

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS



Ministerio de Agricultura
y Ganadería

Ciclo Agrícola 2022-2023

División de Estadísticas
Agropecuarias



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS 2022-2023



AUTORIDADES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Lic. Óscar Enrique Guardado Calderón

Ministro de Agricultura y Ganadería

Lic. Óscar Alejandro Domínguez Ruíz

Viceministro de Agricultura y Ganadería

Dirección General de Economía Agropecuaria

Ing. Douglas Arístides Fuentes Salguero

Director de Economía Agropecuaria

Ing. Francisco Armando Márquez Parada

Jefe de División de Estadísticas Agropecuarias

Contenido

PRESENTACIÓN.....	5
METODOLOGÍA	6
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS.....	8
ARROZ TECNIFICADO (DISTRITO DE RIEGO).....	9
ARROZ TRADICIONAL (SECANO)	10
FRIJOL DE INVIERNO O DE PRIMERA.....	11
FRIJOL DE POSTRERA O DE VERANO	12
MAÍZ TECNIFICADO	13
MAÍZ SEMI TECNIFICADO	14
SORGO SEMI TECNIFICADO	15
SORGO TRADICIONAL	16
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS.....	17
AYOTE	18
CEBOLLA.....	19
CHILE DULCE.....	20
CHILE DULCE EN INVERNADERO	21
EJOTE.....	22
ELOTE.....	23
GÜISQUIL.....	24
JÍCAMA	25
LOROCO	26
PAPA.....	27
PEPINO	28
PIPIAN.....	29
RABANO	30
REPOLLO	31
SANDIA.....	32
TOMATE.....	33
TOMATE EN INVERNADERO	34
YUCA	35
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS.....	36

AGUACATE.....	37
COCO.....	38
GUAYABA.....	39
GUINEO DE SEDA	40
JOCOTE	41
LIMÓN	42
MANDARINA	43
MANGO	44
NARANJA	45
PAPAYA.....	46
PIÑA	47
PLÁTANO.....	48

PRESENTACIÓN

La Encuesta de Costos de Producción de Cultivos Agrícolas, anualmente es desarrollada por la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), a través de la División de Estadísticas Agropecuarias (DEA). Dicha Dirección es responsable de recabar información y elaborar el Informe de Costos de Producción de Cultivos Agrícolas, el objetivo es brindar información para la formulación y evaluación de planes para el desarrollo integral del sector agropecuario.

La encuesta, permite determinar el promedio de los costos de producción, como elemento auxiliar del agricultor y la tecnología que este utiliza, así se evalúa la necesidad de capital para sus actividades, así como su posible retorno y utilidad.

Durante los meses de agosto, septiembre y octubre, técnicos de la DEA, realizan la encuesta a productores agrícolas, ya que para esas fechas la producción de invierno o primera siembra de los diferentes cultivos básicos ha sido realizada y de manera acertada los productores pueden informar de la inversión hecha en los diferentes rubros que forman parte de los costos de producción agrícola; por ejemplo, mano de obra (jornal), insumos (semilla y agroquímicos), labores y preparación de la tierra; todos ellos caracterizados como costos directos.

Los costos de producción que se presentan en este informe, están integrados Según la Metodología diseñada para tal fin y que están divididos en tres rubros principales: Granos Básicos, Hortalizas y Frutas.

Es oportuno señalar; que los costos de producción son una herramienta para la toma de decisiones y brindan conocimiento para apoyo del sector, por parte de las autoridades ministeriales o gobierno, ya que el detalle de inversión, permite conocer la mejor forma de apoyar a nuestros productores agrícolas; además de contribuir a una mejor administración y elección de la mejor técnica para posibilitar mayor beneficio en el manejo de sus cultivos.

METODOLOGÍA

La información de costos de producción presentados en este 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, en todo el país, con la finalidad de recopilar información reciente en la memoria del informante o directamente revisando los registros contables de la empresa agrícola.

En el mes de agosto de 2021 inicia el levantamiento de información de la Encuesta de Costos de Producción, entregando el documento final en el mes de junio de 2022. En la planificación se fijan fechas de inicio de cada encuesta, metodología de levantamiento y revisión de las herramientas de captura de información (formularios), cantidad de entrevistas a productores por cultivo. Días previos a la ejecución en campo, se retroalimenta, actualiza información y se se proporcionan los requerimientos de información al personal técnico.

Todo el proceso de investigación es acompañado por el componente de control de calidad; ya que durante las visitas a los productores o posterior a la entrevista se realiza una verificación de la información manifestada por el productor/a.

En todos los casos indica que la mano de obra es contratada, cubriendo de esta forma el costo de oportunidad de la mano de obra familiar, donde el salario reportado es el pagado en la zona y que generalmente es más alto que el salario mínimo vigente debido a la escasez de mano de obra. Así también se asume que toda la maquinaria utilizada es contratada o alquilada. Además, es importante mencionar que en los casos de semilla y fertilizante donados por MAG u otra institución, se le aplica el precio promedio en Agroservicio vigente en el período agrícola en estudio, de esta forma nos permite estandarizar precios para poder obtener un costo promedio.

