TÉCNICA

LICDA. ANA GLORIA MÉNDEZ DE FLORES  
EDICIÓN Y REPRODUCCIÓN

TÉCNICO LUIS EDUARDO GUZMÁN  
COLABORADOR

TÉCNICO LUIS ERNESTO CHOTO  
DISEÑO DE LA PORTADA

ING. JORGE ARMANDO ALABI  
REVISIÓN FINAL

## INDICE

<b>CONTENIDO</b>	<b>PAGINA</b>
Introducción	v
Metodología	vi
 <b>GRANOS BASICOS</b>	
Arroz Tecnificado	1
Arroz Semi tecnificado	2
Arroz Tradicional	3
Frijol de Mayo	4
Frijol de Agosto	5
Maíz Tecnificado	6
Maíz Semi tecnificado	7
Maíz Tradicional	8
Sorgo Tecnificado	9
Sorgo Semi tecnificado	10
Sorgo Tradicional	11
 <b>CULTIVOS TRADICIONALES</b>	
Ajonjolí	12
Cacahuete	13
Cafeto Altura	14
Cafeto Media Altura	15
Cafeto Bajío	16
Caña de Azúcar Plantía	17
Caña de Azúcar Segundo Corte	18
Caña de Azúcar Tercer Corte	19
Caña de Azúcar Cuarto Corte	20
Caña de Azúcar Quinto corte y más	21

<b>HORTALIZAS</b>	
Ayote	22
Berro	23
Cebolla	24
Chile Dulce	25
Ejote	27
Elote	28
Güisquil Tecnificado	29
Jícama	31
Loroco	32
Papa	33
Pepino	34
Pipían	35
Rábano	36
Repollo	37
Sandía	38
Tomate	39
Yuca	41
<b>FRUTALES</b>	
Aguacate Mantenimiento	42
Guineo Mantenimiento	43
Jocote Mantenimiento	44
Limón Mantenimiento	45
Mandarina Mantenimiento	46
Mango Mantenimiento	47
Maracayá Mantenimiento	48
Naranja Mantenimiento	49
Papaya Mantenimiento	50
Piña Mantenimiento	51
Plátano Mantenimiento	52
<b>ANEXOS</b>	53 – 54

## INTRODUCCIÓN

En este documento se presenta el resultado de la culminación de la “ Encuesta de Costos de Producción, cosecha 2004 / 2005 ”, que desarrolló la División de Estadísticas Agropecuarias de la Dirección General de Economía Agropecuaria, durante el ciclo agrícola 2004 / 2005, cubriendo todo el territorio nacional. Con la investigación se pretende conocer en detalle los costos que en promedio tuvieron que sufragar los productores o productoras agrícolas, para la obtención de sus cosechas. La información que se proporciona brinda una base al planificador porque le permite evaluar su accionar productivo durante la pasada cosecha, comparando sus propios costos, con el promedio nacional. Así mismo, permite planificar las actividades del futuro, pudiendo adoptar nuevas opciones cuando la situación así lo requiera.

Entre los rubros investigados figuran los granos básicos: con diferentes niveles tecnológicos; cultivos tradicionales de exportación: café, con tres niveles de tecnología y caña de azúcar del primero al quinto corte; cultivos no tradicionales como ajonjolí, cacahuate, así como diferentes rubros hortofrutícolas.

Se presenta costos de producción en orden alfabético y agrupados por tipos de cultivos como son: granos básicos, cultivos tradicionales de exportación, cultivos no tradicionales, hortalizas y frutales, además se incluye el cuadro con una estimación de la demanda de mano de obra de los principales cultivos.

También queremos mencionar que el salario mínimo vigente es de ¢ 28.20 ( \$ 3.22 ), el cual incluye alimentación más séptimo día.

Para los salarios de recolección de café, incluyendo prestaciones, es de ¢ 6.12 ( \$ 0.70 ) por arroba., para caña de azúcar se paga ¢ 13.18 ( \$ 1.51 ) por tonelada cortada.

Es necesario mencionar que los empresarios o empresarias agrícolas, al comprar insumos (semilla, fertilizantes y pesticidas), aperos y maquinaria agrícola, son sujetos a cancelar como consumidor final el 13%, en concepto de impuesto al consumo, conocido en nuestro medio como impuesto al valor agregado (IVA.)

## **METODOLOGÍA**

La información de costos de producción que contiene el documento, constituye el resultado final de la encuesta no probabilística que se realiza cada año por medio de visitas dirigidas a productores y productoras seleccionados al azar, en todo el país. A lo largo del ciclo agrícola 2004/2005 se dio seguimiento a los productores y productoras, a través de dos o tres visitas en diferentes etapas del cultivo, con la finalidad de recopilar información que estuviera fresca en la memoria del informante o directamente de los registros de la empresa agrícola.

Los datos fueron recabados en boletas que llevan el componente género incluido, las cuales fueron revisadas, criticadas y corregidas después de cada visita al campo y una vez completas fueron procesadas en una base de datos. Como resultado del procesamiento se obtuvo reportes por cultivo que sirvieron de insumo para elaborar el actual documento.

Todo el proceso de la investigación estuvo acompañado del componente de control de calidad. En la fase de campo se realizaron visitas a los productores, simultáneamente con el entrevistador o a posteriori; esto pretendía verificar la información de las boletas con lo manifestado por el productor o productora. El segundo control se realizó en las boletas llenas, las cuales fueron revisadas con el afán de detectar posibles errores o inconsistencia de los datos. Finalmente, se realizó una exhaustiva revisión de la base de datos, así como de los reportes finales.

### **Aclaraciones Metodológicas**

Los estimados de costos de producción que se presentan se han elaborado para una manzana (7,000 metros cuadrados) del respectivo cultivo y toda la información está ajustada a esta unidad de superficie.

Los resultados constituyen promedios nacionales ponderados con respecto a la superficie sembrada, para cada uno de los componentes del estimado; es decir, alquiler de la tierra, número de jornales masculinos y femeninos por labor, pases de maquinaria y cantidades de insumos utilizadas. Se promedia tanto las cantidades utilizadas como el valor monetario de cada componente.

La metodología de los promedios ponderados permite formarse una idea bastante aproximada del comportamiento de los costos en el ámbito nacional; sin embargo, se debe aclarar que los datos que se presentan no coincidirán necesariamente con estimaciones que pudieran realizarse para casos particulares, puesto que al usar el promedio, se pueden presentar variaciones en el costo de las diferentes labores o actividades dentro del mismo cultivo.

En todos los casos se asume que la mano de obra es contratada, cubriendo de esta forma el costo de oportunidad de la mano de obra familiar. De la misma manera, se asume que toda la maquinaria utilizada es contratada, ya que esto permite estandarizar los costos para poder promediar.

En el caso del precio de la tierra, también se presupone que toda es arrendada y el valor corresponde al alquiler que por su uso se paga en la zona; sin embargo, en el caso de los cultivos permanentes como el café y los frutales, fue difícil obtener datos de alquiler de tierra, puesto que la gran mayoría de los productores operan en terreno propio. Para solventar esta situación se hizo el cálculo de costo de oportunidad, multiplicando el valor promedio investigado del precio de venta de la tierra, por una tasa de interés anual del 1 %; el cual es el porcentaje que pagó la banca nacional en el período investigado.





COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**ARROZ SEMITECNIFICADO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana :

115.75 QQ. Granza.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	31						134.30
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	2	4.19	8.37				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	2	4.72	9.43				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4.57	9.13				
Segunda Fertilización	2	4.57	9.14				
Tercera Fertilización	1	4.71	4.71				
Primera Limpia	4	4.03	16.12				
Segunda Limpia	1	4.02	4.02				
Pajaritero	5	4.08	20.41				
Aplicación de Pesticidas	9	4.45	40.03				
<b>COSECHA</b>							
Secado y Ensacado	3	4.31	12.94				
<b>TRACCION</b>							
	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arado	1	34.43	34.43				234.71
Rastra Pesada	2	24.45	48.89				
Pulida	1	13.79	13.79				
Corte y Trilla	1	122.09	122.09				
Transporte Interno (qq./granza)	115.75	0.13	15.51				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	90.13	90.13	421.50		
Semilla Certificada	QQ.	1.73	23.13	40.02			
Fórmula	QQ.	7.20	15.23	109.69			
Sulfato de Amonio	"	1.88	10.65	20.02			
Urea	"	2.25	15.41	34.67			
Pesticidas y Foliars				126.97			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							790.53
Administración				3%	23.72		
Sub - total					814.23		
Imprevistos				5%	40.71		
Sub - total					854.94		
Intereses	Mes	9		9%	57.71		
<b>COSTO TOTAL</b>					912.64		
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq. granza				7.88		

\* El IVA ya va incluido en el valor de corte y trilla

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

ARROZ TRADICIONAL

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 70.80 QQ.Granza.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	75						285.29
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	3.60	14.41				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	2	3.54	7.07				
Tapado	1	3.63	3.63				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	1	3.86	3.86				
Segunda Fertilización	1	3.55	3.55				
Primera Limpia	10	3.49	34.90				
Segunda Limpia	6	3.68	22.05				
Pajaritero	3	3.43	10.30				
Aplicación de Gallinaza	2	3.43	6.86				
Aplicación de Pesticidas	10	3.47	34.70				
<b>COSECHA</b>							
Corte	16	4.16	66.60				
Aporreo y Aventado	14	4.15	58.10				
Secado y Ensacado	3	4.00	12.00				
Transporte Interno	2	3.63	7.26				
<b>TRACCION</b>							
Rastra Pesada	2	22.86	45.71				66.06
Surqueado	1	20.35	20.35				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	44.70	44.70	263.45		
Semilla Segregada	QQ.	1.74	15.78	27.45			
Fórmula	"	4.25	14.08	59.85			
Sulfato de Amonio	"	0.90	11.22	10.10			
Gallinaza				33.45			
Pesticidas y Foliar				87.90			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					614.80		
Administración				3%	18.44		
Sub - total					633.24		
Imprevistos				5%	31.66		
Sub - total					664.91		
Intereses	Mes	9		9%	44.88		
<b>COSTO TOTAL</b>					709.79		
<b>COSTO UNITARIO</b>		qq granza			10.03		

