



**Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Economía Agropecuaria**



OSTOS DE PRODUCCION

2005 - 2006



Santa Tecla, Noviembre de 2006

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
Introducción	iii
Metodología	iv
Aclaraciones Metodológicas	v
GRANOS BÁSICOS	
Arroz Tecnificado	1
Arroz Semi tecnificado	2
Arroz Tradicional	3
Fríjol de Invierno	4
Fríjol de Verano	5
Maíz Tecnificado	6
Maíz Semi tecnificado	7
Maíz Tradicional	8
Sorgo Tecnificado	9
Sorgo Tradicional	10
CULTIVOS TRADICIONALES	
Ajonjolí	11
Algodón Tecnificado	12
Algodón Semi Tecnificado	13
Cafeto Tecnificado	14
Cafeto Semi tecnificado	15
Cafeto Tradicional	16
Caña de Azúcar Plantía Tecnificado	17
Caña de Azúcar Plantía No Tecnificado	18
Caña de Azúcar Mantenimiento Tecnificado	19
Caña de Azúcar Mantenimiento No Tecnificado	20

HORTALIZAS

Ayote	21
Cebolla	22
Chile Dulce	23
Cilantro	24
Ejote	25
Elote	26
Güisquil Tecnificado	27
Loroco	28
Melón	29
Papa	30
Pepino	31
Pipián	32
Rábano	33
Repollo	34
Sandía	35
Tomate	36
Yuca	37

FRUTALES

Aguacate Mantenimiento	38
Coco Mantenimiento	39
Guineo Mantenimiento	40
Jocote Mantenimiento	41
Limón Mantenimiento	42
Mandarina Mantenimiento	43
Mango Mantenimiento	44
Marañón Mantenimiento	45
Naranja Mantenimiento	46
Papaya Mantenimiento	47
Piña Mantenimiento	48
Plátano Mantenimiento	49

ANEXOS

50 - 52

INTRODUCCIÓN

Este documento es el resultado final de la “ Encuesta de Costos de Producción, Cosecha 2005 / 2006”, misma que todos los años desarrolla la División de Estadísticas Agropecuarias de la Dirección General de Economía Agropecuaria, cubriendo todo el territorio nacional.

Este tipo de investigación se efectúa para llegar a conocer en detalle los costos que, en promedio, tuvieron que sufragar los productores o productoras agrícolas para la obtención de sus cosechas.

La información 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 optar por nuevos cursos de acción cuando la situación así lo requiera.

Entre los rubros investigados figuran los **granos básicos**, con diferentes niveles tecnológicos, **cultivos tradicionales de exportación**: tal es el caso del **café**, con tres niveles de tecnología y la **caña de azúcar**, que a partir de este año se publica como **caña plantía** tecnificada y no tecnificada. También se incluye la **caña mantenimiento** tecnificada y no tecnificada, los **cultivos no tradicionales como ajonjolí**, así como diferentes **rubros hortofrutícolas**.

Este documento presenta los costos de producción en orden alfabético y agrupados por tipos de cultivos: granos básicos, cultivos tradicionales de exportación, cultivos no tradicionales, hortalizas y frutales. Además, se incluye un cuadro con estimación de la demanda de mano de obra de los principales cultivos; así como un cuadro con el comportamiento mensual de precios al productor de granos básicos y leche.

También proporcionamos el procedimiento que se lleva para calcular el salario mínimo agrícola. El mismo se presenta a continuación:

CÁLCULO DEL SALARIO MÍNIMO AGRÍCOLA POR JORNADA

CONCEPTO	COSECHA 2005 / 2006		COSECHA 2006 / 2007	
	POR JORNADA DE TRABAJO EN COLONES	POR JORNADA DE TRABAJO EN DÓLARES	POR JORNADA DE TRABAJO EN COLONES	POR JORNADA DE TRABAJO EN DÓLARES
SALARIO MÍNIMO	21.60	2.47	23.80	2.72
SÉPTIMO PROPORCIONAL (Salario Mínimo / 6 Días de Trabajo)	3.60	0.41	3.94	0.45
ALIMENTACIÓN DIARIA	3.00	0.34	3.00	0.34
TOTAL SALARIO CON PRESTACIONES	28.2	3.22	30.74	3.51
SALARIO AGROPECUARIO POR SEMANA (6 días de trabajo)	169.20	19.34	189	21.06
SALARIO AGROPECUARIO POR CATORCENA (12 días de trabajo)	338.40	38.67	368.55	42.12
SALARIO AGROPECUARIO POR MES (2 catorcenos)	676.80	77.35	737.10	84.24

- El nuevo salario mínimo agrícola tiene validez a partir del primero de Septiembre de 2006.

TARIFA DE SALARIO MÍNIMO PARA TRABAJADORES DE LA RECOLECCIÓN
EN DÓLARES

CONCEPTO	COSECHA 2005 / 2006						COSECHA 2006 / 2007					
	RECOLECCIÓN						RECOLECCIÓN					
	CAFÉ		ALGODÓN		CAÑA DE AZÚCAR		CAFÉ		ALGODÓN		CAÑA DE AZÚCAR	
	jornal	arroba	jornal	libra	jornal	ton.	jornal	arroba	jornal	libra	jornal	ton
SALARIO MÍNIMO	2.70	0.54	2.062	0.021	2.29	1.14	2.97	0.59	2.27	0.0230	2.52	1.26
SÉPTIMO PROPORCIONAL (Salario Mínimo / 6 Días de Trabajo)	0.45	0.09	0.344	0.003	0.38	0.19	0.5	0.10	0.38	0.0038	0.42	0.21
ALIMENTACIÓN DIARIA	0.34	0.07	0.343	0.003	0.34	0.17	0.34	0.07	0.34	0.0034	0.34	0.17
TOTAL SALARIO CON PRESTACIONES	3.49	0.70	2.749	0.027	3.01	1.51	3.81	0.76	2.99	0.0302	3.28	1.64

El nuevo salario mínimo agrícola tiene validez a partir del primero de Septiembre de 2006.

Los empresarios y las empresarias agrícolas al comprar insumos (semilla, fertilizantes y pesticidas), aperos y maquinaria agrícola están 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 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 base 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. Este procedimiento 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 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, cabe 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 considera 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. Es importante mencionar que, en el caso de los cultivos permanentes como el cafeto 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 de 2.5 %; el cual es el porcentaje que pagó la banca nacional en el período investigado.

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

ARROZ TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

130.00 QQ. Granza.

84.50 QQ. Oro

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	51			6			406.35
SEMILLERO							
Hechura y Desinfección	2	4.55	9.10				
Siembra	1	4.60	4.60				
Limpias	1	4.50	4.50				
Riegos	1	4.70	4.70				
Aplicación de pesticidas	1	4.50	4.50				
SIEMBRA							
Transplante	7	20.02	140.15	2	19.90	39.80	
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	1	4.80	4.80	1	4.40	4.40	
Segunda Fertilización	1	4.70	4.70	1	4.40	4.40	
Primera Limpia	8	4.56	36.50				
Segunda Limpia	5	4.48	22.40				
Pajaritero	5	4.38	21.90				
Aplicación de Pesticidas	10	4.72	47.15	2	4.65	9.30	
Riegos (encargado de agua)	8	5.43	43.45				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada	2	27.53	55.05				228.90
Rota Vactor	1	45.25	45.25				
Corte y Trilla	1	128.60	128.60				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	150.00	150.00			
Semilla segregada	QQ.	0.96	28.39	27.25			
Fórmula	"	3.25	14.17	46.05			
Sulfato de Amonio	"	6.10	11.58	70.65			
Urea	"	1.10	17.05	18.75			
Pesticidas y foliares				236.65			
Agua				21.10			
TOTAL COSTO DIRECTO						1,205.70	
Administración				3%		36.17	
Sub - total						1,241.87	
Imprevistos				5%		62.09	
Sub - total						1,303.96	
Intereses	Mes	9		11%		107.58	
COSTO TOTAL						1,411.54	
COSTO UNITARIO	qq granza					10.86	

* En el Corte y Trilla ya va incluido el impuesto de IVA y el costo de ayudantes de máquina

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

ARROZ SEMI - TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 99.00 QQ. Granza.

64.35 QQ. Oro

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	40			0			182.50
SIEMBRA							
Siembra	2	4.65	9.30				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.48	8.95				
Segunda Fertilización	2	4.48	8.95				
Tercera Fertilización	1	4.90	4.90				
Primera Limpia	7	4.00	28.00				
Segunda Limpia	4	4.00	16.00				
Pajaritero	4	4.65	18.60				
Aplicación de Pesticidas	10	4.78	47.80				
Riegos (encargado de agua)	8	5.00	40.00				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arado	1	42.00	42.00				271.95
Rastra Pesada	2	26.78	53.55				
Tapado	1	25.50	25.50				
Transporte Interno	99	0.24	23.80				
Corte y Trilla	1	127.10	127.10				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	150.00	150.00			583.45
Semilla Segregada	QQ.	1.50	23.00	34.50			
Fórmula	"	4.90	16.05	78.65			
Sulfato de Amonio	"	3.15	11.97	37.70			
Urea	"	2.17	17.67	38.35			
Pesticidas y foliares				226.65			
Agua				17.60			
TOTAL COSTO DIRECTO							1,037.90
Administración				3%			31.14
Sub - total							1,069.04
Imprevistos				5%			53.45
Sub - total							1,122.49
Intereses	Mes	9		11%			92.61
COSTO TOTAL							1,215.09
COSTO UNITARIO	qq granza						12.27

* En el Corte y Trilla ya va incluido el impuesto de IVA y el costo de ayudantes de máquina

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

ARROZ TRADICIONAL

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

68.40 QQ. Granza.

44.46 QQ. Oro

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	35			0			375.48
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	5	4.23	21.15				
SIEMBRA							
Siembra	2	4.15	8.30				
Tapado	1	4.18	4.18				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.23	8.45				
Segunda Fertilización	2	4.18	8.35				
Primera Limpia	6	4.21	25.25				
Segunda Limpia	3	4.28	12.85				
Pajaritero	4	3.79	15.15				
Aplicación de Pesticidas	10	4.40	44.00				
COSECHA							
Corte	24	4.30	103.20				
Aporreo	24	4.31	103.35				
Secado y Ensacado	5	4.25	21.25				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arado				1	35.00	35.00	124.20
Rastra Pesada	2	25.93	51.85				
Surqueado	1	17.15	17.15				
Transporte Interno	68.40	0.30	20.20				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	44.95	44.95		254.90	
Semilla Segregada	QQ.	2.10	15.24	32.00			
Fórmula	"	4.00	15.38	61.50			
Sulfato de Amonio	"	4.25	11.48	48.80			
Pesticidas y foliares				67.65			
TOTAL COSTO DIRECTO						754.58	
Administración				3%		22.64	
Sub - total						777.22	
Imprevistos				5%		38.86	
Sub - total						816.08	
Intereses	Mes	9		11%		67.33	
COSTO TOTAL						883.40	
COSTO UNITARIO	qq granza					12.92	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

FRIJOL DE INVIERNO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

16.2 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	50			2			226.00
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	5	4.26	21.30				
SIEMBRA							
Siembra	9	4.95	44.55				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.05	8.10				
Primera Limpia	7	4.00	28.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	9	4.03	36.30	2.00	4.03	8.05	
COSECHA							
Arrancado	9	4.51	40.60				
Aporreo y Aventado	7	4.44	31.10				
Secado y Ensacado	2	4.00	8.00				
Transporte Interno	2	4.15	8.30				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	42.60	42.60		168.25	
Semilla Segregada	QQ.	1.00	42.75	42.75			
Fórmula	"	2.20	15.11	33.25			
Pesticidas y foliares				49.65			
TOTAL COSTO DIRECTO						394.25	
Administración				3%		11.83	
Sub - total						406.08	
Imprevistos				5%		20.30	
Sub - total						426.38	
Intereses	Mes	6		9%		19.19	
COSTO TOTAL						445.57	
COSTO UNITARIO	qq					27.50	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