Los datos levantados en campo son sometidos a un control de calidad que garantiza la información recolectada en la etapa de ejecución en campo, la cual consiste en verificar tipo de insumo, cantidad, precio, etc. Sobre la marcha, inicia la etapa de ingreso de datos provenientes de formularios utilizados para la entrevista; se cuenta con una aplicación de captura de datos, esta aplicación está diseñada en herramienta de desarrollo de software visual estudio, lenguaje c#.net utilizando un gestor de base de datos relacionales Microsoft SQL server, integral para la digitación y procesamiento de encuestas relacionadas a costos de producción para granos básicos, hortalizas y frutas, el cual está constituido por diferentes herramientas de administración, mantenimientos de catálogos, módulos de captura de datos encuestados, informes y reportes gerenciales. Como resultado del procesamiento se obtienen reportes por cultivo que nuevamente son revisados y discutidos junto al equipo técnico de la División de Estadísticas Agropecuarias antes de su publicación.

Los reportes de Costos de Producción están referidos a una manzana de un cultivo (7,000 metros cuadrados) a campo abierto; no así en lo referente a los Costos de Producción de Chile y Tomate en invernadero; estos están calculados para un área de 500 metros cuadrados, lo que equivale a un invernadero promedio, como los construidos para el programa RECETO, impulsado por este Ministerio.

En el rubro de insumos se reportan las cantidades utilizadas y los precios promedio con el costo total de este rubro. El costo de la fase de desarrollo vegetativo del cultivo es la sumatoria del costo de mano de obra e insumos, aplicándoles los costos indirectos (administración, imprevistos e interés de la banca) y el porcentaje de interés de la banca por préstamos de avío por el período del cultivo. Labores mecánicas y de tracción animal son las que se realizan para la preparación de la tierra, a los cuales también se les aplica los costos indirectos y el porcentaje de interés de la banca por préstamos de avío por el período del cultivo.

El concepto de cosecha refleja las actividades y número de jornales contratados para este rubro, aplicándole los costos indirectos, pero sólo para los meses de la cosecha en dependencia al rubro y producto. Con relación al uso mecánico en la cosecha, en algunos cultivos se llevan a cabo labores con uso de maquinaria agrícola, como en arroz de distrito de riego, por ejemplo, por lo tanto, también se da la aplicación de los costos indirectos. El costo directo es el resultado de la sumatoria de los subtotales de los rubros mano de obra, insumos, preparación de la tierra que se presenta como “Labores de cosecha mecánica”.

El costo indirecto es la sumatoria de subtotales de la aplicación del porcentaje de administración, porcentaje por imprevistos y los intereses que la banca define para cada año, en cada uno de los rubros: mano de obra, insumos, labores mecánicas y cosecha. El alquiler de la tierra es la renta promedio pagada al dueño de la tierra por cosecha o el costo de oportunidad si la tierra es propia. Y por último el costo de cuota de agua, la cual se aplica si posee sistema de riego o el pago por derecho de agua, según el cultivo.

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA ARROZ TECNIFICADO (DISTRITO DE RIEGO)

COSECHA: 2022-2023



Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG
División de Estadística Agropecuaria - DSEA

RENDIMIENTO POR MANZANA QUINTAL GRANZA (QQ/Mz)		COSTO(S) POR MANZANA			COSTO(S) POR QUINTAL GRANZA			
167.56		1936.57			11.56			
IN SUM O S		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
							683.88	
Sem illa*		Q Q	1.50	47.36	71.04			
Fertilizante formulado		Q Q	4.10	54.46	223.29			
Sulfato de Am onio		Q Q	4.50	28.33	127.49			
Urea		Q Q	2.10	57.00	119.70			
Insecticidas y foliares					26.78			
Fungicidas					16.72			
Herbicidas					35.23			
Cuota de agua					63.64		.	
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							359.20	
Traspante		10	8.98	89.80				
Fertilización		3	6	8.98	53.88			
Aplicación de insecticidas y foliares		3	5	8.98	44.90			
Aplicación de fungicidas		3	4	8.98	35.92			
Aplicación de herbicidas		2	5	8.98	44.90			
Riego alculivo		7	6	8.98	53.88			
Pajatero		4	8.98	35.92				
PREPARACIÓN DE LA TERRA Y LABOR MECÁNICA		MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							189.36	
Rastras pesada o liviana		2	61.43	122.86				
Pulida (Rotavactor)		1	66.50	66.50				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE (Cosecha QQ)	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							217.83	
Corte y trillado		167.56	1.30	217.83				
SEMILLERO (APLICA SOLO PARA ARROZ)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							43.50	
Hechura y desinfección		1	8.7	8.70				
Siembra		1	8.7	8.70				
Limpias		1	8.7	8.70				
Riego		1	8.7	8.70				
Aplicación de insecticidas y foliares		1	8.7	8.70				
COSTO DIRECTO							1,493.77	
Administración 3%							44.81	
Imprevistos 2%							29.88	
Intereses ** 4%							59.75	
Alquiler de la tierra		Mz.						308.36
COSTO INDIRECTO							442.80	
COSTO TOTAL							1,936.57	

* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calcular los Costos de Producción

** Tasa de interés por desembolsos

*** Incluye el impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Nota: El derecho de uso de agua varía en razón al tipo de invierno; anómalo \$77.00, normal \$60.00

Rendimiento por Mz.	167.56 Quintales	Costo por Mz.	1,936.57	US dólar
Precio de venta por quintal	18.52 US dólar	Costo por Quintal	11.56	US dólar
Valor de la producción	3,103.21 US dólar	Utilidad por quintal	6.96	US dólar
		Utilidad por Mz	1,166.64	US dólar
		Relación B/C	0.60	US dólar



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA
ARROZ TRADICIONAL (SECANO)
COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO POR MANZANA QUINTAL GRANZA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL GRANZA			
93.82		1546.98			16.49			
IN SUM O S		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Sem illa*							544.82	
Fertilizante formulado								
Sulfato de Am onio								
Urea								
Insecticidas y foliares								
Fungicidas								
Herbicidas								
LABORES DE CULTIVO		NUMERO DE APLICACION ES	MASCULINO		FEMENINO		COSTO TOTAL Dólares	
			JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares
Chapoda							263.40	
Siembra								
Fertilización								
Aplicación de insecticidas y foliares								
Aplicación de fungicidas								
Aplicación de herbicidas								
Limpiasulcos								
Pajateo								
PREPARACIÓN DE LA TERRA Y LABOR MECÁNICA			MECÁNICA***		MANO DE OBRA		COSTO TOTAL Dólares	
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra pesada o liviana							128.25	
Surcado								
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO			MECÁNICA***		MANO DE OBRA		COSTO TOTAL Dólares	
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte							293.39	
Aponso y aventado								
Secado y ensacado								
Transporte interno								
COSTO DIRECTO							1229.86	
Administración		3%						36.90
Imprevistos		2%						24.60
Intereses **		4%						49.19
Alquiler de la tierra		Mz.						206.43
COSTO INDIRECTO							317.12	
COSTO TOTAL							1546.98	

En zonas donde no se utiliza cosechadora mecánica, se utilizan en promedio 16 jornaleros para el corte)

* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se consigna con un precio de agroservicio para cubrir los Costos de Producción

** Tasa de interés por depósitos

*** Incluye el impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Rendimiento por Mz. 93.82 Quintales
Precio de venta por quintal: 20.5 US dólar
Valor de la producción 1,923.31 US dólar

Costo por Mz. 1,546.98 US dólar
Costo por Quintal 16.49 US dólar
Utilidad por quintal 4.01 US dólar
Utilidad por Mz 376.33 US dólar
Relación B/C 0.24 US dólar



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA
FRIJOL DE INVIERNO
COSECHA: 2022-2023



División de
Estadísticas
Agropecuarias
Ministerio de Agricultura y Ganadería-MAG
Dirección General de Estadística Agropecuaria -DGEA-

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
18.17		982.76			54.09			
IN SUM O S		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Sem illa*							338.74	
Lb 100.00 0.85 85.00								
Fertilizante formulado QQ 2.59 54.67 141.60								
Sulfato de Am onio QQ 2.00 28.00 56.00								
Insecticidas y foliares 21.00								
Fungicidas 23.41								
Herbicidas 11.73								
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
Chapoda 6 8.50 51.00							297.50	
Siembra 8 8.50 68.00								
Fertilización 2 8 8.50 68.00								
Aplicación de insecticidas y foliares 2 4 8.50 34.00								
Aplicación de fungicidas 1 2 8.50 17.00								
Aplicación de herbicidas 1 2 8.50 17.00								
Lim piar alsueb 1 5 8.50 42.50								
CO SECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte o amacado 12 8.50 102.00							194.27	
Aponeo y aventado 10 8.50 85.00								
Transporte interno 18.17 0.40 7.27								
COSTO DIRECTO							830.50	
Administración 3%							24.92	
Imprevistos 2%							16.61	
Intereses ** 4%							33.22	
Alquiler de la tierra Mz.							62.50	
COSTO INDIRECTO							137.25	
COSTO TOTAL							967.75	

* La sem illa y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agro servicio para cálculos de Costos de Producción

** Tasa de interés por depósitos

Rendimiento por Mz. 18.17 Quintales
Precio de venta por quintal: 70.00 US dólar
Valor de la producción 1,271.90 US dólar