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**FRÍJOL DE INVIERNO (Primera Cosecha)**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **14.70 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	48						198.85
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	4.05	16.20				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	9	4.16	37.40				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4.10	8.20				
Primera Limpia	6	3.90	23.40				
Segunda Limpia	1	3.70	3.70				
Aplicación de Pesticidas	6	4.03	24.15				
<b>COSECHA</b>							
Arrancado	9	4.35	39.15				
Aporreo y Aventado	8	4.37	34.95				
Secado y Ensacado	2	4.00	8.00				
Transporte Interno	1	3.70	3.70				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	35.60	35.60		152.41	
Semilla	QQ.	0.86	40.35	34.70			
Fórmula	"	2.91	13.77	40.06			
Pesticidas y foliares				42.05			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						351.26	
Administración				3%		10.54	
Sub - total						361.80	
Imprevistos				5%		18.09	
Sub - total						379.89	
Intereses	Mes	9		9%		25.64	
<b>COSTO TOTAL</b>						405.53	
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq					27.59	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**FRIJOL DE AGOSTO (Segunda Cosecha)**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **16.95 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	47						183.61
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	2	3.85	7.70				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	10	4.02	40.24				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.71	7.42				
Primera Limpia	6	3.78	22.70				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	7	3.75	26.25				
<b>COSECHA</b>							
Arrancado	10	3.77	37.72				
Aporreo y Aventado	6	3.85	23.07				
Secado y Ensacado	2	5.51	11.01				
Transporte Interno	2	3.75	7.50				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		37.30	37.30	147.77	
Semilla	QQ.	0.95		38.01	36.11		
Fórmula	"	2.50		12.52	31.31		
Pesticidas y foliares					43.05		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							331.38
Administración				3%			9.94
Sub - total							341.32
Imprevistos				5%			17.07
Sub - total							358.39
Intereses	Mes	9		9%			24.19
<b>COSTO TOTAL</b>							382.58
<b>COSTO UNITARIO</b>		98					22.57

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**MAIZ TECNIFICADO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 73.02 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	37			-			143.59
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	3.90	15.58				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	2	4.10	8.20				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.96	7.92				
Segunda Fertilización	2	3.93	7.85				
Primera Limpia	4	3.56	14.25				
Segunda Limpia	3	3.84	11.53				
Aplicación de Pesticidas	7	3.95	27.66				
Levantador de Matas	1	3.59	3.59				
<b>COSECHA</b>							
Dobla	5	3.84	19.22				
Tapizca	7	3.97	27.79				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arado	1	27.14	27.14				125.42
Rastra Pesada	1	24.29	24.29				
Surqueado				1	13.14	13.14	
Primer Cultivo				1	12.85	12.85	
Destuce y Desgranado (QQ)	73.02	0.45	32.60				
Transporte Interno	73.02	0.21	15.40				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	39.63	39.63		218.64	
Semilla Certificada	QQ	0.25	96.52	24.13			
Fórmula	"	4.85	13.91	67.48			
Sulfato de Amonio	"	3.40	11.13	37.83			
Pesticidas y foliar				49.57			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						487.65	
Administración				3%		14.63	
Sub - total						502.28	
Imprevistos				5%		25.11	
Sub - total						527.39	
Intereses	Mes	9		9%		35.60	
<b>COSTO TOTAL</b>						562.99	
<b>COSTO UNITARIO</b>						7.71	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
**MAIZ SEMITECNIFICADO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **52.70 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	36			0			138.57
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	3.73	14.91				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	4.08	16.31				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4.05	8.09				
Segunda Fertilización	2	4.13	8.25				
Primera Limpia	5	3.58	17.92				
Segunda Limpia	1	3.66	3.66				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	4	3.89	15.57				
Secado y Ensacado	2	3.84	7.68				
<b>COSECHA</b>							
Dobla	5	3.88	19.39				
Tapizca	7	3.83	26.79				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada	1	24.57	24.57				80.02
Primer Cultivo				1	7.32	7.32	
Destuce y Desgranado ( QQ.)	52.70	0.70	36.86				
Transporte Interno	52.70	0.21	11.27				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		44.08		44.08	207.18
Semilla Certificada	QQ.	0.25		95.48		23.87	
Fórmula	"	3.40		13.76		46.79	
Sulfato de Amonio	"	3.50		11.38		39.84	
Urea	"	1.15		14.04		16.15	
Pesticidas y foliares						36.45	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							425.77
Administración					3%		12.77
Sub - total							438.54
Imprevistos					5%		21.93
Sub - total							460.47
Intereses	Mes	9			9%		31.08
<b>COSTO TOTAL</b>							491.55
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq						9.33

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

MAIZ TRADICIONAL

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 38.65 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	44			0			170.17
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	3	3.95	11.85				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	3	4.00	12.00				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.89	7.78				
Segunda Fertilización	2	3.90	7.79				
Primera Limpia	6	3.94	23.61				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	3.84	15.35				
<b>COSECHA</b>							
Dobla	6	3.94	23.61				
Tapizca	8	3.92	31.39				
Destuce y Desgranado	7	3.66	25.59				
Secado y Ensacado	1	3.95	3.95				
Transporte Interno	2	3.63	7.25				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	29.47	29.47	160.77		
Semilla Segregada	QQ.	0.25	41.20	10.30			
Fórmula	"	3.60	13.50	48.60			
Sulfato de Amonio	"	3.80	10.39	39.50			
Pesticidas y Foliares				32.90			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					330.94		
Administración				3%	9.93		
Sub - total					340.87		
Imprevistos				5%	17.04		
Sub - total					357.91		
Intereses	Mes	9		9%	24.16		
<b>COSTO TOTAL</b>					382.07		
<b>COSTO UNITARIO</b>		99			9.89		



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**SORGO TECNIFICADO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **51.80 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	29			-			110.31
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	2	3.85	7.70				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.84	7.67				
Segunda Fertilización	1	3.89	3.89				
Primera Limpia	7	3.93	27.50				
Segunda Limpia	4	3.68	14.70				
Aplicación de Pesticidas	3	3.89	11.66				
<b>COSECHA</b>							
Corte	8	3.71	29.70				
Secado y Ensacado	2	3.75	7.49				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastras Livianas	1	19.89	19.89				
Surqueado				1	11.89	11.89	
Aporreo (qq.)	51.80	0.43	22.39				
Transporte Interno (qq.)	50.60	0.12	6.05				
							60.22
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	36.00	36.00		140.50	
Semilla Certificada	QQ.	0.16	64.06	10.25			
Fórmula	QQ.	1.88	13.78	25.90			
Sulfato de Amonio	"	2.33	10.92	25.45			
Urea	"	1.60	15.25	24.40			
Pesticidas				18.50			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						311.03	
Administración				3%		9.33	
Sub - total						320.36	
Imprevistos				5%		16.02	
Sub - total						336.38	
Intereses	Mes	9		9%		22.71	
<b>COSTO TOTAL</b>						359.08	
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq					6.93	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**SORGO SEMITECNIFICADO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 35.75 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	29						109.35
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	2	3.73	7.45				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	1	3.75	3.75				
Segunda Fertilización	1	3.80	3.80				
Primera Limpia	8	3.79	30.30				
Aplicación de Pesticidas	3	3.67	11.00				
<b>COSECHA</b>							
Corte	8	3.79	30.35				
Aporreo y Aventado	6	3.78	22.70				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Liviana	1	19.7	19.7				35.65
Surqueado				1	11.45	11.45	
Transporte Interno ( QQ)	35.75	0.13	4.50				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		34.20			90.01
Semilla Segregada	QQ.	0.11		20.00			2.20
Fórmula	QQ.	0.90		13.04			11.74
Sulfato de Amonio	"	2.35		11.12			26.14
Pesticidas							15.73
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							235.01
Administración				3%			7.05
Sub - total							242.06
Imprevistos				5%			12.10
Sub - total							254.16
Intereses	Mes	9		9%			17.16
<b>COSTO TOTAL</b>							271.32
<b>COSTO UNITARIO</b>							7.59

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**SORGO TRADICIONAL**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 23.45 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	32						117.30
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	3	3.60	10.80				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	3	3.67	11.00				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	1	3.60	3.60				
Primera Limpia	6	3.68	22.10				
Aplicación de Pesticidas	3	3.62	10.85				
<b>COSECHA</b>							
Corte	10	3.68	36.80				
Aporreo y Aventado	4	3.68	14.70				
Secado y Ensacado	1	3.70	3.70				
Transporte Interno	1	3.75	3.75				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	18.95	18.95			56.35
Semilla Segregada	QQ.	0.10	10.50	1.05			
Fórmula	QQ.	0.60	13.50	8.10			
Sulfato de Amonio	"	1.25	10.68	13.35			
Pesticidas				14.90			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							173.65
Administración				3%			5.21
Sub - total							178.86
Imprevistos				5%			8.94
Sub - total							187.80
Intereses	Mes	9		9%			12.68
<b>COSTO TOTAL</b>							200.48
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq						8.55