FRIJOL DE VERANO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

17.3 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	54			0			239.65
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	3	4.13	12.40				
SIEMBRA							
Siembra	10	5.01	50.10				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.15	8.30				
Primera Limpia	5	4.30	21.50				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	10	4.31	43.10				
COSECHA							
Arrancado	12	4.29	51.50				
Aporreo y Aventado	8	4.49	35.90				
Secado y Ensacado	2	4.18	8.35				
Transporte Interno	2	4.25	8.50				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	37.50	37.50		171.30	
Semilla	QQ.	0.96	43.54	41.80			
Fórmula	"	2.55	15.53	39.60			
Pesticidas y foliars				52.40			
TOTAL COSTO DIRECTO						410.95	
Administración				3%		12.33	
Sub - total						423.28	
Imprevistos				5%		21.16	
Sub - total						444.44	
Intereses	Mes	6		9%		20.00	
COSTO TOTAL						464.44	
COSTO UNITARIO	qq					26.85	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

MAÍZ TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

66.4 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	32			0			138.50
SIEMBRA							
Siembra	2	4.23	8.45				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.23	8.45				
Segunda Fertilización	2	4.25	8.50				
Primera Limpia	5	4.62	23.10				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	8	4.30	34.40				
COSECHA							
Dobla	5	4.28	21.40				
Tapizca	8	4.28	34.20				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada	1	23.75	23.75				115.75
Surqueado				1	12.30	12.30	
Primer Cultivo				1	12.30	12.30	
Destuce y Desgranado (QQ.)	66.40	0.79	52.45				
Transporte Interno	66.40	0.23	14.95				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	40.15		40.15		244.40
Semilla Certificada	QQ.	0.30	95.17		28.55		
Fórmula	"	4.25	16.31		69.30		
Sulfato de Amonio	"	4.45	11.06		49.20		
Pesticidas y foliares					57.20		
TOTAL COSTO DIRECTO							498.65
Administración				3%			14.96
Sub - total							513.61
Imprevistos				5%			25.68
Sub - total							539.29
Intereses	Mes	9		9%			36.40
COSTO TOTAL							575.69
COSTO UNITARIO	qq						8.67

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

MAÍZ SEMITECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

50.4 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares	
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
MANO DE OBRA	30			0			129.80	
SIEMBRA								
Siembra	3	4.08	12.25					
LABORES DE CULTIVO								
Primera Fertilización	2	4.05	8.10					
Segunda Fertilización	2	4.05	8.10					
Primera Limpia	5	4.04	20.20					
Segunda Limpia	2	4.00	8.00					
Aplicación de Pesticidas y Foliars	3	4.13	12.40					
COSECHA								
Dobla	5	4.04	20.20					
Tapizca	8	4.07	32.55					
Secado y Ensacado	2	4.00	8.00					
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL				COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
Rastra Pesada	1	23.20	23.2				99.35	
Surqueado				1	12.35	12.35		
Primer Cultivo				1	11.60	11.60		
Destuce y Desgranado (QQ.)	50.40	0.81	40.60					
Transporte Interno	50.40	0.23	11.60					
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	42.70	42.70			213.80	
Semilla Certificada	Lbs.	28.00	0.91	25.60				
Fórmula	"	3.30	16.50	54.45				
Sulfato de Amonio	"	4.50	11.71	52.70				
Pesticidas y foliars				38.35				
TOTAL COSTO DIRECTO							442.95	
Administración				3%			13.29	
Sub - total							456.24	
Imprevistos				5%			22.81	
Sub - total							479.05	
Intereses	Mes	9			9%			32.34
COSTO TOTAL							511.39	
COSTO UNITARIO	qq							10.15

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

MAÍZ TRADICIONAL

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 35.8 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	37			0			197.00
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.05	24.30				
SIEMBRA							
Siembra	4	4.05	16.20				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.15	8.30				
Segunda Fertilización	2	4.15	8.30				
Primera Limpia	8	4.20	33.60				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	5	4.12	20.60				
COSECHA							
Dobla	4	3.99	15.95				
Tapizca	6	4.32	25.90				
Destuce y Desgranado	7	3.96	27.70				
Secado y Ensacado	2	3.95	7.90				
Transporte Interno	2	4.13	8.25				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	30.20	30.20	187.50		
Semilla Certificada	QQ.	0.25	92.80	23.20			
Fórmula	"	3.45	15.83	54.60			
Sulfato de Amonio	"	3.55	11.01	39.10			
Pesticidas y foliars				40.40			
TOTAL COSTO DIRECTO					384.50		
Administración				3%	11.54		
Sub - total					396.04		
Imprevistos				5%	19.80		
Sub - total					415.84		
Intereses	Mes	9		9%	28.07		
COSTO TOTAL					443.91		
COSTO UNITARIO	qq				12.40		

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

SORGO TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

34.6 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	26			0			132.14
SIEMBRA							
Siembra	2	4.00	8.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	1	3.50	3.50				
Segunda Fertilización	1	3.35	3.35				
Primera Limpia	7	8.16	57.10				
Primer Deshije	1	4.00	4.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	2	4.05	8.10				
Pajaritero	3	3.27	9.80				
COSECHA							
Corte	7	4.16	29.15				
Secado y Ensacado	2	4.57	9.14				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada	1	22.50	22.5				61.80
Surqueado				1	12.00	12.00	
Aporreo (QQ.)	34.60	0.52	18.05				
Transporte Interno (QQ.)	34.60	0.27	9.25				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	35.40	35.40		105.40	
Semilla	QQ.	0.17	62.35	10.60			
Fórmula	"	1.50	15.30	22.95			
Urea		1.10	15.73	17.30			
Pesticidas y foliares				19.15			
TOTAL COSTO DIRECTO						299.34	
Administración				3%		8.98	
Sub - total						308.32	
Imprevistos				5%		15.42	
Sub - total						323.74	
Intereses	Mes	6		9%		14.57	
COSTO TOTAL						338.30	
COSTO UNITARIO	qq					9.78	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

SORGO NO TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

22.4 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	34			0			141.20
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.00	24.00				
SIEMBRA							
Siembra	2	4.03	8.05				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	1	4.15	4.15				
Primera Limpia	7	4.23	29.60				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	2	4.25	8.50				
Pajaritero	3	4.10	12.30				
COSECHA							
Corte	7	4.28	29.95				
Aporreo	4	4.11	16.45				
Secado y Ensacado	2	4.10	8.20				
Transporte Interno	2	4.05	8.10				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		35.65	35.65	77.65	
Semilla Segregada	QQ.	15.00		0.12	1.85		
Sulfato de Amonio	"	1.95		11.92	23.25		
Pesticidas y foliares					16.90		
TOTAL COSTO DIRECTO						218.85	
Administración				3%		6.57	
Sub - total						225.42	
Imprevistos				5%		11.27	
Sub - total						236.69	
Intereses	Mes	6		9%		10.65	
COSTO TOTAL						247.34	
COSTO UNITARIO	qq					11.04	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

AJONJOLÍ

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

10.5 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	44			1			127.85
SIEMBRA							
Siembra	2	4.00	8.00				
LABORES DE CULTIVO							
Raleo	1	4.05	4.05				
Primera Fertilización	1	4.00	4.00				
Primera Limpia	10	3.98	39.80				
Aplicación de Pesticidas y foliar	2	4.03	8.05				
COSECHA							
Corte	9	3.99	35.95				
Aporreo y Aventado	5	4.00	20.00				
Secado y Ensacado	2	4.00	8.00				
TRACCIÓN	MAQUINARIA						COSTO TOTAL Colones
	PASE	COSTO UNITARIO colones	COSTO PARCIAL colones	PASE	COSTO UNITARIO colones	COSTO PARCIAL colones	
Rastra Pesada	1	24.50	24.50				41.00
Surqueado				1	12.10	12.10	
Transporte Interno (qq)	10.5	0.42	4.40				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Colones	COSTO PARCIAL Colones		COSTO TOTAL colones	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	35.80	35.80		79.40	
Semilla	QQ.	0.10	56.00	5.60			
Fórmula	"	0.50	16.30	8.15			
Sulfato	"	1.00	10.95	10.95			
Pesticidas y foliares				18.90			
TOTAL COSTO DIRECTO						248.25	
Administración				3%		7.45	
Sub - total						255.70	
Imprevistos				5%		12.78	
Sub - total						268.48	
Intereses	Mes	9		11%		22.15	
COSTO TOTAL						290.63	
COSTO UNITARIO	qq					27.68	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

ALGODÓN TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento Esperado por Manzana :

42.00 QQ / Rama

16.15 QQ / Oro

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	52			19			288.00
LABORES DE CULTIVO							
Mantenimiento de Bordas y Drenajes	2	4.00	8.00				
Segunda Fertilización	1	4.00	4.00	1	4.00	4.00	
Tercera Fertilización	1	4.00	4.00	1	4.00	4.00	
Primera Limpia	8	4.00	32.00				
Segunda Limpia (desbejuado)	3	4.00	12.00				
Recolector de Chapas	4	4.00	16.00				
Recuento de Plagas y Bellotas	2	4.00	8.00				
Aplicación de Herbicida	2	4.00	8.00				
Caporal de Cultivo	2	5.00	10.00				
COSECHA							
Corte	25	4.00	100.00	17	4.00	68.00	
Pesador y Caporal de Corte	1	6.00	6.00				
Vigilante	1	4.00	4.00				
TRACCIÓN	MAQUINARIA						COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada	2	22.65	45.30				198.76
Siembra y Primera Fertilización	1	20.00	20.00				
Primer Cultivo	1	12.50	12.50				
Segundo Cultivo	1	12.50	12.50				
Aplicación de Regulador de Crecimiento (aérea)	1	7.00	7.00				
Aplicación de Madurante (aérea)	1	7.00	7.00				
Aplicación de Desfoliador (aérea)	1	7.00	7.00				
Aplicación de Insecticidas (aérea)	3	7.00	21.00				
Transporte Externo (QQ)	42.00	0.63	26.46				
Incorporación de Rastrojo Post Cosecha	1	40.00	40.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	80.00	80.00		343.50	
Semilla Certificada	Lbs	20.00	1.39	27.80			
Fórmula	QQ.	2.20	16.91	37.20			
Sulfato de Amonio	"	3.00	10.60	31.80			
Urea	"	1.50	17.00	25.50			
Regulador de crecimiento	Lts,	0.75	33.53	25.15			
Madurante	"	0.75	37.93	28.45			
Desfoliante				7.00			
Pesticidas				74.85			
Trampas Feromonas y Dispensador				5.75			
TOTAL COSTO DIRECTO						830.26	
Administración				3%		24.91	
Sub - total						855.17	
Imprevistos				5%		42.76	
Sub - total						897.93	
Intereses	Mes	9		7.5%		50.51	
Seguro Agrícola						17.14	
Proagra			Del monto otorgado por el banco \$721	1%		7.21	
COSTO TOTAL						972.78	
COSTO UNITARIO	QQ / Rama.					23.16	
	QQ / Oro					60.22	

NOTA:

* El rendimiento promedio nacional de la cosecha 2005/2006 fue de 16 qq/rama, debido a las lluvias del huracán Stan. Para efectos de costos de producción se calcula que con 42 qq/rama el productor estaría sacando la inversión ; pero que con rendimientos arriba de 50 qq/rama el cultivo sería rentable.

* El salario de jornal de \$3.28 es el salario mínimo oficial agrícola, pero en el cultivo del algodón se paga un salario de \$4.00 por jornada de trabajo.

* Para la recolección de algodón el salario mínimo oficial por quintal rama cortado es de \$2.75, pero en las zonas algodonerías se pagó \$4.00 por el corte de un qq/rama.