Costo por Mz. 967.75 US dólar
Costo por quintal 53.26 US dólar
Utilidad por quintal 16.74 US dólar
Utilidad por Mz 304.15 US dólar
Relación B/C 0.31 US dólar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA
FRIJOL DE POSTRERA (VERANO O SEGUNDA)
COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
21.79		1126.11			51.68			
IN SUM O S		UN DAD	CANTIDA D	COSTO UN ITARIO Dólares	COSTO PARC IAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Sem illa*							468.46	
Lb 93.00 0.90 83.70								
Fertilizante formulado QQ 3.41 50.85 173.40								
Sulfato de Am onio QQ 2.09 30.55 63.85								
Urea QQ 1.50 54.36 81.54								
Insecticidas y foliares 21.57								
Fungicidas 28.73								
Herbicidas 15.67								
LABO RES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACION ES	M ASCULINO			FEM EN IN O			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	
Chapoda 6 8.46 50.76							321.48	
Siembra 8 8.46 67.68								
Fertilización 2 8 8.46 67.68								
Aplicación de insecticidas y foliares 2 4 8.46 33.84								
Aplicación de fungicidas 2 4 8.46 33.84								
Aplicación de herbicidas 2 4 8.46 33.84								
Limpia alsueb 1 4 8.46 33.84								
CO SECHA Y TRAN SPORTE N TERNO		MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	
Corte o amancado 10 8.34 83.40							179.66	
Aponeo y aventado 7 8.34 58.38								
Secado y ensacado 3 8.34 25.02								
Transporte interno 21.79 0.59 12.86								
CO STO D RECTO							969.59	
Adm inistración 3%							29.09	
Imprevistos 2%							19.39	
Intereses ** 4%							38.78	
Alquiler de la tierra M z.							69.25	
CO STO ND RECTO							156.51	
CO STO TO TAL							1,126.11	

* La sem illa y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para cálculos de Costos de Producción

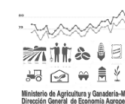
** Tasa de interés por depósitos

Rendimiento por Mz. 21.79 Quintales
Precio de venta por quintal: 69.66 US dólar
Valor de la producción 1,517.89 US dólar

Costo por Mz. 1,126.11 US dólar
Costo por quintal 51.68 US dólar
Utilidad por quintal 17.98 US dólar
Utilidad por Mz 391.78 US dólar
Relación B/C 0.35 US dólar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA
MAIZ TECNIFICADO
COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL									
70.40		1279.04			18.17									
IN SUM O S		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares							
Sem illa* Fertilizante formulado Sulfato de Am onio Urea Insecticidas y foliares Herbicidas							550.78							
								Lb	25.11	2.90	72.82			
								QQ	4.33	51.20	221.70			
								QQ	4.37	30.30	132.41			
								QQ	1.60	61.30	98.08			
											11.69			
							14.08							
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares						
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares							
Chapoda Siembra Fertilización Aplicación de insecticidas y foliares Aplicación de herbicidas Limpiezasuebs							215.46							
								6	7.98	47.88				
								5	7.98	39.90				
								2	5	7.98	39.90			
								2	3	7.98	23.94			
								2	4	7.98	31.92			
1	4	7.98	31.92											
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MECÁNICA***			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares						
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares							
Rastrera pesada o liviana Surqueado Cultivo (Aporro)							131.91							
								2	37.50	75.00				
											1	27.91	27.91	
							1	29.00	29.00					
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MECÁNICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares						
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares							
Doble Tapiza Destace y desgranado Secado y ensacado Transporte interno							209.63							
											6	7.83	46.98	
											7	7.81	54.67	
								70.40	0.92	64.77				
								70.40	0.39	27.46	2	7.88	15.76	
COSTO DIRECTO							1,107.78							
Administración	3%	Mz.					33.23							
Imprevistos	2%						22.16							
Intereses **	4%						44.31							
Alquiler de la tierra							71.56							
COSTO INDIRECTO							171.26							
COSTO TOTAL							1,279.04							

* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para cálculos de Costos de Producción

** Tasa de interés por depósitos

*** Incluye im puesto de IVA y el costo de los ayudantes

Rendimiento por Mz. 70.40 Quintales
Precio de venta por quintal: 27.03 US dollar
Valor de la producción 1,902.91 US dollar