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**AJONJOLI**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 12.15 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	42			0			156.50
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	3.68	14.70				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	2	3.83	7.65				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Raleo	1	3.70	3.70				
Primera Fertilización	1	3.80	3.80				
Primera Limpia	7	3.69	25.80				
Primer Deshije	2	3.90	7.80				
Aplicación de Pesticidas y foliar	6	3.73	22.35				
<b>COSECHA</b>							
Corte	11	3.71	40.85				
Aporreo y Aventado	6	3.73	22.40				
Secado y Ensacado	1	3.80	3.80				
Transporte Interno	1	3.65	3.65				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Colones
	PASE	COSTO UNITARIO colones	COSTO PARCIAL colones	PASE	COSTO UNITARIO colones	COSTO PARCIAL colones	
Rastra Liviana	1	19.00	19.00				55.05
Rastra Pesada	1	24.90	24.90				
Surqueado				1	11.15	11.15	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Colones	COSTO PARCIAL Colones		COSTO TOTAL colones	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	39.60	39.60		94.85	
Semilla	QQ.	0.11	53.64	5.90			
Fórmula	"	0.64	13.28	8.50			
Sulfato	"	1.50	11.30	16.95			
Pesticidas y foliares				23.90			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						306.40	
Administración				3%		9.19	
Sub - total						315.59	
Imprevistos				5%		15.78	
Sub - total						331.37	
Intereses	Mes	9		11%		27.34	
<b>COSTO TOTAL</b>						358.71	
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq					29.52	



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

CACAHUETE

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 32.00 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares	
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		
<b>MANO DE OBRA</b>	72			8			305.70	
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>								
Chapoda	8	3.56	28.45					
<b>SIEMBRA</b>								
Siembra	5	3.77	18.85					
<b>LABORES DE CULTIVO</b>								
Primera Limpia	10	4.00	40.00					
Segunda Limpia	7	3.81	26.65					
Aplicación de Cal	1	4.00	4.00					
Aplicación de Pesticidas	4	3.74	14.95					
<b>COSECHA</b>								
Corte	10	3.81	38.10					
Despique	16	3.87	61.90					
Despulpado	9	3.83	34.50	8	3.83	30.65		
Secado y Enscado	2	3.83	7.65					
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares	
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		
Arado	1	24.10	24.10				78.20	
Rastra Pesada	1	22.80	22.80					
Surqueado				1	18.75	18.75		
Transporte Interno ( qq.)	32.00	0.39	12.55					
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares			COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		45.25	45.25		155.43	
Semilla	QQ.	1.38		41.87	57.78			
Cal					8.65			
Pesticidas y foliares					43.75			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							539.33	
Administración							16.18	
Sub - total							555.51	
Imprevistos							27.78	
Sub - total							583.29	
Intereses	Mes	9			9%		39.37	
<b>COSTO TOTAL</b>							622.66	
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq							19.46

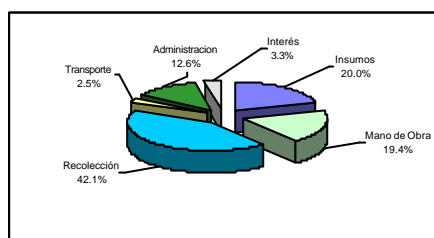
**COSTO DE PRODUCCION DE CAFÉ 2003 / 2004  
TOTAL NACIONAL Y POR ESTRATOS DE ALTURA\***

COMPONENTES DEL COSTO	Nacional (Dólares/mz)	Estricta Altura (Dólares/mz)	Media Altura (Dólares/mz)	Bajo (Dólares/mz)
<b>COSTOS DIRECTOS :</b>	<b>299.74</b>	<b>384.9</b>	<b>351.94</b>	<b>157.85</b>
Insumos	71.52	78.45	109.15	10.82
Mano de Obra	69.09	73.03	87.22	39.06
Recolección	150.15	215.12	150.05	106.46
Transporte	8.98	18.3	5.52	1.51
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>45.07</b>	<b>59.38</b>	<b>44.41</b>	<b>27.22</b>
Administración	45.07	59.38	44.41	27.22
<b>SUB - TOTAL</b>	<b>344.81</b>	<b>444.28</b>	<b>396.35</b>	<b>185.07</b>
<b>GASTOS FINANCIEROS</b> (Interés anual 8.35%) <sup>1</sup>	25.03	32.14	29.39	13.16
<b>TOTAL</b>	<b>369.84</b>	<b>476.42</b>	<b>425.74</b>	<b>198.23</b>

Fuente : PROCAFE. Costos de producción de café en fincas cafetaleras de El Salvador. Año 2003 / 2004.

\* **Rendimiento** (qq uva /mz) : Nacional, 10.68  
Estricta altura, 14.58  
Media altura, 10.2  
Bajo, 7.25

1. El interés anual (8.5%). El monto pagado se ha estimado considerando el uso de crédito para manejo agronómico y para recolección, para el período de un año. El costo de administración es el aporte del caficultor.



**Distribución porcentual del costo / mz.  
Promedio nacional**

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
CAÑA DE AZÚCAR PRIMER CORTE

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 104.70 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	66			19			311.37
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	7	3.64	25.50	2	3.54	7.07	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	1	3.54	3.54	1	3.45	3.45	
Segunda Fertilización	1	3.53	3.53	1	3.43	3.43	
Primera Limpia	5	3.46	17.31	2	3.48	6.95	
Segunda Limpia	2	3.41	6.81	2	3.48	6.95	
Aplicación de Pesticidas y Foliars	3	3.53	10.59	1	3.46	3.46	
Mto. de Calles y Cercas	2	3.48	6.95				
Caporal de Cultivo	2	4.43	8.85				
<b>COSECHA</b>							
Rozado	41	3.69	151.35	10	3.67	36.74	
Caporal de Corte	2	4.45	8.89				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Subsuelo	1	38.06	38.06				428.41
Arado	1	37.47	37.47				
Rastra Liviana	1	20.13	20.13				
Rastra Pesada	1	24.35	24.35				
Surqueado	1	29.78	29.78				
Primer Cultivo	1	21.69	21.69				
Transporte Externo (TC)	104.70	2.45	256.93				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		164.11		164.11	539.29
Semilla	TC	10.50		18.87		198.18	
Fórmula	QQ.	4.66		14.43		67.25	
Sulfato de Amonio	"	2.20		10.35		22.76	
Urea	"	1.75		14.35		25.11	
Pesticidas y foliars						61.88	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							1,279.07
Administración				3%		38.37	
Sub - total						1,317.44	
Imprevistos				5%		65.87	
Sub - total						1,383.31	
Intereses	Mes	12		11%		152.16	
<b>COSTO TOTAL</b>							1,535.48
<b>COSTO UNITARIO</b>	tc.						14.67



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
CAÑA DE AZÚCAR SEGUNDO CORTE

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 87.57 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	57			11			251.48
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Carrileo	1	3.38	3.38	1	3.38	3.38	
Primera Fertilización	1	3.50	3.50	1	3.43	3.43	
Segunda Fertilización	1	3.41	3.41	1	3.34	3.34	
Primera Limpia	9	3.42	30.80				
Segunda Limpia	4	3.40	13.60				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	4.43	17.73	1	3.41	3.41	
Caporal de Cultivo	2	4.10	8.20				
<b>COSECHA</b>							
Rozado	33	3.69	121.82	7	3.69	25.83	
Caporal de Corte	2	4.83	9.65				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Primer Cultivo	1	26.79	26.79				284.09
Transporte Externo (TC)	87.57	2.94	257.30				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	151.19	151.19			302.47
Fórmula	QQ	4.40	13.62	59.94			
Sulfato de Amonio	"	2.13	10.92	23.26			
Urea	"	1.35	14.38	19.41			
Pesticidas y Foliares				48.67		838.04	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						838.04	
Administración				3%		25.14	
Sub - total						863.18	
Imprevistos				5%		43.16	
Sub - total						906.34	
Intereses	Mes	12		11%		99.70	
<b>COSTO TOTAL</b>						1,006.04	
<b>COSTO UNITARIO</b>	t.c.					11.49	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

CAÑA DE AZÚCAR TERCER CORTE

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 75.78 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	52			8			209.65
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Carrileo	1	3.90	3.90	1	3.75	3.75	
Primera Fertilización	1	3.60	3.60	1	3.60	3.60	
Segunda Fertilización	1	3.25	3.25				
Primera Limpia	7	3.29	23.05	1	3.30	3.30	
Segunda Limpia	1	3.40	3.40	1	3.30	3.30	
Aplic. Pesticidas y Foliar	3	3.33	10.00	1	3.30	3.30	
Caporal de Cultivo	2	4.23	8.45				
<b>COSECHA</b>							
Rozado	34	3.47	117.85	3	3.47	10.40	
Caporal de Corte	2	4.25	8.50				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Primer Cultivo ( con sub - suelo )	1	28.62	28.62				265.02
Aplic. de Pesticidas y Foliar (aéreo)	1	5.69	5.69				
Transporte Externo (TC)	75.78	3.04	230.71				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	140.95	140.95		257.30	
Fórmula	QQ.	2.97	14.24	42.28			
Sulfato de Amonio	"	1.97	11.10	21.86			
Urea	"	0.80	15.33	12.26			
Pesticidas y foliares				39.95			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						731.97	
Administración				3%		21.96	
Sub - total						753.93	
Imprevistos				5%		37.70	
Sub - total						791.63	
Intereses	Mes	12		11%		87.08	
<b>COSTO TOTAL</b>						878.70	
<b>COSTO UNITARIO</b>	1c.					11.60	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