* En el caso que el corte sea mecánico el costo es de \$4 dólares por qq/rama / cortado, pero en la cosecha 2005/2006 por la mala producción al final se terminó pagando por superficie cortada; elevando en algunos casos hasta \$ 6 el costo de corte por qq/rama.

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

ALGODÓN SEMI TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento Esperado por Manzana :

42.00 QQ / Rama

16.15 QQ / Oro

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	63			20			336.00
SIEMBRA							
Siembra y Iera. Fertilización	3	4.00	12.00	1	4.00	4.00	
LABORES DE CULTIVO							
Mantenimiento de Bordas y Drenajes	2	4.00	8.00				
Segunda Fertilización	1	4.00	4.00	1	4.00	4.00	
Tercera Fertilización	1	4.00	4.00	1	4.00	4.00	
Primera Limpia	8	4.00	32.00				
Segunda Limpia (desbejudado)	3	4.00	12.00				
Aplicación de Regulador de Crecimiento	2	4.00	8.00				
Recuento de Plagas y Bellotas	2	4.00	8.00				
Recolector de Chapas	4	4.00	16.00				
Aplicación de Herbicidas	2	4.00	8.00				
Aplicación de Insecticidas	6	4.00	24.00				
Caporal de Cultivo	2	5.00	10.00				
COSECHA							
Corte	25	4.00	100.00	17	4.00	68.00	
Caporal de Corte y Pesador	1	6.00	6.00				
Vigilante	1	4.00	4.00				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada	2	22.65	45.30				172.61
Surqueado	1	19.35	19.35				
Primer Aporco ó Cultivo Central				1	12.00	12.00	
Segundo Aporco ó Cultivo Central				1	12.00	12.00	
Primer Aporco ó Cultivo Lateral				1	17.50	17.50	
Transporte Externo (QQ)	42.00	0.63	26.46				
Incorporación de Rastrojo Post Cosecha	1	40.00	40.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		70.00		70.00	292.25
Semilla Certificada	Lbs	20.00		1.39		27.80	
Fórmula	QQ.	2.20		16.91		37.20	
Sulfato de Amonio	"	3.00		10.58		31.75	
Urea	"	1.50		17.00		25.50	
Regulador de crecimiento	Lts,	0.75		33.53		25.15	
Pesticidas						74.85	
TOTAL COSTO DIRECTO							800.86
Administración				3%			24.03
Sub - total							824.89
Imprevistos				5%			41.24
Sub - total							866.13
Intereses	Mes	9		7.5%			48.72
Seguro Agrícola							17.14
Proagra	Del monto del banco \$721			1%			7.21
COSTO TOTAL							939.20
COSTO UNITARIO	QQ / Rama.						22.36
	QQ / Oro						58.14

* El rendimiento promedio nacional de la cosecha 2005/2006 fue de 16 qq/rama, debido a las lluvias del huracán Stan. Para efectos de costos de producción se calcula que con 42 qq/rama el productor estaría sacando la inversión ; pero que con rendimientos arriba de 50 qq/rama el cultivo sería rentable.

* El salario de jornal de \$3.28 es el salario mínimo oficial agrícola, pero en el cultivo del algodón se paga un salario de \$4.00 por jornada de trabajo.

* Para la recolección de algodón el salario mínimo oficial por quintal rama cortado es de \$2.75, pero en las zonas algodonerías se pagó \$4.00 por el corte de un qq/rama.

* En el caso que el corte sea mecánico el costo es de \$4 dólares por qq/rama / cortado, pero en la cosecha 2005/2006 por la mala producción al final se terminó pagando por superficie cortada; elevando en algunos casos hasta \$ 6 el costo de corte por qq/rama.

FUNDACIÓN SALVADOREÑA PARA INVESTIGACIONES DEL CAFÉ (PROCAFÉ)
 ESTADÍSTICAS CAFETALERAS
 COSTOS DE PRODUCCIÓN 2005/2006 POR MANZANA
 ESTRUCTA ALTURA

ESTADÍSTICAS		PROPORCIÓN VARIEDADES		PROPORCIÓN OTROS CULTIVOS	
RENDIMIENTO ORO (qq/mz)		14.07 BOURBÓN %	78.47	GRANOS BÁSICOS %	5.75
POBLACIÓN MEDIA CAFETO Mz.	(Bourbón)	2,882 PACAS %	15.51	FRUTALES %	0.86
POBLACIÓN MEDIA CAFETO Mz.	(Pacas)	3,347 CATUAI %		BOSQUES %	26.96
NÚMERO DE FINCAS EN MUESTRA		26 OTROS %	60.1	OTROS %	6.42

COMPOSICIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA DE CAFETAL ESTABLECIDO

CONCEPTO	JORNAL #	VALOR JORNAL	VALOR ACTIVIDAD	SUB TOTAL \$	TOTAL \$
A. COSTOS DIRECTOS					
1. FASE AGRÍCOLA					
11. INSUMOS					
111. Siembra ó Resiembra			6.86		
112. Mantenimiento de Café			0.09		
111. Control Sanitario			4.89		
114. Nutrición			130.92		
115. Otros			0.19		
Sub Total .				142.95	
12. Mano de Obra					
121. Siembra ó Resiembra	1.10	3.42	3.76		
122. Mantenimiento de Cafetal	14.96	3.39	50.67		
123. Control Sanitario	7.79		26.41		
124. Nutrición	8.03	3.37	27.05		
125. Otros	1.16	3.85	4.47		
Sub Total .				112.36	
Total Fase					255.31
2. FASE DE RECOLECCIÓN					
211. Cortadores			213.64		
221. Caporales	1.88	4.73	8.9		
Sub Total .				222.54	
Total Fase					222.54
3. TRANSPORTE					
311. Transporte Café			8.23		
312. Insumos y Otros			6.88		
Sub Total .				15.11	
Total Fase					15.11
SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS					492.96
CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VIDA ÚTIL (PROMEDIO)	DEPRECIACIÓN	TOTAL \$
B. COSTOS INDIRECTOS					
4. EQUIPO Y HERRAMIENTA					
411. Vehiculos, Tractores	0.14	0.79	5.64	0.14	
412. Herramientas	0.47		4.64		
413. Equipo de Oficina, C	0.02	0.23	10.54	0.02	
Total Fase					0.16
5. INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA					
511. Inversiones, Instalaciones	36.38	1.06	8.47	0.13	
512. Bodegas, Casa de Trabajadores	0.11	3.88	18.16	0.21	
Total Fase					0.34
6. GASTOS ADMINISTRATIVOS					
6.1. Personal					
611. Empleo permanente					51.95
612. Empleo Temporal					0.48
613. Prestaciones Legales					7.01
6.2. Servicios					
621. Luz, Teléfono y Agua					4.58
6.3. Papelería y Suministros de Oficina					
631. Papelería y Suministros de Oficina					0.35
6.4. Otros					
641. Otros					1.09
SUTOTAL COSTOS DIRECTOS					492.96
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					65.96
TOTAL GENERAL					558.92

FUNDACIÓN SALVADOREÑA PARA INVESTIGACIONES DEL CAFÉ (PROCAFÉ)
 ESTADÍSTICAS CAFETALERAS
 COSTOS DE PRODUCCIÓN 2005/2006 POR MANZANA
 MEDIA ALTURA

ESTADÍSTICAS	PROPORCIÓN VARIEDADES	PROPORCIÓN OTROS CULTIVOS
RENDIMIENTO ORO (qq/mz)	10.3 BOURBÓN %	59.62 GRANOS BÁSICOS %
POBLACIÓN MEDIA CAFETO Mz. (Bourbon)	2,808 PACAS %	35.13 FRUTALES %
POBLACIÓN MEDIA CAFETO Mz. (Pacas)	3,484 CATUAI %	10.37 BOSQUES %
NUMERO DE FINCAS EN MUESTRA	45 OTROS %	5.25 OTROS %
		4.10

COMPOSICIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA DE CAFETAL ESTABLECIDO

CONCEPTO	JORNAL #	VALOR JORNAL	VALOR ACTIVIDAD	SUB TOTAL \$	TOTAL \$
A. COSTOS DIRECTOS					
1. FASE AGRÍCOLA					
11. INSUMOS					
111. Siembra ó Resiembra			1.63		
112. Mantenimiento de Café			0.01		
111. Control Sanitario			9.84		
114. Nutrición			101.17		
115. Otros			0.3		
Sub Total .				112.95	
12. Mano de Obra					
121. Siembra ó Resiembra	0.3	3.6	1.08		
122. Mantenimiento de Cafetal	10.95	3.43	37.57		
123. Control Sanitario	8.71		0.00		
124. Nutrición	4.97	3.404	16.92		
125. Otros	1.24	3.85	4.78		
Sub Total .				60.35	
Total Fase					173.30
2. FASE DE RECOLECCIÓN					
211. Cortadores			160.32		
221. Caporales	1.22	4.16	5.07		
Sub Total .				165.39	
Total Fase					165.39
3. TRANSPORTE					
311. Transporte Café			5.28		
312. Insumos y Otros			3.19		
Sub Total .				8.47	
Total Fase					8.47
SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS					377.03
CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VIDA ÚTIL (PROMEDIO)	DEPRECIACIÓN	TOTAL \$
B. COSTOS INDIRECTOS					
4. EQUIPO Y HERRAMIENTA					
411. Vehiculos, Tractores	0.12	1.27	6.19	0.2	
412. Herramientas	0.52		3.73		
413. Equipo de Oficina, C	0.02	0.17	12.97	0.01	
Total Fase					0.21
5. INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA					
511. Inversiones, Instalaciones	15.56	1.22	4.91	0.25	
512. Bodegas, Casa de Trabajadores	0.07	2.04	20.44	0.1	
Total Fase					0.35
6. GASTOS ADMINISTRATIVOS					
6.1. Personal					
611. Empleo permanente					46.79
612. Empleo Temporal					0.50
613. Prestaciones Legales					0.81
6.2. Servicios					
621. Luz, Teléfono y Agua					3.42
6.3. Papelería y Suministros de Oficina					
631. Papelería y Suministros de Oficina					0.26
6.4. Otros					
641. Otros					
SUTOTAL COSTOS DIRECTOS					377.03
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					52.34
TOTAL GENERAL					429.37

FUNDACIÓN SALVADOREÑA PARA INVESTIGACIONES DEL CAFÉ (PROCAFÉ)
 ESTADÍSTICAS CAFETALERAS
 COSTOS DE PRODUCCIÓN 2005/2006 POR MANZANA
 BAJA ALTURA

ESTADÍSTICAS		PROPORCIÓN VARIEDADES		PROPORCIÓN OTROS CULTIVOS	
RENDIMIENTO ORO (qq/mz)		9.65 BOURBÓN %	45.70	GRANOS BÁSICOS %	0.53
POBLACIÓN MEDIA CAFETO Mz.	(Bourbón)	2,645 PACAS %	52.76	FRUTALES %	0.81
POBLACIÓN MEDIA CAFETO Mz.	(Pacas)	3,627 CATUAI %		BOSQUES %	6.89
NÚMERO DE FINCAS EN MUESTRA		31 OTROS %	1.54	OTROS %	9.28

COMPOSICIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA DE CAFETAL ESTABLECIDO