Costo por Mz. 1,279.04 US dollar
Costo por quintal 18.17 US dollar
Utilidad por quintal 8.86 US dollar
Utilidad por Mz 623.87 US dollar
Relación B/C 0.49 US dollar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA
MAIZ SEMI TECNIFICADO
COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
58.22		1247.97			21.44			
IN SUM O S		UN I D A D	C A N T I D A D	C O S T O U N I T A R I O D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	C O S T O T O T A L D ó l a r e s		
Sem illa*		Lb	24.21	3.91	94.66	605.20		
Fertilizante formulado		Q Q	3.88	50.86	197.34			
Sulfato de Am onio		Q Q	4.63	30.74	142.33			
U rea		Q Q	3.12	44.74	139.59			
Insecticidas y foliares					15.48			
Herbicidas					15.81			
LABO RES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			C O S T O T O T A L D ó l a r e s
		J O R N A L	C O S T O U N I T A R I O D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	J O R N A L	C O S T O U N I T A R I O D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	
Chapoda		6	8.11	48.66	283.85			
Siembra		6	8.11	48.66				
Fertilización	2	5	8.11	40.55				
Aplicación de insecticidas y foliares	2	3	8.11	24.33				
Aplicación de herbicidas	1	4	8.11	32.44				
Fertilización	2	6	8.11	48.66				
Aplicación de pesticidas	2	5	8.11	40.55				
CO SECHA Y TRAN SPORTE I N T E R N O		M E C A N I C A***			M A N O D E O B R A			C O S T O T O T A L D ó l a r e s
		PASE	C O S T O U N I T A R I O D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	J O R N A L	C O S T O U N I T A R I O D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	
Dobla					6	8.25	49.50	197.99
Tapiza					7	8.54	59.78	
Destuce y desgranado		58.22	0.76	44.25				
Secado y ensacado					2	8.26	16.52	
Transporte interno		58.22	0.48	27.95				
CO S T O D I R E C T O								1,087.05
Administración	3%							32.61
Imprevistos	2%							21.74
Intereses **	4%							43.48
Alquiler de la tierra		M z.						63.09
CO S T O I N D I R E C T O								160.92
CO S T O T O T A L								1,247.97

* La sem illa y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para cálculos de Costos de Producción

** Tasa de interés por depósitos

*** Incluye el impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Rendimiento por M z. 58.22 Quintales
Precio de venta por quintal: 30.74 US dólar
Valor de la producción 1,789.68 US dólar

Costo por M z. 1,247.97 US dólar
Costo por quintal 21.44 US dólar
Utilidad por quintal 9.30 US dólar
Utilidad por M z 541.71 US dólar
Relación B/C 0.43 US dólar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA
SORGO SEMI-TECNIFICADO
COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL								
39.44		989.31			25.08								
IN SUM O S		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares						
Sem illa* Fertilizante formulado Sulfato de Am onio Insecticidas y foliares Herbicidas							351.57						
								Lb	13.1	0.52	6.81		
								QQ	3.72	51.33	190.95		
								QQ	3.87	33.00	127.71		
											18.01		
					8.09								
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACION ES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares					
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares						
Chapoda Siembra Fertilización Aplicación de insecticidas y foliares Aplicación de herbicidas							208.00						
								8	8.00	64.00			
								4	8.00	32.00			
								2	4	8.00	32.00		
								6	8.00	48.00			
2	4	8.00	32.00										
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MECANICA***			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares					
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares						
Rastra pesada ó liviana Surqueado							118.34						
								2	41.67	83.34	1	35.00	35.00
CO SECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares					
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares						
Corte Desgrane Transporte interno							171.61						
								11	8.00	88.00			
								39.44	1.60	63.10			
	39.44	0.52	20.51										
CO STO D IRECTO							849.52						
Administración	3%						25.49						
Imprevistos	2%						16.99						
Intereses **	4%						33.98						
Alquiler de la tierra		M z.					63.33						
CO STO I N D IRECTO							139.79						
CO STO TO TAL							989.31						

* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agro-servicio para cálculos de Costos de Producción

** Tasa de interés por depósitos

*** Incluye imprevisto de IVA y el costo de los ayudantes

Rendimiento por Mz. 39.44 Quintales
Precio de venta por quintal: 30.00 US dólar
Valor de la producción 1,183.20 US dólar

Costo por Mz. 989.31 US dólar
Costo por quintal 25.08 US dólar
Utilidad por quintal 4.92 US dólar
Utilidad por Mz 193.89 US dólar
Relación B/C 0.20 US dólar



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA

SORGO TRADICIONAL EN RELEVO

COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
29.78		734.65			24.67			
IN SUM O S		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Sem illa*		Lb	14.58	1.73	25.22		255.59	
Fertilizante formulado		QQ	2.30	51.05	117.42			
Sulfato de Am onio		QQ	2.77	31.37	86.89			
Insecticidas y foliares		QQ			11.48			
Herbicidas					14.58			
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Chapoda		2	8.46	16.92				194.58
Siembra		5	8.46	42.30				
Fertilización	1	2	8.46	16.92				
Aplicación de insecticidas y foliares	2	2	8.46	16.92				
Aplicación de herbicidas	2	3	8.46	25.38				
Limpia	1	5	8.46	42.30				
Pajateo		4	8.46	33.84				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	11	
Corte					8	10.88	87.04	172.26
Aporeo, aventado y ensacado		29.78	0.73	21.74				
Transporte interno		29.78	0.55	16.38	6	7.85	47.10	
COSTO DIRECTO								622.43
Administración		3%						18.67
Imprevistos		2%						12.45
Intereses **		4%						24.90
Alquiler de la tierra		Mz.						56.20
COSTO INDIRECTO								112.22
COSTO TOTAL								734.65

* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para cálculos de Costos de Producción

** Tasa de interés por depósitos

*** Incluye in puesto de IVA y el costo de los ayudantes

Rendimiento por Mz. 29.78 Quintales
 Precio de venta por quintal: 29.93 US dólar
 Valor de la producción 891.32 US dólar