CAÑA DE AZÚCAR CUARTO CORTE

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 73.10 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	54			6			226.22
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Carrileo	1	3.74	3.74	2	3.80	7.60	
Primera Fertilización	1	3.85	3.85	1	3.85	3.85	
Segunda Fertilización	1	3.73	3.73				
Primera Limpia	8	3.34	26.70				
Segunda Limpia	5	3.25	16.25				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	3	3.57	10.71	1	3.41	3.41	
Caporal de Cultivo	1	3.95	3.95				
<b>COSECHA</b>							
Rozado	33	3.95	130.24	2	3.95	7.90	
Caporal de Corte	1	4.29	4.29				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Cultivo (con sub - suelo )	1	26.23	26.23				303.40
Aplic. de Pesticidas y Foliar (aéreo)	1	5.61	5.61				
Transporte Externo (TC)	73.10	3.71	271.56				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		144.52	144.52	262.63	
Fórmula	QQ.	3.19		14.29	45.57		
Sulfato de Amonio	"	2.30		10.50	24.15		
Urea	"	1.00		14.95	14.95		
Pesticidas y Foliars					33.44		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						792.25	
Administración				3%		23.77	
Sub - total						816.02	
Imprevistos				5%		40.80	
Sub - total						856.82	
Intereses	Mes	12		11%		94.25	
<b>COSTO TOTAL</b>						951.07	
<b>COSTO UNITARIO</b>	t.c.					13.01	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

CAÑA DE AZÚCAR QUINTO CORTE

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 60.50 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	42		42.36	5			175.17
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Carrileo	1	3.61	3.61	1	3.60	3.60	
Primera Fertilización	1	3.68	3.68	1	3.68	3.68	
Segunda Fertilización	1	3.67	3.67	1	3.67	3.67	
Primera Limpia	5	3.57	17.87				
Aplicación de Cal	1	3.48	3.48				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	3	3.43	10.30				
Caporal de cultivo	1	4.50	4.50				
<b>COSECHA</b>							
Rozado	28	3.76	105.39	2	3.77	7.54	
Caporal de Corte	1	4.18	4.18				
<b>TRACCION</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Cultivo (con sub - suelo )	1	27.10	27.10				210.13
Transporte Externo (TC)	60.50	3.03	183.03				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		138.15		138.15	279.37
Fórmula	QQ.	3.53		14.43		50.93	
Sulfato de Amonio	"	2.54		12.06		30.63	
Urea	"	1.10		15.42		16.96	
Cal						6.82	
Pesticidas y Foliars						35.88	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							664.67
Administración				3%			19.94
Sub - total							684.61
Imprevistos				5%			34.23
Sub - total							718.84
Intereses	Mes	12		11%			79.07
<b>COSTO TOTAL</b>							797.91
<b>COSTO UNITARIO</b>	t.c.						13.19

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**AYOTE DE INVIERNO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 155.05 Cientos

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	79						321.77
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	6	3.97	23.82				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	3.95	15.79				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.95	7.90				
Segunda Fertilización	2	3.95	7.90				
Primera Limpia	9	3.97	35.70	1.00	4.00	4.00	
Segunda Limpia	8	3.97	31.73	1.00	4.00	4.00	
Primer Placado	4	3.96	15.83				
Aplicación de Pesticidas	14	4.05	56.70				
Riegos	7	3.46	24.20				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	23	3.77	86.65	2.00	3.78	7.55	
TRACCION	M A Q U I N A R I A			A N I M A L			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
							58.93
Arado	1	29.13	29.13				
Rastra Pesada	1	29.80	29.80				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Colones	COSTO PARCIAL Colones			COSTO TOTAL colones
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	78.50	78.50			295.85
Semilla	Lbs	2.00	3.30	6.60			
Fórmula	QQ.	3.40	13.06	44.40			
Sulfato de Amonio	"	1.40	10.93	15.30			
Urea	"	1.27	14.84	18.85			
Pesticidas y Foliar				115.10			
Agua				17.10			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							
Administración				3%			20.30
Sub - total							696.85
Imprevistos				5%			34.84
Sub - total							731.69
Intereses	Mes	6		11%			40.24
<b>COSTO TOTAL</b>							771.93
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						4.98

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**CEBOLLA (Las pilas)**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **2,969.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	196			6			970.05
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	6	4.79	28.75				
Picado de la Tierra con Azadón	20	4.90	97.90				
Pulida del Suelo	6	4.85	29.10				
Surqueado	10	4.83	48.25				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	24	5.12	122.90				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	4.82	14.45				
Segunda Fertilización	3	4.82	14.45				
Tercera Fertilización	1	5.00	5.00				
Primera Limpia	12	4.68	56.10				
Segunda Limpia	6	4.79	28.75				
Primer Cultivo	12	4.80	57.60				
Segundo Cultivo	3	4.18	12.55				
Aplicación de Cal	3	4.25	12.75				
Aplicación de Gallinaza	9	4.40	39.60				
Riegos	14	4.81	67.40				
Aplicación de Pesticidas	34	4.83	164.20				
<b>COSECHA</b>							
Arrancado y Manejado	30	4.73	141.95	6	4.73	28.35	
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares		COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	122.55		122.55		1,399.35
Semilla (bulbo)	QQ.	18.00	31.97		575.45		
Fórmula	"	12.35	14.34		177.10		
Sulfato de Amonio	"	2.35	10.19		23.95		
Urea	"	2.81	14.43		40.55		
Gallinaza					75.10		
Cal					18.15		
Pesticidas y Foliares					339.00		
Agua					27.50		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							2,369.40
Administración				3%			71.08
Sub - total							2,440.48
Imprevistos				5%			122.02
Sub - total							2,562.51
Intereses	Mes	6		11%			140.94
<b>COSTO TOTAL</b>							2,703.44
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						0.91



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**EJOTE**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana :

**110.75 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	129			6			496.15
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	7	3.80	26.60				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	7	3.66	25.60				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	4	3.73	14.90				
Segunda Fertilización	4	3.74	14.95				
Primera Limpia	12	3.76	45.15				
Segunda Limpia	7	3.78	26.45				
Primer Cultivo	6	3.62	21.70				
Tutoreo	9	3.86	34.70				
Tendido de pita	4	3.85	15.40				
Riego al Cultivo	15	3.84	57.60				
Aplicación de Pesticidas	16	3.56	57.00				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	38	3.55	134.80	6	3.55	21.30	
<b>TRACCION</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Arado	1	28.00	28.00				72.25
Rastra Liviana	1	20.00	20.00				
Surqueado	1	24.25	24.25				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		57.40	57.40	536.64	
Semilla	Lbs	34.00		2.88	97.75		
Fórmula	QQ.	3.90		13.62	53.10		
Sulfato de Amonio	"	3.87		10.80	41.80		
Urea	"	1.10		15.68	17.25		
Pita	Rollo	7.00		9.41	65.90		
Tutores 1/	Unidad	900.00		0.10	90.00		
Pesticidas y Foliares					87.14		
Agua					26.30		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							1,105.04
Administración				3%			33.15
Sub - total							1,138.19
Imprevistos				5%			56.91
Sub - total							1,195.10
Intereses	Mes	6		11%			65.73



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**ELOTE**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 255.70 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	54						224.25
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	6	4.43	26.60				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	4.09	16.35				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4.10	8.20				
Segunda Fertilización	2	4.10	8.20				
Tercera Fertilización	1	4.15	4.15				
Primera Limpia	5	4.15	20.75				
Segunda Limpia	5	4.15	20.75				
Riego al cultivo	7	4.08	28.55				
Aplicación de Pesticidas	8	4.19	33.55				
<b>COSECHA</b>							
Corte	10	4.13	41.30				
Transporte Int.	4	3.96	15.85				
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra Liviana	1	21.00	21.00				67.45
Rastra Pesada	1	23.10	23.10				
Primer Cultivo				1	11.70	11.70	
Surqueado				1	11.65	11.65	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	62.25	62.25		262.68	
Semilla	Lbs	0.27	80.00	21.60			
Fórmula	QQ	3.70	13.41	49.60			
Sulfato de Amonio	"	4.75	10.94	51.95			
Urea	"	1.13	13.88	15.68			
Agua				18.75			
Pesticidas				42.85			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						554.38	
Administración				3%		16.63	
Sub - total						571.01	
Imprevistos				5%		28.55	
Sub - total						599.56	
Intereses	Mes	6		11%		32.98	
<b>COSTO TOTAL</b>						632.54	
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento					2.47	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
**GUISQUIL**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **2,471.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	307			107			1,724.58
<b>SEMILLERO</b>							
Hechura y Desinfección	1	4.35	4.35				
Siembra	1	4.35	4.35				
Limpias y Riegos	1	4.35	4.35				
Aplicación de pesticidas	1	4.35	4.35				
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	2	4.08	8.15				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	1	4.20	4.20	1	4.20	4.20	
Segunda Fertilización	1	4.20	4.20	1	4.20	4.20	
Tercera Fertilización	1	4.20	4.20	1	4.20	4.20	
Cuarta Fertilización	1	4.20	4.20	1	4.20	4.20	
Quinta Fertilización	1	4.20	4.20	1	4.20	4.20	
Sexta Fertilización	1	3.95	3.95	1	3.95	3.95	
Primera Limpia al Suelo	7	4.13	28.90				
Segunda Limpia al Suelo	7	4.13	28.90				
Tercera Limpia al Suelo	4	3.88	15.50				
Primera Limpia al Cultivo	16	4.09	65.40	16	4.09	65.40	
Segunda Limpia al Cultivo	16	4.09	65.40	18	4.09	73.55	
Tercera Limpia al Cultivo	15	4.30	64.50	7	4.29	30.00	
Primer Placeado	10	4.37	43.70				
Segundo Placeado	8	4.38	35.00				
Tercer Placeado	2	4.60	9.20				
Ahoyado	9	4.54	40.90				
Tutoreo	12	4.55	54.60				
Tendido de Alambre	18	4.58	82.35				
Riego al Cultivo	38	4.00	152.00				
Aplicación de Cal	1	4.13	4.13				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	57	4.06	231.45				
<b>COSECHA</b>							
Corte y acarreo	75	4.14	310.15	60	4.14	248.10	
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares		COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	228.60		228.60		1,934.23
Semilla	Cientos	2.60	15.35		39.90		
Fórmula	QQ.	12.85	14.68		188.65		
Sulfato de Amonio	"	4	11.66		46.63		
Urea	"	6.7	16.04		107.45		
Alambre Galvanizado 1/	"	13.00	12.33		160.30		
Alambre Espigado 2/	"	5.00	4.02		20.10		
Tutores 3/	Unidad	828	0.11		90.30		
Cal					10.30		
Pesticidas y Foliares					1,004.20		
Agua					37.80		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							3,658.81
Administración			3%				109.76