CONCEPTO	JORNAL #	VALOR JORNAL	VALOR ACTIVIDAD	SUB TOTAL \$	TOTAL \$
A. COSTOS DIRECTOS					
1. FASE AGRÍCOLA					
11. INSUMOS					
111. Siembra o Resiembra			9.44		
112. Mantenimiento de Café			0.06		
111. Control Sanitario			12.32		
114. Nutrición			86.77		
115. Otros			0.26		
Sub Total .				108.85	
12. Mano de Obra					
121. Siembra o Resiembra	1.01	3.47	3.5		
122. Mantenimiento de Cafetal	11.32	3.46	39.2		
123. Control Sanitario	8.24		28.09		
124. Nutrición	4.66	3.42	15.93		
125. Otros	1.76	4.27	7.51		
Sub Total .				94.23	
Total Fase					203.08
2. FASE DE RECOLECCIÓN					
211. Cortadores			179.81		
221. Caporales	1.97	4.52	8.9		
Sub Total .				188.71	
Total Fase					188.71
3. TRANSPORTE					
311. Transporte Café			9.75		
312. Insumos y Otros			3.82		
Sub Total .				13.57	
Total Fase					13.57
SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS					405.36
CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VIDA UTIL (PROMEDIO)	DEPRECIACIÓN	TOTAL \$
B. COSTOS INDIRECTOS					
4. EQUIPO Y HERRAMIENTA					
411. Vehículos, Tractores	0.13	0.31	6.22	0.05	
412. Herramientas	0.55	0.01	4.52		
413. Equipo de Oficina, C		0.26	8	0.03	
Total Fase					0.08
5. INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA					
511. Inversiones, Instalaciones	10.22	1.71	5.16	0.33	
512. Bodegas, Casa de Trabajadores	1.08	1.14	19.82	0.06	
Total Fase					0.39
6. GASTOS ADMINISTRATIVOS					
6.1. Personal					
611. Empleo permanente					45.37
612. Empleo Temporal					2.26
613. Prestaciones Legales					2.62
6.2. Servicios					
621. Luz, Teléfono y Agua					2.6
6.3. Papelería y Suministros de Oficina					
631. Papelería y Suministros de Oficina					0.44
6.4. Otros					
641. Otros					1.21
SUTOTAL COSTOS DIRECTOS					405.36
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					54.97
TOTAL GENERAL					460.33

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
CAÑA DE AZÚCAR PLANTÍA TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : **85.00 T.C.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	64			4			75.46
SIEMBRA							
Ayudante de Máquina Sembradora	4	3.28	13.12				
Re - Población	1	3.28	3.28				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Limpia	8	3.28	26.25				
Aplicación de MIP (trampas)	1	3.28	3.28				
Aplicación de Pesticidas	3	3.28	9.84	2	3.28	6.56	
Mantenimiento de Calles y Cercos	3	3.28	9.85				
Caporal de Cultivo	1	3.28	3.28				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Sub Suelo	1	45.70	45.70				240.69
Arado	1	35.00	35.00				
Rastra Pesada	2	23.35	46.70				
Siembra y Primera Fertilización	1	58.43	58.43				
Aplicación Fertilizante (incorporada)	1	22.86	22.86				
Aplicación de Madurantes (helicoptero)	1	12.00	12.00				
Ronda	1	20.00	20.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Semilla	TC	7.00	23.93	167.50	336.00		
Fertilizante Fórmula	QQ.	2.20	16.36	36.00			
Urea	"	2.25	21.29	47.90			
Sulfato de Amonio		2.20	10.50	23.10			
Pesticidas				61.50			
COSTO TOTAL DE CAMPO					652.15		
Administración				3%	19.56		
Sub - total					671.71		
Imprevistos				5%	33.59		
Sub - total					705.30		
Intereses	Mes	12		11%	77.58		
SUB TOTAL					782.88		
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rozado (Tc)	42	4.00	168.00	2	4.00	8.00	565.20
Caporal de Corte	1	5.00	5.00				
Cargado y Transporte Externo (TC)	85.00	4.52	384.20				
ALQUILER							137.80
Alquiler de la Tierra	Mz.	1	137.80			137.80	
COSTO TOTAL							1,485.88
COSTO UNITARIO	t.c.						17.48

NOTA :

* El salario de jornal de \$3.28 es el salario mínimo oficial agrícola, pero a nivel nacional se pagan salarios desde \$3.28 hasta \$5 depende de la zona y las horas de trabajo por jornada.

* Para la zafra el salario mínimo oficial por tonelada cortada es de \$1.51 pero a nivel nacional se paga \$2 por tonelada y la tarea promedio por jornal es de 2 toneladas de corte.

* Con la modalidad tecnificado se esperarían rendimientos con mayores cantidades de libras de azúcar por tonelada corta.

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
CAÑA DE AZÚCAR MANTENIMIENTO TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 70.00 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	55			3			72.17
SIEMBRA							
Re - Población	2	3.28	6.56				
LABORES DE CULTIVO							
Carrileo y Requemo	1	3.28	3.28	1	3.28	3.28	
Drenajes	1	3.28	3.28				
Primera Limpia	8	3.28	26.25				
Aplicación de MIP (trampas)	1	3.28	3.28				
Aplicación de Pesticidas	4	3.28	13.12	1	3.28	3.28	
Mantenimiento de Calles y Cercos	2	3.28	6.56				
Caporal de Cultivo	1	3.28	3.28				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra (sanitaria)	1	11.45	11.45				84.35
Escarificado	1	17.15	17.15				
Primera Fertilización (incorporada)	1	23.75	23.75				
Aplicación de Madurante (aéreo)	1	12.00	12.00				
Ronda	1	20.00	20.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Semilla (re - población)	TC	1.00		24.80	24.80	193.25	
Fertilizante Fórmula	QQ.	2.20		15.98	35.15		
Fertilizante Nitrogenado	"	4.00		19.75	79.00		
Pesticidas					54.30		
COSTO TOTAL DE CAMPO						349.77	
Administración				3%	10.49		
Sub - total					360.26		
Imprevistos				5%	18.01		
Sub - total					378.28		
Intereses	Mes	12		11%	41.61		
SUB TOTAL						419.89	
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rozado	34	4.00	136.00	1	4.00	4.00	461.40
Caporal de Corte	1	5.00	5.00				
Cargado y Transporte Externo (TC)	70.00	4.52	316.40				
ALQUILER							137.80
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		137.80		137.80	
COSTO TOTAL							1,019.09
COSTO UNITARIO	t.c.						14.56

NOTA :

* El salario de jornal de \$3.28 es el salario mínimo oficial agrícola, pero a nivel nacional se pagan salarios desde \$3.28 hasta \$5 depende de la zona y las horas de trabajo por jornada.

* Para la zafra el salario mínimo oficial por tonelada cortada es de \$1.51 pero a nivel nacional se paga \$2 por tonelada y la tarea promedio por jornal es de 2 toneladas de corte.

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

CAÑA DE AZÚCAR MANTENIMIENTO NO TECNIFICADO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

60.00 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	82			4			75.43
LABORES DE CULTIVO							
Carrileo y Requemo	1	3.28	3.28	1	3.28	3.28	
Primera Fertilización	1	3.28	3.28				
Segunda Fertilización	1	3.28	3.28				
Tercera Fertilización	1	3.28	3.28				
Primera Limpia	8	3.28	26.25				
Ronda	2	3.28	6.55				
Aplicación de Pesticidas	4	3.28	13.12	1	3.28	3.28	
Mantenimiento de Calles y Cercos	2	3.28	6.55				
Caporal de Cultivo	1	3.28	3.28				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Primer Cultivo	1	24.45	24.45				24.45
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Fertilizante Fórmula	QQ.	4.65	15.30	71.05		201.25	
Sulfato de Amonio	"	2.90	10.72	31.10			
Urea	"	1.51	19.64	29.65			
Pesticidas				69.45			
COSTO TOTAL DE CAMPO							301.13
Administración				3%		9.03	
Sub - total						310.16	
Imprevistos				5%		15.51	
Sub - total						325.67	
Intereses	Mes	12		11%		35.82	
SUB TOTAL							361.50
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rozado	29	4.00	116.00	1	4.00	4.00	404.20
Caporal de Corte	1	5.00	5.00				
Cargado y Transporte Externo (TC)	60.00	4.65	279.20				
ALQUILER							137.80
Alquiler de la Tierra	Mz.	1	137.80			137.80	
COSTO TOTAL							903.50
COSTO UNITARIO	t.c.						15.06

NOTA :

* El salario de jornal de \$3.28 es el salario mínimo oficial agrícola, pero a nivel nacional se pagan salarios desde \$3.28 hasta \$5 depende de la zona y las horas de trabajo por jornada.

* Para la zafra el salario mínimo oficial por tonelada cortada es de \$1.51 pero a nivel nacional se paga \$2 por tonelada y la tarea promedio por jornal es de 2 toneladas de corte.

* Con la modalidad tecnificado se esperaría rendimientos con mayores cantidades de libras de azúcar por tonelada corta.

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

AYOTE DE INVIERNO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

158.20 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	74						303.90
PREPARACION DE LA TIERRA							
Chapoda	4	3.95	15.80				
SIEMBRA							
Siembra	5	3.93	19.65				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	3.98	7.95				
Segunda Fertilización	2	3.98	7.95				
Primera Limpia	7	4.19	29.30				
Segunda Limpia	5	4.21	21.05				
Primer Placeado	3	4.00	12.00				
Aplicación de Pesticidas	18	3.99	71.90				
Riegos	5	4.50	22.50				
COSECHA							
Corte y Acarreo	23	3.99	91.80	1.00	4.00	4.00	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra Pesada	1	26.50	26.50				38.90
Surqueado				1	12.40	12.40	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Colones	COSTO PARCIAL Colones		COSTO TOTAL colones	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	82.40	82.40		295.90	
Semilla	Lbs	3.00	4.03	12.10			
Fórmula	QQ.	3.40	16.79	57.10			
Sulfato de Amonio	"	1.00	10.90	10.90			
Urea	"	1.27	13.39	17.00			
Pesticidas y Foliar				101.80			
Agua				14.60			
TOTAL COSTO DIRECTO							638.70
Administración				3%		19.16	
Sub - total						657.86	
Imprevistos				5%		32.89	
Sub - total						690.75	
Intereses	Mes	6		11%		37.99	
COSTO TOTAL						728.75	
COSTO UNITARIO	Ciento					4.61	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

CEBOLLA (Las Pilas)

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 3,006 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	180			0			889.15
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	4	4.75	19.00				
Picado de la Tierra con Azadón	19	5.02	95.40				
Pulida del Suelo	8	5.00	40.00				
Surqueado	9	5.00	45.00				
SIEMBRA							
Transplante	20	5.00	100.00				
Re - Transplante	2	4.80	9.60				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	4	4.88	19.50				
Segunda Fertilización	3	4.82	14.45				
Tercera Fertilización	1	5.00	5.00				
Primera Limpia	12	4.76	57.15				
Segunda Limpia	5	5.00	25.00				
Primer Cultivo	10	4.95	49.50				
Segundo Cultivo	4	5.00	20.00				
Aplicación de Cal	2	5.00	10.00				
Aplicación de Gallinaza	8	5.00	40.00				
Riegos	10	5.00	50.00				
Aplicación de Pesticidas	26	5.09	132.40				
COSECHA							
Arrancado y Manojado	33	4.76	157.15				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares		COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	126.60		126.60		1,478.15
Semilla (bulbo)	QQ.	16.00	31.95		511.15		
Fórmula	"	17.40	16.80		292.40		
Urea	"	2.90	16.33		47.35		
Gallinaza					114.90		
Cal					71.00		
Pesticidas y Foliare					289.40		
Agua					25.35		
TOTAL COSTO DIRECTO							2,367.30
Administración				3%			71.02
Sub - total							2,438.32
Imprevistos				5%			121.92
Sub - total							2,560.23
Intereses	Mes	6		11%			140.81
COSTO TOTAL							2,701.05
COSTO UNITARIO	Ciento						0.90