Costo por Mz. 734.65 US dólar
 Costo por quintal 24.67 US dólar
 Utilidad por quintal 5.26 US dólar
 Utilidad por Mz 156.66 US dólar
 Relación B/C 0.21 US dólar

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
AYOTE
MODALIDAD SIN TUTOR
COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
209.06	418.12	200	7.13	3.57				
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
						517.97		
Semilla	Lb	3.37	5.09		17.15			
Fertilizante formulado	QQ	4.62	53.42		246.80			
Sulfato de Amonio	QQ	2.47	30.50		75.34			
Urea	QQ	0.59	55.00		32.45			
Insecticidas y foliares					67.33			
Fungicidas					47.02			
Herbicidas					31.88			
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
								251.28
Chapoda		6	6.98	41.88				
Sembra		4	6.98	27.92				
Fertilización	2	3	6.98	20.94	1	6.98	6.98	
Aplicación de insecticidas y foliares		6	6.98	41.88				
Aplicación de fungicidas	2	4	6.98	27.92				
Aplicación de herbicidas	2	4	6.98	27.92				
Paseado	1	4	6.98	27.92				
Limpieza de lasueb	2	4	6.98	27.92				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA (anual)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con Azadón 16 7.00 112.00								112.00
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		ANIMAL/MECANICA**			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	SALARIO	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte, acameo y selección 31 6.97 216.07								322.69
Transporte interno (quintal producido) 209.06 0.51 106.62								
COSTO DIRECTO								1203.94
Administración	3%							36.12
Imprevistos	2%							24.08
Intereses *	10%							120.39
Alquiler de la Tierra		Mz.						106.37
COSTO INDIRECTO								286.96
COSTO TOTAL								1490.90

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra 2,333.00 Plantas por Mz.
Distanciamiento: 3 X 1 Porpostura
Rendimiento por Mz. 209.06 Quintales
Precio de venta por quintal: 42.170 US dólar
Valor de la producción 8,816.06 US dólar

Costo por Mz. 1,490.90 US dólar
Costo por quintal 0.58 US dólar
Utilidad por quintal 41.59 US dólar
Utilidad por Mz 7,325.16 US dólar
Relación B/C 4.91 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
CEBOLLA
COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
468.47	1873.88	400	9.09	2.27

INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO TOTAL Dólares
						1,609.71
Semilla	Lbs	6.80	50.83	345.64		
Fertilizantes formulados	QQ	10.44	60.14	627.86		
Sulfato de Amonio	QQ	2.35	29.33	68.93		
Urea	QQ	2.81	61.00	171.41		
Fertilizantes hidrosolubles				98.33		
Insecticidas y foliares				140.97		
Fungicidas				91.82		
Herbicidas				22.87		
Agua (Demerco de uso)				41.88		

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
								877.54
Chapoda		8	9.86	78.88				
Trasplante		20	9.86	197.20				
Fertilización	3	12	9.86	118.32				
Aplicación de insecticidas y foliares		10	9.86	98.60				
Aplicación de fungicidas		6	9.86	59.16				
Aplicación de herbicidas		4	9.86	39.44				
Cultivo (apoyo)	1	9	9.86	88.74				
Limpías	2	8	9.86	78.88				
Riego al cultivo**		12	9.86	118.32				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	ANIMAL/MECANICA**			Mano de obra			COSTO TOTAL Dólares	
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	SALARIO	COSTO PARCIAL Dólares		
								262.60
Picado con azadón				24	9.40	225.60		
Hechura de camas				5	7.40	37.00		

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares	
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
								442.35
Arancado y Acameo	45	9.83	442.35					

SEMILLERO (Maquizado de plántines)	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares	
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
								286.77
Hechura y Desinfección	6	8.69	52.14					
Siembra	6	8.69	52.14					
Limpías	6	8.69	52.14					
Riegos	6	8.69	52.14					
Aplicación de pesticidas y Foliares	9	8.69	78.21					

COSTO DIRECTO								3,478.97
Administración	3%							104.37
Imprevistos	2%							69.58
Intereses *	10%							347.90
Alquiler de la Tierra	Mz.							256.67
COSTO INDIRECTO								778.52
COSTO TOTAL								4,257.49

* Tasa de intereses por desembolsos

** Riegos aplicados una vez por semana durante 3 meses

Densidad de siembra 219,660.00 Plantas por Mz.
 Área por planta 0.03 metros cuadrados
 Rendimiento por Mz. 468.47 Quintales
 Precio de venta por quintal: 37.75 US dólar
 Valor de la producción 17,684.74 US dólar

Costo por Mz. 4,257.49 US dólar
 Costo por quintal 9.09 US dólar
 Utilidad por quintal 28.66 US dólar
 Utilidad por Mz 13,427.26 US dólar
 Relación B/C 3.15 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
CHILE DULCE
MODALIDAD A CAMPO ABIERTO
COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
513.08	2565.40	500	13.78	2.76