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

JICAMA

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana :

233.00 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	101						452.60
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	4.05	16.20				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	13	4.55	59.15				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	1	3.95	3.95				
Picado con Azadón	5	3.87	19.35				
Primera Limpia al Suelo	14	3.82	53.45				
Segunda Limpia al Suelo	5	3.62	18.10				
primer Cultivo	12	3.97	47.60				
Aplicación de Pesticidas	8	3.98	31.80				
<b>COSECHA</b>							
Arrancado y Acarreo	39	4.62	180.20	5	4.56	22.80	
<b>TRACCION</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra Pesada	2	20.00	40.00				72.30
Pulida	1	17.15	17.15				
Surqueado				1	15.15	15.15	
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		74.45	74.45	290.80	
Semilla	Lbs.	58.00		2.40	139.30		
Fórmula	QQ.	2.10		13.43	28.20		
Pesticidas y Foliare					48.85		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							815.70
Administración							24.47
Sub - total							840.17
Imprevistos							42.01
Sub - total							882.18
Intereses	Mes	6		11%		48.52	
<b>COSTO TOTAL</b>							930.70
<b>COSTO UNITARIO</b>	99						3.99

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**LOROCO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana :

54.70 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	203			87			1,278.87
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	5.00	20.00				
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	4	4.44	17.75	1	5.00	5.00	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4.00	8.00	1	4.15	4.15	
Segunda Fertilización	2	4.00	8.00	1	4.15	4.15	
Tercera Fertilización	1	4.00	4.00	1	4.15	4.15	
Cuarta Fertilización	1	4.15	4.15	1	4.15	4.15	
Quinta Fertilización	1	4.15	4.15	1	4.15	4.15	
Sexta Fertilización	1	4.15	4.15	1	4.15	4.15	
Septima Fertilización	1	4.15	4.15	1	4.15	4.15	
Octava Fertilización	1	4.15	4.15	1	4.15	4.15	
Primera Limpia al Suelo	5	3.98	19.90	1	4.00	4.00	
Segunda Limpia al Suelo	4	3.98	15.90	1	4.00	4.00	
Tercera Limpia al Suelo	2	4.00	8.00	1	4.00	4.00	
Cuarta Limpia al Suelo	2	4.00	8.00	1	4.00	4.00	
Primer Placeado	5	4.40	22.01	1	4.37	4.37	
segundo Placeado	4	4.65	18.60				
Primera Limpia al Cultivo	16	4.27	68.30	2	4.10	8.20	
Segunda Limpia al Cultivo	14	4.41	61.70	2	4.10	8.20	
Tercera Limpia al Cultivo	5	3.98	19.90	2	4.10	8.20	
Reparación de Ramada 4 /	7	4.45	31.15				
Riegos	20	4.34	86.70				
Aplicación de Pesticidas	26	4.82	125.35	3	5.00	15.00	
<b>COSECHA</b>							
Corte	75	4.44	333.20	64	4.43	283.50	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		176.70	176.70	841.66	
Semilla Reposición	Plantas	20.00		0.38	7.50		
Fórmula	QQ.	11.25		14.60	164.30		
Sulfato de Amonio	"	5.96		11.00	65.58		
Urea	"	1.65		15.45	25.50		
Alambre Galvanizado 1/	"	2.00		12.45	24.90		
Alambre Espigado 2/	"	1.00		4.29	4.29		
Tutores 3/	Unidad	222		0.10	22.00		
Agua					29.60		
Pesticidas					321.30		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							2,120.54
Administración				3%			63.62
Sub - total						2,184.15	
Imprevistos				5%		109.21	
Sub - total						2,293.36	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**MELON**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **131.30 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	72						286.45
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	3.88	15.50				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	3.91	15.65				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.75	7.50	1	3.70	3.70	
Segunda Fertilización	3	3.75	11.25				
Primera Limpia al Suelo	4	3.63	14.50				
Primer Placeado	5	3.59	17.95				
Aplicación de Pesticidas	25	3.81	95.25				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	25	3.77	94.25	3	3.63	10.90	
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Arado	1	42.30	42.3				117.80
Rastra Liviana	2	20.05	40.1				
Rastra Pesada	1	25.70	25.70				
Surqueado				1	9.7	9.70	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	COSTO TOTAL dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	54.90	54.90	332.75		
Semilla	Lbs.	2.00	11.75	23.50			
Fórmula	QQ.	3.5	13.77	48.20			
Sulfato	"	2.60	10.92	28.40			
Urea	"	0.50	16.70	8.35			
Pesticidas y Foliars				169.40			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						737.00	
Administración				3%		22.11	
Sub - total						759.11	
Imprevistos				5%		37.96	
Sub - total						797.07	
Intereses	Mes	6		11%		43.84	
<b>COSTO TOTAL</b>						840.90	
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq					6.40	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**PAPA**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **372.90 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	156						707.38
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	6	4.48	26.85				
Picado con Azadón	18	4.35	78.25				
Surqueado Manual	7	4.37	30.60				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	12	4.14	49.65				
Tapado	3	5.72	17.15				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	4.32	12.95				
Segunda Fertilización	2	4.35	8.70				
Tercera Fertilización	1	4.60	4.60				
Primera Limpia	9	4.53	40.75				
Segunda Limpia	6	4.10	24.60				
Primer Cultivo	12	4.52	54.25				
Segundo Cultivo	7	4.45	31.15				
Riego al Cultivo	14	4.45	62.30				
Aplicación de Gallinaza	3	4.80	14.40				
Aplicación de Cal	2	4.60	9.20				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	24	4.66	111.80				
<b>COSECHA</b>							
Corte	27	4.65	125.55	1.00	4.63	4.63	
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	137.15	137.15		1,356.74	
Semilla	QQ.	36.60	13.87	507.50			
Fórmula	QQ.	23.05	14.70	338.90			
Sulfato	" "	0.57	10.35	5.90			
Urea	" "	0.65	15.43	10.03			
Gallinaza				70.90			
Cal				20.21			
Agua				20.65			
Pesticidas				245.50			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							2,064.12
Administración				3%			61.92
Sub - total							2,126.04
Imprevistos				5%			106.30
Sub - total							2,232.34
Intereses	Mes	6		11%			122.78
<b>COSTO TOTAL</b>							2,355.12
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq.						6.32



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**PIPIAN**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 230.00 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	86			8			343.64
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	5	4.07	20.35				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	2	3.93	7.85				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	3.80	11.40				
Segunda Fertilización	2	3.93	7.85				
Primera Limpia	7	3.96	27.75	1	3.95	3.95	
Segunda Limpia	2	4.25	8.49	1	3.95	3.95	
Riego al Cultivo	14	2.46	34.45				
Aplicación de Pesticidas	19	3.88	73.65	1	3.85	3.85	
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	32	3.82	122.30	5	3.56	17.80	
TRACCION	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO colones	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra Pesada	2	25.85	51.7				76.30
Primer Cultivo				1	13.7	13.7	
Surqueado				1	10.90	10.90	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		59.00	59.00	245.25	
Semilla	Lbs	4		2.29	9.15		
Fórmula	QQ.	1.93		12.80	24.70		
Sulfato de Amonio	"	2.20		10.50	23.10		
Agua					25.50		
Pesticidas y Foliars					103.80		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						665.19	
Administración				3%		19.96	
Sub - total						685.15	
Imprevistos				5%		34.26	
Sub - total						719.40	
Intereses	Mes	6		11%		39.57	
<b>COSTO TOTAL</b>						758.97	
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento					3.30	



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**RABANO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **1,395.00 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	158			5			649.48
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	5	4.11	20.55				
Hechura de Eras	17	4.16	70.69				
Surqueado de Eras	5	4.15	20.75				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	20	3.92	78.35				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	4	3.96	15.85				
Primera Limpia	24	3.89	93.41				
Segunda Limpia	19	3.70	70.32				
Primer Cultivo	12	3.82	45.82				
Riego	26	3.99	103.65				
Aplicación de Pesticidas	9	4.47	40.25				
<b>COSECHA</b>							
Arrancado y Acarreo	17	4.08	69.30	5	4.11	20.55	
<b>TRACCION</b>	M A Q U I N A R I A			A N I M A L			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra Liviana	2	16.1	32.2				32.20
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares			COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	60.65	60.65			317.90
Semilla	Lbs	12	9.90	118.75			
Fórmula	QQ.	2.5	13.12	32.80			
Sulfato de Amonio	"	3.9	10.60	41.35			
Agua				17.85			
Pesticidas y Foliares				46.50			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							
Administración				3%			29.99
Sub - total							1,029.57
Imprevistos				5%			51.48
Sub - total							1,081.04
Intereses	Mes	6		11%			59.46
<b>COSTO TOTAL</b>							1,140.50
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						0.82