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

CHILE DULCE

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 1,915.60 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	208			17			929.28
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	3.99	23.95				
SIEMBRA							
Transplante	8	4.26	34.08	7	4.26	29.80	
Retransplante	1	4.00	4.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.13	8.25				
Segunda Fertilización	2	4.13	8.25				
Tercera Fertilización	2	4.13	8.25				
Cuarta Fertilización	2	4.13	8.25				
Quinta Fertilización	2	4.13	8.25				
Sexta Fertilización	1	4.20	4.20				
Septima Fertilización	1	4.20	4.20				
Octava Fertilización	1	4.20	4.20				
Primera Limpia	12	4.00	48.05				
Segunda Limpia	11	4.04	44.45				
Tercera Limpia	5	4.04	20.20				
Primer Cultivo	7	4.13	28.90				
Segundo Cultivo	5	4.12	20.60				
Ahoyado para Tutor	12	4.05	48.60				
Tutoreo	9	4.06	36.50				
Tendido de Pita	7	4.06	28.40				
Riego al Cultivo	13	4.54	59.00				
Aplicación de Pesticidas	50	4.15	207.50	2.00	4.15	8.30	
COSECHA							
Corte y Acarreo	49	4.09	200.40	8	4.09	32.7	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Arado	1	38.50	38.50				106.70
Rastra Liviana	1	23.75	23.75				
Rastra Pesada	1	25.70	25.70				
Surqueado				1	18.75	18.75	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	123.75	123.75		2,221.40	
Semilla	Plantas	13,895.00	0.08	1,075.50			
Fórmula	QQ.	16.00	17.11	273.80			
Sulfato de Amonio	"	1.00	11.30	11.30			
Urea	"	3.20	15.19	48.60			
Tutores 1/	Unidad	889.00	0.08	71.15			
Pita	Rollo	9.00	10.70	96.30			
Pesticidas y Foliars				508.30			
Agua				12.70			
TOTAL COSTO DIRECTO						3,257.38	
Administración				3%		97.72	
Sub - total						3,355.10	
Imprevistos				5%		167.76	
Sub - total						3,522.86	
Intereses	Mes	6		11%		193.76	
COSTO TOTAL						3,716.61	
COSTO UNITARIO	Ciento					1.94	

1/La vara de bambú proporciona de 3 a 4 tutores por vara con una vida útil de 2 años y con un valor de 0.16 dólares por tutor

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

CILANTRO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

720.00 Cientos de Docenas de Manojos

Manajo con peso aproximado de 0.75 de Libra

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	
MANO DE OBRA	182			7			772.00
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	8	4.00	32.00				
SIEMBRA							
Siembra	36	4.00	144.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.00	8.00				
Segunda Fertilización	2	4.00	8.00				
Primera Limpia al Suelo	12	4.00	48.00				
Primera Limpia al Cultivo	11	4.00	44.00				
Segunda Limpia al Cultivo	11	4.00	44.00				
Cultivo	8	4.00	32.00				
Picado con Azadón	16	5.00	80.00				
Pulida del Suelo	8	4.00	32.00				
Surqueado	11	4.00	44.00				
Riego al Cultivo	27	4.00	108.00				
Aplicación de Pesticidas	9	4.00	36.00				
COSECHA							
Corte y Acarreo	21	4.00	84.00	7	4.00	28	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	97.80	97.80		586.00	
Semilla	Lbs.	38.00	7.17	272.30			
Fórmula	QQ.	2.20	17.39	38.25			
Urea	"	3.20	18.27	58.45			
Pesticidas y Foliares				84.80			
Agua				34.40			
TOTAL COSTO DIRECTO						1,358.00	
Administración				3%		40.74	
Sub - total						1,398.74	
Imprevistos				5%		69.94	
Sub - total						1,468.68	
Intereses	Mes	6		11%		80.78	
COSTO TOTAL						1,549.45	
COSTO UNITARIO	Ciento					2.15	

1/La vara de bambú proporciona de 3 a 4 tutores por vara con una vida útil de 2 años y con un valor de 0.16 dólares por tutor

EJOTE

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :**101.50 Quintales**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	121			8			537.30
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.22	25.30				
SIEMBRA							
Siembra	8	4.21	33.65				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	4.15	12.45				
Segunda Fertilización	3	4.12	12.35				
Primera Limpia	8	4.21	33.70				
Segunda Limpia	5	4.32	21.60				
Cultivo	9	4.34	39.05				
Tutoreo	12	4.08	48.90				
Tendido de pita	6	4.07	24.40				
Riego al Cultivo	10	4.00	40.00	3	4.00	12.00	
Aplicación de Pesticidas	17	4.31	73.20				
COSECHA							
Corte y Acarreo	34	4.12	140.10	5	4.12	20.60	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Arado	1	37.50	37.50				84.70
Rastra Pesada	1	26.10	26.10				
Surqueado	1	21.10	21.10				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	55.70	55.70		481.15	
Semilla	QQ.	0.40	61.50	24.60			
Fórmula	"	3.40	17.41	59.20			
Sulfato de Amonio	"	1.65	11.09	18.30			
Urea	"	2.30	17.78	40.90			
Pita	Rollo	7.00	9.41	65.90			
Tutores 1/	Unidad	1,100.00	0.11	125.80			
Pesticidas y Foliare				68.35			
Agua				22.40			
TOTAL COSTO DIRECTO							1,103.15
Administración				3%		33.09	
Sub - total						1,136.24	
Imprevistos				5%		56.81	
Sub - total						1,193.06	
Intereses	Mes	6		11%		65.62	
Sub - total						1,193.06	
Intereses	Mes	6		11%		65.62	
COSTO TOTAL						1,258.67	
COSTO UNITARIO	qq					12.40	

1/ La vara de bambú proporciona de 3 a 4 tutores por vara con una vida útil de 2 años y con un valor de 0.22 de dólar por tutor

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

ELOTE

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 238.50 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	58						244.50
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.27	25.60				
SIEMBRA							
Siembra	3	4.00	12.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.00	8.00				
Segunda Fertilización	2	4.00	8.00				
Primera Limpia	8	4.00	32.00				
Segunda Limpia	5	4.00	20.00				
Riego al cultivo	12	4.00	48.00				
Aplicación de Pesticidas	7	4.91	34.35				
COSECHA							
Corte	9	4.35	39.15				
Transporte Int.	4	4.35	17.40				
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra Pesada	2	23.55	47.10				71.85
Primer Cultivo				1	12.60	12.60	
Surqueado				1	12.15	12.15	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	COSTO TOTAL dólares		
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	61.35	61.35	283.10		
Semilla	QQ.	0.28	90.71	25.40			
Fórmula	"	4.15	17.31	71.85			
Sulfato de Amonio	"	2.60	10.96	28.50			
Urea	"	1.50	18.70	28.05			
Agua				15.70			
Pesticidas				52.25			
TOTAL COSTO DIRECTO							599.45
Administración				3%			17.98
Sub - total							617.43
Imprevistos				5%			30.87
Sub - total							648.31
Intereses	Mes	6		11%			35.66
COSTO TOTAL							683.96
COSTO UNITARIO	Ciento						2.87

GÜISQUIL

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

2,435.00 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	291			106			1,959.70
SEMLLERO							
Hechura y Desinfección	1	4.60	4.60				
Siembra	1	4.60	4.60				
Limpias y Riegos	1	4.60	4.60				
Aplicación de pesticidas	1	4.60	4.60				
SIEMBRA							
Transplante	3	4.50	13.50				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	1	4.50	4.50	1	4.50	4.50	
Segunda Fertilización	1	4.50	4.50	1	4.50	4.50	
Tercera Fertilización	1	4.50	4.50	1	4.50	4.50	
Cuarta Fertilización	1	4.50	4.50	1	4.50	4.50	
Quinta Fertilización	1	4.50	4.50	1	4.50	4.50	
Sesta Fertilización	1	4.50	4.50		#DIV/0!	4.50	
Septima Fertilización	1	4.50	4.50	1	4.50	4.50	
Primera Limpia al Suelo	10	4.43	44.30				
Segunda Limpia al Suelo	8	4.34	34.70				
Primera Limpia al Cultivo	12	5.00	60.00	14	5.00	70.00	
Segunda Limpia al Cultivo	12	5.00	60.00	12	5.00	60.00	
Tercera Limpia al Cultivo	10	5.00	50.00	10	5.00	50.00	
Cuarta Limpia	2	5.00	10.00	6	5.00	30.00	
Primer Placeado	10	5.00	50.00				
Segundo Placeado	8	5.00	40.00				
Tercer Placeado	2	4.80	9.60				
Ahoyado	8	4.98	39.80				
Tutoreo	13	4.98	64.70				
Tendido de Alambre	16	4.96	79.35				
Riego al Cultivo	40	4.93	197.30				
Aplicación de Cal	1	4.65	4.65				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	62	4.95	307.00				
COSECHA							
Corte y acarreo	63	4.99	314.15	58	4.99	289.25	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	187.50	187.50		1,896.05	
Semilla	Cientos	2.45	14.49	35.50			
Fórmula	QQ.	10.5	17.46	183.35			
Sulfato de Amonio	"	8.80	10.89	95.80			
Urea	"	3.5	18.53	64.85			
Alambre Galvanizado 1/	"	12.00	11.86	142.35			
Alambre Espigado 2/	"	8.00	4.25	34.00			
Tutores 3/	Unidad	900	0.06	54.00			
Cal				13.25			
Pesticidas y Foliars				1,051.70			
Agua				33.75			
TOTAL COSTO DIRECTO						3,855.75	
Administración				3%		115.67	
Sub - total						3,971.42	
Imprevistos				5%		198.57	
Sub - total						4,169.99	
Intereses	Mes	6		11%		229.35	
COSTO TOTAL						4,399.34	
COSTO UNITARIO	Ciento					1.81	

1 / El qq. de alambre galvanizado #16 tiene un precio de 47.45 dólares y tiene una vida útil de 4 años.

2 / El qq. de alambre espigado tiene un precio de 17.0 dólares y tiene una vida útil de 4 años.

3 / La vara de bambú proporciona de 3 a 4 tutores por vara con una vida útil de 2 años y con un valor de 0.12 dólares por tutor

LOROCO MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :**66.5 QQ.**

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	306			44			1,447.85
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.03	24.20				
SIEMBRA							
Transplante	8	4.68	37.40				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.10	8.20	1	4.10	4.10	
Segunda Fertilización	2	4.10	8.20	1	4.15	4.10	
Tercera Fertilización	2	4.08	8.15				
Cuarta Fertilización	2	4.08	8.15				
Quinta Fertilización	2	4.05	8.10				
Sexta Fertilización	2	4.05	8.10				
Septima Fertilización	1	4.05	4.05				
Octava Fertilización	1	4.05	4.05				
Primera Limpia al Suelo	11	4.08	44.85				
Segunda Limpia al Suelo	8	4.06	32.50				
Tercera Limpia al Suelo	3	4.00	12.00				
Cuarta Limpia al Suelo	2	4.00	8.00				
Primer Placeado	5	4.45	22.25				
Segundo Placeado	4	4.30	17.20				
Primera Limpia al Cultivo	16	4.10	65.60	8	4.10	32.80	
Segunda Limpia al Cultivo	14	4.05	56.70	6	4.05	24.30	
Tercera Limpia al Cultivo	10	4.05	40.50	2	4.05	8.10	
Reparación de Ramada 4 /	8	4.39	35.15				
Riegos	18	4.24	76.40				
Aplicación de Pesticidas	30	4.04	121.20	6	4.04	24.25	
COSECHA							
Corte y Acarreo	149	4.14	616.50	20	4.14	82.75	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	168.00	168.00		1,028.25	
Semilla Reposición	Plantas	15.00	0.33	5.00			
Fórmula	QQ.	8.5	17.11	145.40			
Sulfato de Amonio	"	4.9	11.43	56.00			
Urea	"	3.95	18.43	72.80			
Alambre Galvanizado 1/	"	8	11.19	89.50			
Alambre Espigado 2/	"	8	4.40	35.20			
Tutores 3/	Unidad	850	0.06	52.00			
Agua				26.35			
Pesticidas				378.00			
TOTAL COSTO DIRECTO						2,476.10	
Administración				3%		74.28	
Sub - total						2,550.38	
Imprevistos				5%		127.52	
Sub - total						2,677.90	
Intereses	Mes	6		11%		147.28	
COSTO TOTAL						2,825.19	
COSTO UNITARIO	qq					42.48	

1 / El qq. de alambre galvanizado #16 tiene un precio de 44.75 dólares y tiene una vida útil de 4 años.