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Semilla	Plantines	14083	0.12	1,689.96	3,699.69
Fertilizante Formulado	QQ	10.42	58.00	604.36	
Sulfato de Amonio	QQ	8.33	31.00	258.23	
Urea	QQ	125	59.00	73.75	
Insecticidas y foliares				62.55	
Fungicidas				111.10	
Herbicidas				26.18	
Tutores	Unidad	2167	0.18	390.06	
Pila tutora (módulo de 6.5 lbs, aprox 1250 m ²)	Roll	31.00	13.50	418.50	
Agua Derecho de uso				65.00	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Chapoda		8	8.00	64.00				1600.00
Trasplante		17	8.00	136.00				
Fertilización	5	20	8.00	160.00				
Aplicación de insecticidas y foliares	10	18	8.00	144.00				
Aplicación de fungicidas		17	8.00	136.00				
Aplicación de herbicidas	2	8	8.00	64.00				
Limpieza al cultivo	3	24	8.00	192.00				
Limpieza al suelo	2	8	8.00	64.00				
Cultivo (apoyo)	1	17	8.00	136.00				
Ahoyado y siembra de tutor		15	8.00	120.00				
Tendido de pila tutora	6	36	8.00	288.00				
Riego al cultivo	24	12	8.00	96.00				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con azadón y surcado	17	8.00	136.00				136.00

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte, Selección y Acaneo	33	8.00	264.00	29	8.00	232.00	496.00

COSTO DIRECTO							5,931.69
Administración	3%						177.95
Imprevistos	2%						118.63
Intereses *	10%						593.17
Alquiler de la Tierra		Mz.					250.00

COSTO INDIRECTO							1,139.75
-----------------	--	--	--	--	--	--	----------

COSTO TOTAL							7,071.44
-------------	--	--	--	--	--	--	----------

* Tasa de interés por desembolsos

** Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Densidad de siembra 14,083.00 Plantas por Mz.
 Área por planta 0.50 metros cuadrados
 Rendimiento por Mz. 513.08 Quintales
 Precio de venta por quintal: 30.00 US dólar
 Valor de la producción 15,392.40 US dólar

Costo por Mz. 7,071.44 US dólar
 Costo por quintal 13.78 US dólar
 Utilidad por quintal 16.22 US dólar
 Utilidad por Mz 8,320.96 US dólar
 Relación B/C 1.18 US dólar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN DE
CHILE DULCE
EN INVERNADERO DE 500 M²
COSECHA: 2022-2023**

PRODUCCIÓN (QQ)	CIENTOS	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
119.98	611.90	510	13.03	2.55

IN SUM O S	UN DAD	CANTIDAD	COSTO UN TARD Dólares	COSTO UN TARD Dólares	COSTO TO TAL Dólares
Plantines*	C iento	17	15.00	255.00	623.36
Fertilizante Form ulado	Q Q	0.75	65.98	49.49	
Sulfato de Am onio	Q Q	0.72	29.60	21.31	
Urea	Q Q	0.32	66.33	21.23	
Calagrícola	Q Q	0.74	10.80	7.99	
Fertilizante hímicosolubles				38.94	
Insecticidas y foliares				19.91	
Fungicidas				16.57	
Herbicidas				3.31	
Tutores	Unidad	158.00	0.35	55.30	
Alambre galvanizado	Libras	40.00	0.96	38.40	
Pia tutora	Roll	3.00	13.48	40.44	
Agua (Derecho de uso)				55.48	

LABO RES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
		JOURNAL**	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	JOURNAL**	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	
Preparación de camas para siembra		2	7.86	15.72	3	7.86	23.58	341.91
Ahorado y siembra de tutor		1	7.86	7.86				
Traspante		1	7.86	7.86	1	7.86	7.86	
Aplicación de Cal		1	7.86	3.93				
Fertilización	3	2	7.86	15.72	1	7.86	7.86	
Aplicación de insecticidas y foliares	15	2	7.86	15.72	2	7.86	15.72	
Aplicación de fungicidas	1	1	7.86	7.86				
Limpia alsub con herbicida	3	1	7.86	7.86				
Cultivo (apoco)	4	2	7.86	15.72				
Limpia alsub manual	2	1	7.86	7.86	2	7.86	15.72	
Limpia alcultivo	3	3	7.86	23.58	2	7.86	15.72	
Tendido de alambre y pia tutora	6	3	7.86	23.58	3	7.86	23.58	
Riego alcultivo Y Fertilizante	40	10	7.86	78.60				

CO SECHA Y TRANSPORTE INTERNO	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
	JOURNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	JOURNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	
Corte, Selección y Acaneo	11	8.37	92.07	20	8.37	167.40	259.47

CO STO D IRECTO	1,224.74
Administración 3%	36.74
Imprevistos 2%	24.49
Intereses *** 10%	122.47
Alquiler Invernadero (Ciclo de cultivo)	154.60
CO STO I N D IRECTO	338.31
CO STO TO TAL	1,563.06