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**REPOLLO (Las pilas )**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **166.00 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	167			5			663.67
<b>SEMILLERO</b>							
Hechura y Desinfección	3	4.36	13.09				
Siembra	2	4.18	8.36				
Limpias	1	4.10	4.10				
Riegos	2	4.25	8.50				
Aplicación de pesticidas	1	4.10	4.10				
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	7	4.30	30.10				
Picado con Azadón	17	4.27	72.65				
Surqueado Manual	5	4.30	21.50				
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	15	4.35	65.20				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	4.50	13.50				
Segunda Fertilización	3	4.50	13.50				
Tercera Fertilización	1	4.65	4.65				
Ahoyado	7	4.16	29.10				
Primera Limpia	9	4.33	39.00				
Segunda Limpia	8	4.34	34.70				
Primer Cultivo	4	4.03	16.10				
Segundo Cultivo	2	4.28	8.55				
Aplicación de Gallinaza	7	4.25	29.75				
Aplicación de Cal	1	4.25	4.25				
Riego al Cultivo	13	1.48	19.22				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	38	4.46	169.55				
<b>COSECHA</b>							
Arranque y Acarreo	18	4.13	74.30	5	3.61	18.05	
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	COSTO TOTAL dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	130.05	130.05	1,078.25		
Semilla	Lbs.	0.50	248.00	124.00			
Fórmula	QQ.	14.90	14.66	218.40			
Urea	" "	1.00	15.40	15.40			
Gallinaza				244.90			
Cal				37.50			
Agua				20.80			
Pesticidas				287.20			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						1,741.92	
Administración				3%	52.26		
Sub - total					1,794.18		
Imprevistos				5%	89.71		
Sub - total					1,883.88		
Intereses	Mes	6		11%	103.61		
<b>COSTO TOTAL</b>					1,987.50		
<b>COSTO UNITARIO</b>	qq.				11.97		

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

SANDIA (Perola y Mikeli)

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana :

61.30 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	71			17			338.09
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	5	4.00	20				
<b>SIEMBRA</b>							
Siembra	4	3.81	15.25	2	3.50	7.00	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	1	4.00	4				
Segunda Fertilización	2	3.80	7.60	1	3.50	3.50	
Primera Limpia	4	4.00	16.00	4	3.83	15.30	
Segundo Limpia	1	4.00	4.00	4	3.83	15.30	
Primer Placeado	6	3.75	22.50				
Segundo Placeado	3	3.58	10.74				
Ahoyado	3	4.00	12.00				
Riegos	5	4.11	20.55				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	14	3.72	52.10	4	3.50	14.00	
Caporal de Cultivo	3	4.15	12.45				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	20	3.90	78.00	2	3.90	7.80	
<b>TRACCION</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Arado	1	26.8	26.8				66.45
Rastra Pesada	2	19.83	39.65				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares			COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	60.50	60.50			
Semilla	Lbs	1.1	47.41	52.15			
Fórmula	QQ.	4.7	13.36	62.80			
Sulfato	"	2.45	10.27	25.17			
Urea	"	1.2	16.88	20.25			
Agua				17.30			
Pesticidas y Foliares				195.60			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							838.31
Administración				3%			25.15
Sub - total							863.46
Imprevistos				5%			43.17
Sub - total							906.64
Intereses	Mes	6		11%			49.87
<b>COSTO TOTAL</b>							956.50
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						15.60

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**TOMATE**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **992.80 Cajillas de 50 libras.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	208			36			979.20
<b>PREPARACION DE LA TIERRA</b>							
Chapoda	4	4.00	16.00				
<b>SIEMBRA</b>							
Transplante	13	3.96	51.50	3	4.00	12.00	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	4	3.98	15.90	1	4.00	4.00	
Segunda Fertilización	2	3.98	7.95	1	4.00	4.00	
Tercera Fertilización	2	4.00	8.00				
Cuarta Fertilización	2	4.00	8.00				
Quinta Fertilización	2	4.00	8.00				
Primera Limpia	9	3.98	35.80				
Segunda Limpia	8	3.97	31.79				
Tercera Limpia	1	4.00	4.00				
Cuarta Limpia	1	4.00	4.00				
Primer Limpia al Cultivo	3	4.00	12.00				
Segunda Limpia al Cultivo	3	4.00	12.00				
Tercera Limpia al Cultivo	1	4.00	4.00				
Primer Aporco o Cultivo	11	3.98	43.80				
Segundo Aporco o Cultivo	2	4.00	8.00				
Ahoyado para Tutor	10	4.00	40.00				
Tutorio	9	3.98	35.80				
Tendido de Pita	7	5.30	37.10	3	3.67	11.00	
Aplicación de Cal	1	4.00	4.00				
Aplicación de Gallinaza	5	4.00	20.00				
Riegos	15	4.00	60.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	50	3.95	197.70				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	43	3.99	171.40	28	3.98	111.45	
<b>TRACCION</b>	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
							101.70
Rastra Liviana	2	23.15	46.30				
Rastra Pesada	1	32.90	32.90				
Surqueado	1	22.50	22.50				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	101.60	101.60		2,842.05	
Semilla	Lbs.	14,652.00	0.07	1,087.66			
Fórmula	QQ.	11.00	15.69	172.60			
Sulfato de Amonio	"	2.00	10.48	20.95			
Urea	"	4.20	15.61	65.55			
Tutores 1/.	Unidad	3,461.00	0.15	536.14			
Rollos de Pita	10 lbs.	11.00	10.06	110.65			
Gallinaza				36.10			
Cal				8.40			
Agua				26.50			
Pesticidas y Foliar				675.90			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							3,922.94



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

AGUACATE MANTENIMIENTO

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 199.95 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	73						296.60
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Podas al Cultivo	9	3.99	35.95				
Primera Fertilización	2	3.98	7.95				
Segunda Fertilización	2	3.98	7.95				
Primera Limpia	6	3.78	22.65				
Segunda Limpia	4	4.15	16.60				
Tercera Limpia	4	4.13	16.50				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	7	4.03	28.20				
Mantenimiento de Calles y Cercas	3	4.02	12.05				
Caporal de Cultivos	3	5.37	16.10				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	31	3.95	122.45				
Caporal de Corte	2	5.10	10.20				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares			COSTO TOTAL colones
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	57.14	57.14			300.94
Fórmula	QQ.	4.56	14.73	67.15			
Sulfato de Amonio	"	2.84	11.48	32.60			
Urea	"	3.16	15.33	48.45			
Pesticidas y Foliares				95.60			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							597.55
Administración				3%			17.93
Sub - total							615.47
Imprevistos				5%			30.77
Sub - total							646.25
Intereses	Mes	12		11%			71.09
<b>COSTO TOTAL</b>							717.33
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						3.59

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 50,000 colones por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**COCOTERO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 212.00 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	98			0			446.98
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	4.15	8.30				
Segunda Fertilización	1	4.20	4.20				
Primera Limpia	7	4.61	32.30				
Segunda Limpia	5	4.68	23.40				
Primer Placeado	4	4.01	16.05				
1a. Limpia al Cultivo y Aplic. Sal	9	4.19	37.75				
2a. Limpia al Cultivo y Aplic. Sal	8	4.24	33.95				
Mtto. de Calles y Cercas	3	4.17	12.50				
Aplicación de Pesticidas	6	4.63	27.78				
Caporal de Cultivo	3	5.53	16.60				
<b>COSECHA</b>							
Corte	48	4.67	224.00				
Caporal de Corte	2	5.08	10.15				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	COSTO TOTAL dólares		
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	57.14	57.14	198.19		
Fórmula	QQ.	1.41	13.94	19.65			
Sulfato de Amonio	"	3.17	10.08	31.95			
Urea		1.00	14.85	14.85			
Pesticidas				58.95			
Sal				15.65			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						645.17	
Administración				3%	19.36		
Sub - total					664.52		
Imprevistos				5%	33.23		
Sub - total					697.75		
Intereses	Mes	12		11%	76.75		
<b>COSTO TOTAL</b>					774.50		
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento				3.65		

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 50,000 colones por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **884.45 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	58			18			293.80
<b>SIEMBRA</b>							
Re - Siembra, Ahoyado y Acarreo de Plantas	1	4.00	4.00	1	4.00	4.00	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.75	7.50	1.00	4.00	4.00	
Segunda Fertilización	1	3.85	3.85	1.00	4.00	4.00	
Primera Limpia	8	3.93	31.40	1.00	4.00	4.00	
Segunda Limpia	6	3.90	23.4	1.00	4.00	4.00	
Primer placeado	2	4.15	8.30	1.00	4.00	4.00	
Deshije y Primera Limpia al Cultivo	5	3.80	19.00	1.00	4.00	4.00	
Deshije y Segunda Limpia al Cultivo	4	3.85	15.40	1.00	4.00	4.00	
Aplic.de Pesticidas y Foliar	2	4.03	8.05	1.00	3.85	3.85	
Mto. de Calles y Cercas	2	3.75	7.50				
Caporal de Cultivo	2	4.63	9.25				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	21	3.76	78.95	9.00	3.76	33.85	
Caporal de Corte	2	3.75	7.50				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares		COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	59.45		59.45		160.50
Semilla Reposición	Cepas	13.00	0.55		7.10		
Fórmula	QQ.	2.4	12.81		30.75		
Sulfato de Amonio	"	1.35	10.41		14.05		
Urea		1.25	15.84		19.80		
Pesticidas y Foliares					29.35		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							454.30
Administración				3%			13.63
Sub - total							467.93
Imprevistos				5%			23.40
Sub - total							491.33
Intereses	Mes	12		11%			54.05
<b>COSTO TOTAL</b>							545.37
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						0.62

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 52,000 colones por manzana con una tasa de interes del 3% anual



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**GRANADILLA MARACUYA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana :

105.00 Cientos

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	171			17			723.14
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.64	7.28	1	3.85	3.85	
Segunda Fertilización	1	3.65	3.65	1	3.85	3.85	
Tercera Fertilización	1	3.60	3.60	1	3.85	3.85	
Cuarta Fertilización	1	3.60	3.60	1	3.85	3.85	
Primera Limpia	10	3.92	39.20				
Segunda Limpia	8	3.92	31.35				
Tercera Limpia	4	3.98	15.90				
Primer Placado	5	3.70	18.50				
Segundo Placado	5	3.70	18.50				
Primera Limpia al Cultivo	15	3.79	56.90	1	3.45	3.45	
Segunda Limpia al Cultivo	7	3.53	24.70	1	3.45	3.45	
Riego al Cultivo 4/	23	3.75	86.30				
Reparación de Ramada	22	3.85	84.70				
Mantenimiento de Calles y Cercas	8	4.00	32.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	24	3.61	86.70	2	3.43	6.86	
Caporal de Cultivos	6	4.68	28.10				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	27	3.99	107.85	9	4.00	36.00	
Caporal de Cosecha	2	4.58	9.15				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares			COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00		137.10		137.10	649.40
Fórmula	QQ.	9.25		14.69		135.90	
Sulfato de Amonio	"	2.51		10.92		27.40	
Alambre de Púas 2/	"	1.00		4.15		4.15	
Alambre Galvanizado 3/	"	1.00		12.00		12.00	
Tutores 3/	Unidad	100.00		0.15		15.00	
Agua 4/						16.75	
Pesticidas y Foliars						301.10	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							1,372.54
Administración				3%			41.18
Sub - total							1,413.72
Imprevistos				5%			70.69
Sub - total							1,484.40
Intereses	Mes	12		11%			81.64
<b>COSTO TOTAL</b>							1,566.04
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						14.91

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 4,570 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual

2/El qq. de alambre de púas tiene un precio promedio de 14.3 dólares y tiene una vida útil de 4 años.