2 / El qq. de alambre espigado tiene un precio de 17.60 dólares y tiene una vida útil de 4 años.

3 / La vara de bambú proporciona de 3 a 4 tutores por vara con una vida útil de 2 años y con un valor de 0.12 dólares por tutor

4 / La fabricación de la ramada se hace con un promedio de 45 a 60 jornales

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

MELÓN

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 135.9 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	80						327.15
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.00	24.00				
SIEMBRA							
Siembra	4	4.03	16.10				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.00	8.00				
Segunda Fertilización	3	4.13	12.40				
Primera Limpia al Suelo	7	4.00	28.00				
Primer Placeado	6	4.00	24.00				
Aplicación de Pesticidas	27	4.06	109.60				
COSECHA							
Corte y Acarreo	25	4.04	101.00	1	4.05	4.05	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Arado	1	40.20	40.2				130.10
Rastra Liviana	1	23.10	23.1				
Rastra Pesada	2	24.80	49.60				
Surqueado				1	17.2	17.20	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	60.00	60.00		379.85	
Semilla	Lbs.	2.20	12.55	27.60			
Fórmula	QQ.	4.4	17.15	75.45			
Urea	"	3.60	17.64	63.50			
Pesticidas y Foliare				153.30			
TOTAL COSTO DIRECTO						837.10	
Administración				3%		25.11	
Sub - total						862.21	
Imprevistos				5%		43.11	
Sub - total						905.32	
Intereses	Mes	6		11%		49.79	
COSTO TOTAL						955.12	
COSTO UNITARIO	qq					7.03	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

PAPA

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 365.8 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	145			2			727.40
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	7	4.84	33.85				
Picado con Azadón	16	5.00	80.00				
Surqueado Manual	8	4.93	39.45				
SIEMBRA							
Siembra	12	5.00	60.00				
Tapado	2	4.90	9.80				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	4.88	14.65				
Segunda Fertilización	2	5.00	10.00				
Tercera Fertilización	2	5.00	10.00				
Primera Limpia	8	4.86	38.90				
Segunda Limpia	4	4.85	19.40				
Primer Cultivo	9	4.96	44.65				
Segundo Cultivo	6	5.00	30.00				
Riego al Cultivo	13	5.00	65.00				
Aplicación de Gallinaza	5	4.96	24.80				
Aplicación de Cal	2	4.95	9.90				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	21	4.97	104.40				
COSECHA							
Corte Y Acarreo	25	4.91	122.80	2.00	4.90	9.80	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	115.80	115.80		1,269.27	
Semilla	QQ.	35.00	13.29	465.00			
Fórmula	QQ.	16.00	17.12	273.92			
Sulfato	" "	1.50	11.20	16.80			
Gallinaza				85.00			
Cal				36.90			
Agua				22.10			
Pesticidas				253.75			
TOTAL COSTO DIRECTO						1,996.67	
Administración				3%		59.90	
Sub - total						2,056.57	
Imprevistos				5%		102.83	
Sub - total						2,159.40	
Intereses	Mes	6		11%		118.77	
COSTO TOTAL						2,278.17	
COSTO UNITARIO	qq.					6.23	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

PEPINO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

549 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	133			7			580.40
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.00	24.00				
SIEMBRA							
Siembra	7	4.16	29.15				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	4.23	12.70				
Segunda Fertilización	3	4.23	12.70				
Tercera Fertilización	2	4.18	8.35				
Primera Limpia	10	4.16	41.60				
Segunda Limpia	4	4.25	17.00				
Tercera Limpia	2	4.40	8.80				
Primer Cultivo	4	4.20	16.80				
Tutoreo de Vara	10	4.18	41.75				
Tendido de Pita	6	4.23	25.40				
Riego al Cultivo	22	4.08	89.70				
Aplicación de Pesticidas	26	4.27	111.05	2.00	4.28	8.55	
COSECHA							
Corte y Acarreo	28	4.03	112.85	5	4.00	20.00	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra Liviana	1	22.40	22.40				65.40
Rastra Pesada	1	25.20	25.20				
Surqueado				1	17.80	17.80	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	87.90	87.90		731.45	
Semilla	Lbs	1.50	16.20	24.30			
Fórmula	QQ.	5.40	17.20	92.90			
Sulfato de Amonio	"	3.80	10.92	41.50			
Urea	"	2.00	18.13	36.25			
Tutores 1/	Unidad	1,100.00	0.09	93.75			
Pita	Rollo	9.00	10.90	98.10			
Pesticidas y Foliars				223.15			
Agua				33.60			
TOTAL COSTO DIRECTO							1,377.25
Administración				3%		41.32	
Sub - total						1,418.57	
Imprevistos				5%		70.93	
Sub - total						1,489.50	
Intereses	Mes	6		11%		81.92	
COSTO TOTAL						1,571.42	
COSTO UNITARIO	Ciento					2.86	

1/La vara de bambú proporciona de 3 a 4 tutores por vara con una vida útil de 2 años y con un valor de 0.18 dólares por tutor

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

PIPIÁN

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

221 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	86			5			373.90
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	4	4.10	16.40				
SIEMBRA							
Siembra	4	4.03	16.10				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.10	8.20				
Segunda Fertilización	2	4.10	8.20				
Primera Limpia	6	4.12	24.70	1	4.10	4.10	
Segunda Limpia	4	4.13	16.50				
Primer Cultivo	5	4.13	20.65				
Riego al Cultivo	10	4.28	42.80				
Aplicación de Pesticidas	21	4.11	86.35				
COSECHA							
Corte y Acarreo	28	4.06	113.65	4	4.06	16.25	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO colones	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra Pesada	1	24.3	24.3				40.80
Surqueado				1	16.50	16.50	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	57.70	57.70		257.30	
Semilla	Lbs	3	2.83	8.50			
Fórmula	QQ.	2.5	17.04	42.60			
Urea		1.9	18.16	34.50			
Sulfato de Amonio	"	1.25	11.08	13.85			
Agua				15.65			
Pesticidas y Foliars				84.50			
TOTAL COSTO DIRECTO						672.00	
Administración				3%		20.16	
Sub - total						692.16	
Imprevistos				5%		34.61	
Sub - total						726.77	
Intereses	Mes	6		11%		39.97	
COSTO TOTAL						766.74	
COSTO UNITARIO	Ciento					3.47	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

RÁBANO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 1,374 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	
MANO DE OBRA	153			4			655.55
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.00	24.00				
Picado con Azadón	12	4.20	50.45				
Hechura de Eras	16	4.20	67.15				
Surqueado de Eras	5	4.18	20.90				
SIEMBRA							
Siembra	19	4.46	84.65				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	4.12	12.35				
Primera Limpia	18	4.22	76.00				
Segunda Limpia	14	4.17	58.40				
Primer Cultivo	14	4.13	57.80				
Riego	21	4.12	86.60				
Aplicación de Pesticidas	9	4.03	36.25				
COSECHA							
Arrancado y Acarreo	16	4.05	64.80	4	4.05	16.20	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	60.65	60.65		293.50	
Semilla	Lbs	12	10.62	127.40			
Fórmula	QQ.	1.9	17.55	33.35			
Urea	"	1.1	18.00	19.80			
Agua				15.30			
Pesticidas y Foliars				37.00			
TOTAL COSTO DIRECTO						949.05	
Administración				3%		28.47	
Sub - total						977.52	
Imprevistos				5%		48.88	
Sub - total						1,026.40	
Intereses	Mes	6		11%		56.45	
COSTO TOTAL						1,082.85	
COSTO UNITARIO	Ciento					0.79	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

REPOLLO (Las Pilas)

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 164.80 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	160			5			744.10
SEMILLERO							
Hechura y Desinfección	2	4.83	9.65				
Siembra	2	4.83	9.65				
Limpias	1	4.80	4.80				
Riegos	2	4.85	9.70				
Aplicación de pesticidas	1	4.85	4.85				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	7	4.66	32.65				
Picado con Azadón	16	4.87	77.95				
Surqueado Manual	7	4.94	34.60				
SIEMBRA							
Transplante	16	4.66	74.60				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	4.70	14.10				
Segunda Fertilización	3	4.70	14.10				
Tercera Fertilización	1	4.75	4.75				
Primera Limpia	11	4.63	50.90				
Segunda Limpia	7	4.74	33.20				
Primer Cultivo	8	4.66	37.30				
Segundo Cultivo	4	4.80	19.20				
Aplicación de Gallinaza	6	4.89	29.35				
Aplicación de Cal	1	4.75	4.75				
Riego al Cultivo	12	4.86	58.30				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	32	4.65	148.80	1	4.65	4.65	
COSECHA							
Arranque y Acarreo	18	4.77	85.85	4	4.76	19.05	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	126.35	126.35		1,120.00	
Semilla	Lbs.	0.60	232.92	139.75			
Fórmula	QQ.	15.00	17.35	260.20			
Urea	" "	1.00	17.80	17.80			
Gallinaza				231.50			
Cal				42.50			
Agua				22.30			
Pesticidas				279.60			
TOTAL COSTO DIRECTO							1,864.10
Administración				3%			55.92
Sub - total						1,920.02	
Imprevistos				5%		96.00	
Sub - total						2,016.02	
Intereses	Mes	6		11%		110.88	
COSTO TOTAL						2,126.91	
COSTO UNITARIO	qq.					12.91	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

SANDÍA (Perola y Mikeli)

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 59.70 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	79			2			368.00
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.40	26.4				
SIEMBRA							
Siembra y 1a. Fertilización	4	4.55	18.20	1	4.50	4.50	
LABORES DE CULTIVO							
Segunda Fertilización	2	4.38	8.75				
Tercera Fertilización	1	4.40	4.40				
Primera Limpia	8	4.41	35.30				
Segundo Limpia	4	4.36	17.45				
Primer Placeado	5	4.50	22.50				
Ahoyado	6	4.57	27.40				
Riegos	6	4.28	25.7				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	17	4.63	78.65				
Caporal de Cultivo	3	5.00	15.00				
COSECHA							
Corte y Acarreo	17	4.65	79.10	1	4.65	4.65	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Arado	1	30	30				74.95
Rastra	2	22.48	44.95				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	56.65	57.65		396.50	
Semilla	Lbs	1	52.00	52.00			
Fórmula	QQ.	4	17.23	68.90			
Sulfato	"	2.1	10.98	23.05			
Urea	"	1	17.80	17.80			
Agua				18.50			
Pesticidas y Foliare				158.60			
TOTAL COSTO DIRECTO							839.45
Administración				3%		25.18	
Sub - total						864.63	
Imprevistos				5%		43.23	
Sub - total						907.87	
Intereses	Mes	6		11%		49.93	
COSTO TOTAL						957.80	
COSTO UNITARIO	Ciento					16.04	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

SANDÍA (Perola y Mikeli)

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 59.70 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	79			2			368.00
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.40	26.4				
SIEMBRA							
Siembra y 1a. Fertilización	4	4.55	18.20	1	4.50	4.50	
LABORES DE CULTIVO							
Segunda Fertilización	2	4.38	8.75				
Tercera Fertilización	1	4.40	4.40				
Primera Limpia	8	4.41	35.30				
Segundo Limpia	4	4.36	17.45				
Primer Placeado	5	4.50	22.50				
Ahoyado	6	4.57	27.40				
Riegos	6	4.28	25.7				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	17	4.63	78.65				
Caporal de Cultivo	3	5.00	15.00				
COSECHA							
Corte y Acarreo	17	4.65	79.10	1	4.65	4.65	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Arado	1	30	30				74.95
Rastra	2	22.48	44.95				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	56.65	57.65		396.50	
Semilla	Lbs	1	52.00	52.00			
Fórmula	QQ.	4	17.23	68.90			
Sulfato	"	2.1	10.98	23.05			
Urea	"	1	17.80	17.80			
Agua				18.50			
Pesticidas y Foliars				158.60			
TOTAL COSTO DIRECTO						839.45	
Administración				3%		25.18	
Sub - total						864.63	
Imprevistos				5%		43.23	
Sub - total						907.87	
Intereses	Mes	6		11%		49.93	
COSTO TOTAL						957.80	
COSTO UNITARIO	Ciento					16.04	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

TOMATE

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

985 Cajillas de 50 Libras

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	255			14			1,222.10
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	6	4.49	26.95				
Picado con Azadón	16	4.78	76.50				
Surqueado	7	4.67	32.70				
SIEMBRA							
Transplante	12	4.78	57.35	3	4.78	14.35	
Re - Transplante	1	4.75	4.75				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	4	4.60	18.40				
Segunda Fertilización	3	4.60	13.80				
Tercera Fertilización	2	4.50	9.00				
Cuarta Fertilización	2	4.50	9.00				
Quinta Fertilización	2	4.50	9.00				
Primera Limpia	12	4.55	54.60				
Segunda Limpia	6	4.45	26.70				
Tercera Limpia	3	4.43	13.30				
Primer Limpia al Cultivo	8	4.52	36.15				
Segunda Limpia al Cultivo	2	4.40	8.80				
Primer Aporco o Cultivo	8	4.53	36.20				
Segundo Aporco o Cultivo	6	4.58	27.50				
Ahoyado para Tutor	10	4.46	44.60				
Tutoreo	10	4.46	44.60				
Tendido de Pita	7	4.50	31.50	3	3.67	11.00	
Aplicación de Cal	1	4.50	4.50				
Aplicación de Gallinaza	5	4.78	23.90				
Riegos	14	4.62	64.70				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	48	4.51	216.25				
COSECHA							
Corte y Acarreo	60	4.50	270.00	8	4.50	36.00	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	94.50	94.50		2,644.40	
Semilla	Lbs.	14,500.00	0.07	997.50			
Fórmula	QQ.	12.30	17.26	212.30			
Sulfato de Amonio	"	1.00	10.95	10.95			
Urea	"	2.25	17.67	39.75			
Tutores 1/.	Unidad	3,100.00	0.14	434.00			
Rollos de Pita	10 lbs.	10.00	10.72	107.15			
Gallinaza				126.70			
Cal				24.60			
Agua				23.80			
Pesticidas y Foliar				573.15			
TOTAL COSTO DIRECTO						3,866.50	
Administración				3%		116.00	
Sub - total						3,982.50	
Imprevistos				5%		199.12	
Sub - total						4,181.62	
Intereses	Mes	6		11%		229.99	
COSTO TOTAL						4,411.61	
COSTO UNITARIO	Cajilla					4.48	

1/La vara de bambú proporciona de 3 a 4 tutores por vara con una vida útil de 2 años y con un valor de 0.28 dólares por tutor

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

YUCA

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

218.00 Quintales

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	58			1			257.65
PREPARACIÓN DE LA TIERRA							
Chapoda	5	4.22	21.10				
SIEMBRA							
Siembra	8	4.51	36.10				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	1	4.25	4.25				
Primera Limpia	7	4.31	30.20				
Segunda Limpia	4	4.30	17.20				
Primer Cultivo	6	4.32	25.90				
Aplicación de Pesticidas y foliares	4	4.30	17.20				
COSECHA							
Arrancado y Acarreo	23	4.40	101.30	1	4.40	4.40	
TRACCIÓN	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL dólares
	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	PASE	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
Rastra	2	25.45	50.90				95.05
Pulida	1		25.35				
Surqueado				1	18.80	18.80	
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00		75.00	75.00	202.85	
Semilla (Esquejes)	QQ	13.00		2.70	35.15		
Fórmula	QQ.	2.20		17.05	37.50		
Urea	"	1.50		17.80	26.70		
Pesticidas y Foliares					28.50		
TOTAL COSTO DIRECTO						555.55	
Administración				3%		16.67	
Sub - total						572.22	
Imprevistos				5%		28.61	
Sub - total						600.83	
Intereses	Mes	12		11%		66.09	
COSTO TOTAL						666.92	
COSTO UNITARIO	qq					3.06	

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

AGUACATE MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 187.50 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	74						319.25
LABORES DE CULTIVO							
Podas al Cultivo	7	4.19	29.35				
Primera Fertilización	2	4.25	8.50				
Segunda Fertilización	2	4.20	8.40				
Primera Limpia	5	4.35	21.75				
Segunda Limpia	4	4.23	16.90				
Primer Placeado	2	4.25	8.50				
Segundo Placeado	2	4.25	8.50				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	7	4.21	29.50				
Mantenimiento de Calles y Cercas	3	4.17	12.50				
Riegos al Cultivo	7	4.31	30.20				
Caporal de Cultivos	3	5.20	15.60				
COSECHA							
Corte y Acarreo	28	4.26	119.15				
Caporal de Corte	2	5.20	10.40				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL colones	
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	150.00	150.00		354.50	
Fórmula	QQ.	3.65	17.77	64.85			
Sulfato de Amonio	"	2.70	11.52	31.10			
Urea	"	1.50	18.10	27.15			
Agua				25.80			
Pesticidas y Foliars				55.60			
TOTAL COSTO DIRECTO						673.75	
Administración				3%		20.21	
Sub - total						693.96	
Imprevistos				5%		34.70	
Sub - total						728.66	
Intereses	Mes	12		11%		80.15	
COSTO TOTAL						808.81	
COSTO UNITARIO	Ciento					4.05	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 6,000 dolares por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

COCOTERO MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 207.7 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	91			0			398.65
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.20	8.40				
Segunda Fertilización	1	4.00	4.00				
Primera Limpia	5	4.03	20.15				
Segunda Limpia	4	4.03	16.10				
Placeado	6	4.02	24.10				
1a. Limpia al Cultivo y Aplic. Sal	8	4.06	32.50				
2a. Limpia al Cultivo y Aplic. Sal	8	4.06	32.50				
Mtto. de Calles y Cercas	2	4.00	8.00				
Aplicación de Pesticidas	5	4.12	20.60				
Caporal de Cultivo	2	5.30	10.60				
COSECHA							
Corte	45	4.59	206.70				
Caporal de Corte	3	5.00	15.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL	dólares		COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	100.00	100.00			271.20
Fórmula	QQ.	4.85	17.44		84.60		
Sulfato de Amonio	"	1.60	11.00		17.60		
Pesticidas					54.50		
Sal					14.50		
TOTAL COSTO DIRECTO							669.85
Administración				3%			20.10
Sub - total							689.95
Imprevistos				5%			34.50
Sub - total							724.44
Intereses	Mes	12		11%			79.69
COSTO TOTAL							804.13
COSTO UNITARIO	Ciento						3.87

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 4,000 colones por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

857 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	77			2			320.80
SIEMBRA							
Re - Siembra, Ahoyado y Acarreo de Plantas	2	4.00	8.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	1	4.00	4.00	1.00	4.00	4.00	
Segunda Fertilización	1	4.00	4.00	1.00	4.00	4.00	
Primera Limpia	7	4.00	28.00				
Segunda Limpia	7	4.00	28.00				
Primer placeado	6	4.00	24.00				
Deshije y Primera Limpia al Cultivo	7	4.00	28.00				
Deshije y Segunda Limpia al Cultivo	4	4.05	16.20				
Aplicación de Gallinaza	3	4.00	12.00				
Aplic.de Pesticidas y Foliar	4	4.03	16.10				
Mto. de Calles y Cercas	2	4.00	8.00				
Caporal de Cultivo	3	5.00	15.00				
COSECHA							
Corte y Acarreo	28	4.02	112.60				
Caporal de Corte	2	4.45	8.90				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	100.00	100.00		257.65	
Semilla Reposición	Cepas	20.00	0.40	8.00			
Fórmula	QQ.	3.75	17.11	64.15			
Urea	"	1.50	18.20	27.30			
Gallinaza				25.80			
Pesticidas y Foliars				32.40			
TOTAL COSTO DIRECTO							578.45
Administración				3%		17.35	
Sub - total						595.80	
Imprevistos				5%		29.79	
Sub - total						625.59	
Intereses	Mes	12		11%		68.82	
COSTO TOTAL						694.41	
COSTO UNITARIO	Ciento					0.81	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 4,000 dolares por manzana con una tasa de interes del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

JOCOTE MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 2,543 QQ.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	77						381.45
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	1	4.00	4.00				
Segunda Fertilización	1	4.00	4.00				
Primera Limpia	8	4.01	32.05				
Segunda Limpia	5	4.04	20.20				
Placeado	6	4.04	24.25				
Poda al Cultivo	3	4.00	12.00				
Aplicación de Gallinaza	4	4.00	16.00				
Mto. de Calles y Cercas	2	4.05	8.10				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	6	4.00	24.00				
Caporal de Cultivo	3	5.05	15.15				
COSECHA							
Corte y Acarreo	35	4.05	141.75	16	4.05	64.80	
Caporal de Corte	3	5.05	15.15				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de Tierra 1/	Mz.	1.00	75.00	75.00		220.25	
Fórmula	QQ.	2.20	17.14	37.70			
Sulfato	"	1.55	11.00	17.05			
Gallinaza				42.25			
Pesticidas y Foliars				48.25			
TOTAL COSTO DIRECTO						601.70	
Administración				3%		18.05	
Sub - total						619.75	
Imprevistos				5%		30.99	
Sub - total						650.74	
Intereses	Mes	12		11%		71.58	
COSTO TOTAL						722.32	
COSTO UNITARIO	QQ					0.28	

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 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

LIMÓN PÉRSICO MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

3368.5 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	165			28			781.65
LABORES DE CULTIVO							
Podas y Eliminación de Brotes al Cultivo	3	4.12	12.35	5	4.12	20.60	
Primera Fertilización	1	4.00	4.00	1	4.00	4.00	
Segunda Fertilización	1	4.10	4.10	1	4.10	4.10	
Tercera Fertilización	1	4.10	4.10	1	4.10	4.10	
Cuarta Fertilización	1	4.15	4.15				
Primera Limpia	8	4.11	32.85				
Segunda Limpia	7	4.06	28.45				
Primer Placeado	8	4.06	32.50				
Segundo Placeado	5	4.06	20.30				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.00	8.00				
Riegos	16	4.16	66.55				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	19	4.13	78.50				
Caporal de Cultivos	4	4.60	18.40				
COSECHA							
Corte y Acarreo	85	4.14	352.10	20	4.13	82.50	
Caporal de Corte	4	4.60	18.40				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de Tierra 1/	Mz.	1.00	150.00	150.00		884.60	
Fórmula	QQ.	5.20	17.20	89.45			
Sulfato de Amonio	"	3.10	11.39	35.30			
Urea	"	3.50	17.86	62.50			
Pesticidas y Foliars				518.70			
Agua				28.65			
TOTAL COSTO DIRECTO						1,666.25	
Administración				3%		49.99	
Sub - total						1,716.24	
Imprevistos				5%		85.81	
Sub - total						1,802.05	
Intereses	Mes	12		11%		198.23	
COSTO TOTAL						2,000.27	
COSTO UNITARIO	Cientos					0.59	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 6,000 dólares por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