3/El qq. de alambre galvanizado tiene un precio promedio de 48 dólares y tiene una vida útil de 4 años.

4/ La vara de bambú proporciona de 3 a 4 tutores por vara con una vida útil de 2 años y con un valor de .15 dólares por tutor

4/ El agua es tomada de fuentes naturales, el valor publicado es por el costo de combustible o por electricidad.

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**JOCOTE MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 2,802.00 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	71						418.40
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Chapoda	6	4.00	24.00				
Primera Fertilización	1	4.00	4.00	1	4.00	4.00	
Primera Limpia	5	4.00	20.00	1	4.00	4.00	
Segunda Limpia	3	4.00	12.00	1	4.00	4.00	
Placeado	6	4.02	24.10				
Poda al Cultivo	3	4.00	12.00	1	4.00	4.00	
Aplicación de Cal	1	4.00	4.00				
Aplicación de Gallinaza	3	3.98	11.95	2	4.00	8.00	
Mto. de Calles y Cercas	2	4.00	8.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	4	4.25	17.00	3	4.00	12.00	
Caporal de Cultivo	3	5.00	15.00				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	31	3.99	123.55	23	3.99	91.80	
Caporal de Corte	3	5.00	15.00				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO colones	COSTO PARCIAL colones			COSTO TOTAL colones
Alquiler de Tierra 1/	Mz.	1.00	130.30	130.30			282.90
Fórmula	QQ.	3.00	13.10	39.30			
Urea	"	1.35	15.11	20.40			
Gallinaza				48.05			
Cal				9.90			
Pesticidas y Foliare				34.95			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>701.30</b>
Administración				3%			21.04
Sub - total							722.34
Imprevistos				5%			36.12
Sub - total							758.46
Intereses	Mes	12		11%			83.43
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>841.89</b>
<b>COSTO UNITARIO</b>	QQ						0.30

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 4342.85 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**LIMON PERSICO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 3,425.00 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	180			32			716.06
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Podas al Cultivo	3	4.00	12.00	3	3.70	11.10	
Primera Fertilización	2	3.45	6.90	1	3.43	3.43	
Segunda Fertilización	1	3.43	3.43	1	3.43	3.43	
Tercera Fertilización	1	3.43	3.43	1	3.43	3.43	
Cuarta Fertilización	1	3.43	3.43	1	3.43	3.43	
Primera Limpia	10	3.46	34.60				
Segunda Limpia	5	3.46	17.30				
Primer Placeado	10	3.48	34.80				
Segundo Placeado	2	3.48	6.95				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	3.45	6.90				
Riegos	18	3.44	61.90	5	3.43	17.15	
Aplicación de Pesticidas y Foliars	15	3.69	55.35	2	3.60	7.20	
Caporal de Cultivos	6	4.50	27.00				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	98	3.39	332.10	18	3.38	60.80	
Caporal de Corte	6	4.50	27.00				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares		COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares
Alquiler de Tierra 1/	Mz.	1.00		171.40	171.40		955.27
Fórmula	QQ	5.50	13.35		73.40		
Sulfato de Amonio	"	4.68	10.74		50.25		
Urea	"	3.00	16.87		50.62		
Pesticidas y Foliars					579.60		
Agua					30.00		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							1,671.33
Administración				3%			50.14
Sub - total							1,721.47
Imprevistos				5%			86.07
Sub - total							1,807.54
Intereses	Mes	12		11%			198.83
<b>COSTO TOTAL</b>							2,006.37
<b>COSTO UNITARIO</b>		Cientos					0.59

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 5,714.3 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
**MANDARINA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **2,014.00 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	124			16			512.25
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Poda y Eliminación de Brotes	9	3.62	32.60				
Primera Fertilización	2	3.65	7.30				
Segunda Fertilización	1	4.00	4.00				
Primera Limpia	8	3.63	29.00				
Segunda Limpia	7	3.60	25.20				
Primer Placado	8	3.50	28.00				
Riego	16	3.43	54.90				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	10	3.58	35.75	3	3.85	11.55	
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	3.65	7.30				
Caporal de Cultivos	3	4.53	13.60				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	54	3.69	199.00	13	3.45	44.90	
Caporal de Corte	4	4.79	19.15				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	171.40	171.40		415.30	
Fórmula	qq.	6.60	15.91	105.00			
Sulfato de Amonio	"	1.00	10.40	10.40			
Pesticidas y Foliars				109.80			
Agua				18.7			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						927.55	
Administración				3%		27.83	
Sub - total						955.38	
Imprevistos				5%		47.77	
Sub - total						1,003.15	
Intereses	Mes	12		11%		110.35	
<b>COSTO TOTAL</b>						1,113.49	
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento					0,55	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 5,714.3 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**MANGO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : 966.00 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	62			0			276.25
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	1	4.50	4.50				
Primera Limpia	5	4.32	21.60				
Segunda Limpia	2	4.65	9.30				
Podas al Cultivo	7	4.44	31.10				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	2	4.65	9.30				
Mto. de Calles y Cercas	2	4.20	8.40				
Caporal de Cultivos	1	5.45	5.45				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	34	4.44	150.85				
Transporte Interno	6	4.26	25.55				
Caporal de Cosecha	2	5.10	10.20				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	COSTO TOTAL dólares		
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	137.14	137.14	198.84		
Fórmula	qq.	2.20	14.30	31.45			
Urea	qq.	1.00	10.55	10.55			
Pesticidas y Foliars				19.70			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					475.09		
Administración				3%	14.25		
Sub - total					489.34		
Imprevistos				5%	24.47		
Sub - total					513.81		
Intereses	Mes	12		11%	56.52		
<b>COSTO TOTAL</b>					570.33		
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento				0.59		

1 / El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 4571.4 dólar por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
**MARAÑÓN MANTENIMIENTO (Almendra)**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana :

8.10 QQ / Fruto

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	38			12			202.10
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Poda y Eliminación de Brotes	5	4.05	20.25				
Primera Fertilización	1	3.45	3.45				
Primera Limpia	5	4.46	22.30	3	4.32	12.95	
Segunda Limpia	4	3.91	15.65	2	4.33	8.65	
Placeado	2	4.30	8.60	2	4.33	8.65	
Aplicación de Gallinaza	6	3.60	21.60				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	3.30	6.60				
Aplicación de Pesticidas y foliares	2	3.45	6.90				
Caporal de Cultivo	3	4.58	13.75				
<b>COSECHA</b>							
Corte	5	4.23	21.15	3	4.20	12.60	
Asoleado y Clasificación	2	3.60	7.20	2	3.60	7.20	
Caporal de Corte	1	4.60	4.6				
<b>TRACCION</b>							
		A E R E O		M E C A N I C O			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Aplicación de Pesticidas y Foliares	2	7.45	14.90				17.80
Transporte Interno (QQ)				8.10	0.36	2.90	
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares			COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la tierra 1/	Mz.	1.00		137.14		137.14	203.94
Formula	QQ.	2.20		14.84		32.65	
Gallinaza						18.35	
Pesticidas						15.80	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							423.84
Administración				3%			12.72
Sub - total							436.56
Imprevistos				5%			21.83
Sub - total							458.38
Intereses	Mes	12		11%			50.42
<b>COSTO TOTAL</b>							508.81
<b>COSTO UNITARIO</b>	QQ / Fruto						62.82