MANDARINA MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 1,964 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	115			0			550.55
LABORES DE CULTIVO							
Poda y Eliminación de Brotes	8	4.73	37.80				
Primera Fertilización	2	5.05	10.10				
Segunda Fertilización	2	5.08	10.15				
Tercera Fertilización	1	5.00	5.00				
Primera Limpia	8	4.40	35.20				
Segunda Limpia	6	4.40	26.40				
Placeado	8	4.30	34.40				
Riego	15	4.76	71.40				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	9	5.08	45.75				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.00	8.00				
Caporal de Cultivos	3	5.03	15.10				
COSECHA							
Corte y Acarreo	49	4.23	207.30		#¡DIV/0!	33.85	
Caporal de Corte	2	5.05	10.10				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	150.00	150.00		482.40	
Fórmula	qq.	5.20	17.29	89.90			
Sulfato de Amonio	"	2.34	10.94	25.60			
Urea	"	1.25	17.88	22.35			
Pesticidas y Foliars				172.25			
Agua				22.3			
TOTAL COSTO DIRECTO						1,032.95	
Administración				3%		30.99	
Sub - total						1,063.94	
Imprevistos				5%		53.20	
Sub - total						1,117.14	
Intereses	Mes	12		11%		122.88	
COSTO TOTAL						1,240.02	
COSTO UNITARIO	Ciento					0.63	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 6,000 dólares por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

MANGO MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

925 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	65			0			274.20
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	1	4.20	4.20				
Segunda Fertilización	1	4.20	4.20				
Primera Limpia	5	4.16	20.80				
Segunda Limpia	5	4.16	20.80				
Placeado	3	4.00	12.00				
Podas al Cultivo	6	4.05	24.30				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	3	4.40	13.20				
Mto. de Calles y Cercas	2	4.13	8.25				
Caporal de Cultivos	2	5.05	10.10				
COSECHA							
Corte	31	4.18	129.55				
Transporte Interno	4	4.18	16.70				
Caporal de Cosecha	2	5.05	10.10				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares			COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	100.00	100.00			205.00
Fórmula	qq.	3.30	17.18	56.70			
Sulfato	"	2.25	11.09	24.95			
Pesticidas y Foliars				23.35			
TOTAL COSTO DIRECTO							479.20
Administración				3%			14.38
Sub - total							493.58
Imprevistos				5%			24.68
Sub - total							518.25
Intereses	Mes	12		11%			57.01
COSTO TOTAL							575.26
COSTO UNITARIO	Ciento						0.62

1 / El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 4,000 dolares por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
MARAÑÓN MANTENIMIENTO (Almendra)

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 8.35 QQ./almendra

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	47			4			207.70
LABORES DE CULTIVO							
Poda y Eliminación de Brotes	5	3.80	19.00				
Primera Fertilización	1	3.90	3.9				
Primera Limpia	7	3.87	27.10				
Segunda Limpia	4	3.74	14.95				
Placeado	8	3.73	29.85	2	4.33	8.65	
Aplicación de Abono Organico	4	3.70	14.80				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	3.68	7.35				
Aplicación de Pesticidas y foliares	2	3.90	7.80				
Caporal de Cultivo	3	4.43	13.30				
COSECHA							
Corte	6	4.15	24.9	2	4.15	8.30	
Transporte Interno	2	3.95	7.9				
Asoleado y Clasificación	2	3.93	7.85		#iDIV/0!	7.85	
Caporal de Corte	1	4.20	4.2				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la tierra 1/	Mz.	1.00	125.00	125.00		199.10	
Formula	QQ.	2.20	17.23	37.90			
Abono Organico				20.00			
Pesticidas				16.20			
TOTAL COSTO DIRECTO						406.80	
Administración				3%		12.20	
Sub - total						419.00	
Imprevistos				5%		20.95	
Sub - total						439.95	
Intereses	Mes	12		11%		48.39	
COSTO TOTAL						488.35	
COSTO UNITARIO	QQ/almendra					58.48	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 5,000 dólares por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

NARANJA MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 1,070 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	96			6			492.95
LABORES DE CULTIVO							
Poda y Eliminación de Brotes	5	4.26	21.30	2	4.25	8.50	
Primera Fertilización	1	4.10	4.10	1	4.10	4.10	
Segunda Fertilización	1	4.10	4.10	1	4.10	4.10	
Primera Limpia	6	4.12	24.70				
Segunda Limpia	4	4.21	16.85				
Primer Placeado	4	4.49	17.95				
Riegos	15	4.18	62.70				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.00	8.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	8	4.00	32.00	2	4.00	8.00	
Vigilante	2	4.05	8.10				
Caporal de Cultivos	3	5.13	15.40				
COSECHA							
Corte y Acarreo	42	4.24	178.10		#¡DIV/0!	59.35	
Caporal de Corte	3	5.20	15.60				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares		COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares
Alquiler de la tierra 1/	Mz.	1.00	150.00		150.00		398.89
Fórmula	qq.	2.7	17.03		45.99		
Sulfato de Amonío	"	2.2	11.02		24.25		
Urea	"	1.5	18.77		28.15		
Pesticidas y Foliars					127.20		
Agua					23.30		
TOTAL COSTO DIRECTO							891.84
Administración				3%			26.76
Sub - total							918.60
Imprevistos				5%			45.93
Sub - total							964.52
Intereses	Mes	12		11%			106.10
COSTO TOTAL							1,070.62
COSTO UNITARIO	Ciento						1.00

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 6,000 dólares por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

PAPAYA MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana :

325.6 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	203			28			1,022.37
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	3	4.20	12.60	1	4.20	4.20	
Segunda Fertilización	2	4.55	9.10				
Tercera Fertilización	2	5.05	10.10				
Cuarta Fertilización	2	5.05	10.10				
Quinta Fertilización	2	5.05	10.10				
Sexta Fertilización	1	5.05	5.05				
Primera Limpia	9	4.12	37.05				
Segunda Limpia	7	4.14	28.95				
Tercera Limpia	5	4.25	21.25				
Cuarta Limpia	3	4.33	13.00				
Quinta Limpia	3	4.33	13.00				
Deshije	3	4.35	13.05	2	4.30	8.60	
Primer Placeado	8	4.49	35.90				
Segundo Placeado	6	4.53	27.20				
Riegos	22	4.52	99.45				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	38	4.84	183.92	2	4.50	9.00	
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.05	8.10				
Vigilancia	10	3.65	36.50				
Caporal de Cultivo	7	5.30	37.10				
COSECHA							
Corte	52	4.19	217.70	23	4.19	96.35	
Transporte Interno	12	4.19	50.30				
Caporal de Corte	4	6.18	24.70				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la Tierra 1/	Mz.	1.00	150.00	150.00		812.45	
Fórmula	QQ.	12.00	17.06	204.75			
Sulfato de Amonio	"	2.8	11.30	31.65			
Urea	"	1.80	17.86	32.15			
Pesticidas y Foliares				364.20			
Agua				29.70			
TOTAL COSTO DIRECTO							1,834.82
Administración				3%		55.04	
Sub - total						1,889.86	
Imprevistos				5%		94.49	
Sub - total						1,984.36	
Intereses	Mes	12		11%		218.28	
COSTO TOTAL						2,202.64	
COSTO UNITARIO	Ciento					6.76	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 6,000 dólares por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

PIÑA MANTENIMIENTO

Cosecha: 2005 - 2006

Rendimiento por Manzana : 206 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	
MANO DE OBRA	109			0			445.90
SIEMBRA							
Re - Siembra y Acarreo	2	4.00	8.00				
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.00	8.00				
Segunda Fertilización	2	4.00	8.00				
Primera Limpia	13	4.10	53.35				
Segunda Limpia	13	4.10	53.35				
Tercera Limpia	10	4.00	40.00				
Deshijes	5	4.00	20.00				
Conservacion de Suelos	4	4.00	16.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.00	8.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	6	4.05	24.30				
Caporal de Cultivo	3	5.00	15.00				
COSECHA							
Corte	38	4.05	153.90				
Transporte Interno	7	4.00	28.00				
Caporal de Corte	2	5.00	10.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	COSTO TOTAL dólares		
Alquiler de la tierra 1/	Mz.	1.00	100.00	100.00	275.30		
Semilla Re Población	Ciento	1.20	2.25	2.70			
Fórmula	QQ.	4.4	17.34	76.30			
Sulfato de Amonio	"	4.95	11.31	56.00			
Pesticidas y Foliar				40.30			
TOTAL COSTO DIRECTO					721.20		
Administración				3%	21.64		
Sub - total					742.84		
Imprevistos				5%	37.14		
Sub - total					779.98		
Intereses	Mes	12		11%	85.80		
COSTO TOTAL					865.78		
COSTO UNITARIO		Ciento			4.20		

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 2.5 % anual

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

PLÁTANO MANTENIMIENTO

Cosecha: 2004 - 2005

Rendimiento por Manzana :

481 Cientos

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares	
MANO DE OBRA	99			5			423.60
LABORES DE CULTIVO							
Primera Fertilización	2	4.00	8.00				
Segunda Fertilización	2	4.00	8.00				
Tercera Fertilización	2	4.00	8.00				
Primera Limpia	9	4.04	36.40				
Segunda Limpia	7	4.00	28.00				
1er. Limpia al Cultivo y Deshije	6	4.02	24.10				
2do. Limpia al Cultivo y Deshije	6	4.02	24.10				
Primer Placeado	8	4.00	32.00	1	4.00	4.00	
Aplicación de Abono Organico	5	4.12	20.60	2	4.03	8.05	
Aplicación de Cal	2	4.00	8.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas	2	4.13	8.25				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	6	4.05	24.30				
Riego	15	4.05	60.70				
Caporal de Cultivo	3	5.00	15.00				
COSECHA							
Corte	22	4.00	88.10	2.00	4.00	8.00	
Caporal de Corte	2	5.00	10.00				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO dólares	COSTO PARCIAL dólares		COSTO TOTAL dólares	
Alquiler de la tierra 1/	Mz.	1.00	125.00	125.00		483.80	
Fórmula	QQ.	8.2	17.35	142.30			
Urea	"	4.25	18.60	79.05			
Abono Orgánico				52.50			
Cal				28.25			
Pesticidas y Foliar				29.30			
Agua				27.40			
TOTAL COSTO DIRECTO						907.40	
Administración				3%		27.22	
Sub - total						934.62	
Imprevistos				5%		46.73	
Sub - total						981.35	
Intereses	Mes	12		11%		107.95	
COSTO TOTAL						1,089.30	
COSTO UNITARIO		Ciento				2.26	

1/ El costo de oportunidad de la tierra esta calculado en base a un valor promedio de 5,000 dólares por manzana con una tasa de interés del 2.5 % anual

ANEXOS

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

MES	PRODUCTO					
	MAÍZ \$/ qq	MAICILLO \$/ qq	ARROZ GRANZA \$/ qq	FRIJOL ROJO		LECHE \$/ botella
				CORRIENTE \$/ qq	SEDA \$/ qq	
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	10.80	8.00	9.03	44.08	45.42	0.29
NOVIEMBRE	9.51	7.89	*	37.96	41.20	0.31
DICIEMBRE	9.32	8.34		33.77	37.27	0.33
PROMEDIO	10.73	7.82	10.44	37.56	40.57	0.31

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

* : Dato No Disponible

**PRECIOS MENSUALES PAGADOS AL PRODUCTOR DE GRANOS BÁSICOS Y LECHE
A NIVEL NACIONAL
AÑO 2006**

MES	PRODUCTO					
	MAÍZ \$/ qq	MAICILLO \$/ qq	ARROZ GRANZA \$/ qq	FRIJOL ROJO		LECHE \$/ botella
				CORRIENTE \$/ qq	SEDA \$/ qq	
ENERO	8.64	6.90	11.50	34.75	37.74	0.32
FEBRERO	8.59	7.08	*	35.01	37.98	0.33
MARZO	8.95	7.75	*	31.61	35.46	0.32
ABRIL	9.90	8.60	*	33.33	36.25	0.31
MAYO	9.59	9.79	*	33.10	38.53	0.29
JUNIO	10.29	11.10	*	31.00	35.83	0.28
JULIO	10.45	10.65	*	32.97	38.44	0.28
PROMEDIO	9.49	8.84	11.50	33.11	37.18	0.30

FUENTE: Encuesta de Precios al Productor, D.G.E.A. - M.A.G. - 2006

* : Dato No Disponible