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 4571.4 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.  
**NARANJA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **1,109.00 Cientos**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	112			29			537.80
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Poda y Eliminación de Brotes	5	3.63	18.15				
Primera Fertilización	1	3.85	3.85				
Segunda Fertilización	1	3.85	3.85				
Primera Limpia	7	3.72	26.05				
Segunda Limpia	6	3.69	22.15				
Primer Placeado	6	3.70	22.20				
Segundo Placeado	5	3.50	17.50				
Riegos	20	3.51	70.25				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	3.80	7.60				
Aplicación de Gallinaza	7	4.00	28.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	9	3.63	32.65	1	3.80	3.80	
Caporal de Cultivos	4	4.05	16.20				
<b>COSECHA</b>							
Corte y Acarreo	35	3.95	138.25	28	3.95	110.60	
Caporal de Corte	4	4.18	16.70				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la tierra 1/	Mz.	1.00	154.30	154.30		348.65	
Fórmula	qq.	2	14.65	29.30			
Sulfato de Amoníó	"	1.5	10.40	15.60			
Gallinaza				56.30			
Pesticidas y Foliars				72.50			
Agua				20.65			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						886.45	
Administración				3%		26.59	
Sub - total						913.04	
Imprevistos				5%		45.65	
Sub - total						958.70	
Intereses	Mes	12		11%		105.46	
<b>COSTO TOTAL</b>						1,064.15	
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento					0.96	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 5,142.85 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**PAPAYA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **348.00 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares	
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		
<b>MANO DE OBRA</b>	230			30			1,098.40	
<b>LABORES DE CULTIVO</b>								
Primera Fertilización	4	4.46	17.85	1	4.25	4.25		
Segunda Fertilización	3	4.03	12.10	1	4.25	4.25		
Tercera Fertilización	3	4.03	12.10	1	4.25	4.25		
Cuarta Fertilización	3	4.03	12.10	1	4.00	4.00		
Quinta Fertilización	3	4.03	12.10	1	4.00	4.00		
Sexta Fertilización	3	4.03	12.10	1	4.00	4.00		
Primera Limpia	8	4.22	33.75					
Segunda Limpia	5	3.96	19.80					
Tercera Limpia	5	3.95	19.75					
Cuarta Limpia	4	4.03	16.10					
Quinta Limpia	4	4.03	16.10					
Sesta Limpia	4	4.03	16.10					
Primer Deshije	3	4.05	12.15	2	3.95	7.90		
Primer Placeado	12	4.05	48.60					
Segundo Placeado	10	3.98	39.80					
Riegos	19	3.89	73.90					
Aplicación de Gallinaza	3	4.00	12.00					
Aplicación de Pesticidas y Foliars	51	4.06	207.20	2	4.00	8.00		
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.08	8.15					
Caporal de Cultivo	8	5.16	41.25					
<b>COSECHA</b>								
Corte	54	4.45	240.30	20	4.45	89.00		
Transporte Interno	15	4.14	62.15					
Caporal de Corte	4	5.83	23.30					
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares		
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	171.40	171.40		1,224.25		
Fórmula	QQ.	13.00	16.55	215.15				
Sulfato de Amonio	"	8.5	10.85	92.20				
Urea	"	6.40	15.56	99.60				
Gallinaza	"			9.60				
Pesticidas y Foliars				596.70				
Agua				39.60				
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>2,322.65</b>		
Administración						69.68		
Sub - total						2,392.33		
Imprevistos						119.62		
Sub - total						2,511.95		
Intereses	Mes	12	11%			276.31		
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>2,788.26</b>		
<b>COSTO UNITARIO</b>	Ciento						<b>8.01</b>	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 5,714.4 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**PIÑA MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **207.70 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	116			0			473.80
<b>SIEMBRA</b>							
Re - Siembra y Acarreo	2	3.90	7.80				
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	3	3.83	11.50				
Segunda Fertilización	2	3.95	7.90				
Tercera Fertilización	1	4.00	4.00				
Primera Limpia	14	3.81	53.35				
Segunda Limpia	12	3.82	45.80				
Tercera Limpia	9	3.84	34.60				
Deshijes	4	3.84	15.35				
Conservacion de Suelos	3	4.00	12.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	3.78	7.55				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	8	3.94	31.50				
Caporal de Cultivo	3	4.30	12.90				
<b>COSECHA</b>							
Corte	41	4.50	184.70				
Transporte Interno	9	3.51	31.55				
Caporal de Corte	3	4.43	13.30				
<b>INSUMOS</b>	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares		COSTO PARCIAL dólares		271.55
Alquiler de la tierra 1/	Mz.	1.00		120.00	120.00		
Semilla	Ciento	1.50		2.13	3.20		
Fórmula	QQ.	6.5		13.41	87.15		
Sulfato de Amonio	"	2.2		10.48	23.05		
Pesticidas y Foliar					38.15		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							745.35
Administración				3%			22.36
Sub - total							767.71
Imprevistos				5%			38.39
Sub - total							806.10
Intereses	Mes	12		11%			88.67
<b>COSTO TOTAL</b>							894.77
<b>COSTO UNITARIO</b>		Ciento					4.31

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 4,000 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

**PLATANO MANTENIMIENTO**

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana : **481.00 Cientos**

RUBROS	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
<b>MANO DE OBRA</b>	93			3			376.34
<b>LABORES DE CULTIVO</b>							
Primera Fertilización	2	3.80	7.60				
Segunda Fertilización	2	3.80	7.60				
Primera Limpia	4	3.88	15.50				
Segunda Limpia	3	3.90	11.70				
Tercera Limpia	2	4.03	8.05				
1er. Limpia al Cultivo y Deshije	6	3.92	23.50				
2do. Limpia al Cultivo y Deshije	4	3.90	15.60				
Primer Placeado	4	3.90	15.60				
Segundo Placeado	4	3.90	15.60				
Reparación de Canales de Riego	2	3.95	7.90				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.13	8.25				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	6	4.08	24.50	2	4.00	8.00	
Riego	18	4.00	72.00				
Caporal de Cultivo	3	4.98	14.95				
<b>COSECHA</b>							
Corte	27	3.70	99.80	1	3.74	3.74	
Transporte Interno	2	3.93	7.85				
Caporal de Corte	2	4.30	8.60				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la tierra 1/	Mz.	1.00	154.30	154.30		348.35	
Fórmula	QQ.	5.62	15.02	84.40			
Sulfato de Amonio	"	2.4	10.54	25.30			
Urea	QQ.	1	15.60	15.60			
Pesticidas y Foliar				23.60			
Agua				45.15			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						724.65	
Administración				3%		21.74	
Sub - total						746.43	
Imprevistos				5%		37.32	
Sub - total						783.75	
Intereses	Mes	12		11%		86.21	
<b>COSTO TOTAL</b>						869.96	
<b>COSTO UNITARIO</b>		Ciento				1.81	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 5,142.85 dólares por manzana con una tasa de interés del 3% anual

**DEMANDA APARENTE DE MANO DE OBRA**

Cosecha: 2004 - 2005

CULTIVO	SUPERFICIE CULTIVADA ( manzanas )	JORNALES POR MANZANA	DEMANDA APARENTE DE MANO DE OBRA ( Jornales )	EMPLEOS PERMANENTES ** ( Jornales )
Maíz	335,458	40	13,418,320	53,673
Arroz Granza	5,703	60	342,180	1,369
Frijol	124,544	52	6,476,288	25,905
Maicillo	132,028	30	3,960,840	15,843
Ajonjolí	3,100	42	130,200	521
Cafeto*	229,921	23	5,288,183	21,153
Caña de Azúcar	89,394	64	5,721,216	22,885
Algodón (rama)	3,012	107	322,284	1,289
<b>Total</b>		<b>418</b>	<b>35,659,511</b>	<b>142,638</b>

FUENTE: Encuesta de Costos de Producción 2004/2005 D.G.E.A. - M.A.G.

\*: Información de PROCAFE y C.S.C.

\*\* : Calculado en base a 250 días laborales en el año.

**PRECIOS MENSUALES PAGADOS AL PRODUCTOR DE GRANOS BÁSICOS Y LECHE**  
A NIVEL NACIONAL  
AÑO 2004

MES	PRODUCTO					
	MAÍZ	MAICILLO	ARROZ GRANZA	FRIJOL ROJO CORRIENTE	FRIJOL ROJO SEDA	LECHE
	\$ / qq	\$ / qq	\$ / qq	\$ / qq	\$ / qq	\$ / botella
ENERO	8.64	6.90	*	21.30	24.00	0.33
FEBRERO	8.97	6.71	11.03	22.16	24.55	0.31
MARZO	10.13	7.63	*	23.20	24.24	0.32
ABRIL	10.89	8.95	*	24.49	26.83	0.35
MAYO	11.21	10.10	*	24.90	26.48	0.31
JUNIO	11.57	10.72	*	27.91	30.75	0.30
JULIO	13.47	11.12	*	32.41	33.92	0.29
AGOSTO	13.17	11.73	*	31.71	34.60	0.29
SEPTIEMBRE	13.66	12.64	12.48	31.28	40.79	0.29
OCTUBRE	10.70	10.97	10.67	39.28	42.96	0.30
NOVIEMBRE	9.01	9.96	11.09	32.36	34.52	0.30
DICIEMBRE	9.33	8.16	9.71	28.56	31.80	0.31
<b>PROMEDIO</b>	<b>10.90</b>	<b>9.63</b>	<b>11.00</b>	<b>28.30</b>	<b>31.29</b>	<b>0.31</b>

FUENTE: Encuesta de Precios al Productor, D.G.E.A. - M.A.G. - 2004

\* : Dato No Disponible

**PRECIOS MENSUALES PAGADOS AL PRODUCTOR DE GRANOS BÁSICOS Y LECHE**  
A NIVEL NACIONAL  
AÑO 2005

MES	PRODUCTO					
	MAÍZ	MAICILLO	ARROZ GRANZA	FRIJOL ROJO CORRIENTE	FRIJOL ROJO SEDA	LECHE
	\$ / qq	\$ / qq	\$ / qq	\$ / qq	\$ / qq	\$ / botella
ENERO	10.03	6.82	*	31.26	36.60	0.33
FEBRERO	10.91	6.95	*	35.40	38.78	0.33
MARZO	10.52	7.77	*	35.23	39.28	0.33
ABRIL	11.65	7.99	*	39.96	41.53	0.33
MAYO	11.29	7.86	*	41.24	43.00	0.31
JUNIO	11.76	8.41	*	41.52	44.77	0.28
JULIO	11.95	7.83	*	38.96	40.96	0.29
AGOSTO	10.50	7.90	*	35.00	38.35	0.32
SEPTIEMBRE	10.51	8.09	11.84	36.31	39.73	0.29
OCTUBRE						
NOVIEMBRE						
DICIEMBRE						
<b>PROMEDIO</b>	<b>11.01</b>	<b>7.74</b>	<b>11.84</b>	<b>37.21</b>	<b>40.33</b>	<b>0.31</b>

FUENTE: Encuesta de Precios al Productor, D.G.E.A. - M.A.G. - 2005

\* : Dato No Disponible