*Calle de 1 metro a doble surco con 0.50 m entre surcos y 0.40 entre plantas

**Jornal tiempo en base a 8 horas

***Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra a doble surco 1,700.00 Plantas en invernadero de 500 m²

Área por planta*- 0.30 metros cuadrados

Rendimiento en 500m². 119.98 Quintales

Precio de venta por quintal: 34.47 US dólar

Valor de la producción 4,135.71 US dólar

Costo de manejo en invernadero de 500 m² 1,563.06 US dólar

Costo por quintal 13.03 US dólar

Utilidad por quintal 21.44 US dólar

Utilidad en invernadero de 500 m² 2,572.65 US dólar

Relación B/C 1.65 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

EJOTE

COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
177.32		3463.43			19.53			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
							1432.59	
Semilla		Lb	32.20	2.51	80.82			
Fertilizante Formulado		QQ	4.11	56.15	230.78			
Sulfato de Amonio		QQ	4.09	26.63	108.92			
Insecticidas y foliares					72.30			
Fungicidas					65.48			
Herbicidas					28.61			
Tutores		Unidades	2299.00	0.32	735.68			
Pila		Roll	10.00	11.00	110.00			
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							771.69	
Chapoda		6	8.87	53.22	1	8.87	8.87	
Siembra		6	8.87	53.22	1	8.87	8.87	
Fertilización		2	8	8.87				
Aplicación de insecticidas y foliares		4	8	8.87				
Aplicación de fungicidas		2	4	8.87				
Aplicación de herbicidas		2	4	8.87				
Cultivo (apoyo)		1	6	8.87				
Ahoyado y siembra de tutor			16	8.87				
Tendido de pila tutor		3	18	8.87				
Limpieza suelo		2	8	8.87	1	8.87	8.87	
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							307.89	
Picado con azadón		12	9.33	111.96	4	9.33	37.32	
Surcado (enramientos anuales)		17	9.33	158.61				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
							357.12	
Corte y Acameo		31	7.44	230.64	17	7.44	126.48	
COSTO DIRECTO							2869.29	
Administración		3%						86.08
Imprevistos		2%						57.39
Intereses *		10%						286.93
Alquiler de la Tierra		Mz.						163.75
COSTO INDIRECTO							594.15	
COSTO TOTAL							3463.43	

* Tasa de interés por depósitos

** Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Densidad de siembra 29,166.00 plantas por Mz. (2 semillas por planta)
 Área por planta 0.24 metros cuadrados
 Rendimiento por Mz. 177.32 Quintales
 Precio de venta por quintal 39.85 US dólar
 Valor de la producción 7,066.20 US dólar

Costo por Mz. 3,463.43 US dólar
 Costo por quintal 19.53 US dólar
 Utilidad por quintal 20.32 US dólar
 Utilidad por Mz. 3,602.77 US dólar
 Relación B/C 1.04 US dólar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
ELOTE
COSECHA: 2022-2023**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
233.87	292.34	125	6.22	4.98

INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO TOTAL Dólares
						495.72
Semilla	Lb	31.12	3.56	110.79		
Fertilizante formulado	QQ	4.19	53.38	223.66		
Sulfato de Amonio	QQ	4.24	29.00	122.96		
Insecticidas y foliares				18.24		
Herbicidas				20.07		

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
								285.94
Chapoda		6	8.41	50.46				
Siembra		6	8.41	50.46				
Fertilización	2	8	8.41	67.28				
Aplicación de insecticidas y foliares	3	6	8.41	50.46				
Aplicación de herbicidas	2	4	8.41	33.64				
Limpieza del suelo (manual)	1	4	8.41	33.64				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	TRACCIÓN MECÁNICA**			TRACCIÓN ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares	
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
								187.69
Rastrado Pesado o Liviano	2	48.85	97.69					
Sumado				1	45.00	45.00		
Cultivo (Aporco)				1	45.00	45.00		

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares	
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
								122.59
Corte y Acabeo	8	9.43	75.44	5	9.43	47.15		

COSTO DIRECTO							1091.94
Administración	3%						32.76
Imprevistos	2%						21.84
Intereses *	10%						109.19
Alquiler de la Tierra		Mz.					199.29
COSTO INDIRECTO							363.08
COSTO TOTAL							1455.02

* Tasa de interés por depósitos bancarios

** Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Densidad de siembra 29,564 Plantas por Mz.
Distanciamiento: 0.32 Porpostura
Rendimiento por Mz. 233.87 Quintales
Precio de venta por quintal: 15.78 US dólar
Valor de la producción 3,690.47 US dólar

Costo por Mz. 1,455.02 US dólar
Costo por quintal 6.22 US dólar
Utilidad por quintal 9.56 US dólar
Utilidad por Mz. 2,235.45 US dólar
Relación B/C 1.54 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA GÜISQUIL COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz		UNIDADES POR QQ		COSTO(\$) POR QQ		COSTO(\$) POR CIENTO	
734.88	845.11		115		10.18		8.86	
INSUMOS Y MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO UNITARIO Dólares		COSTO TOTAL Dólares
								3,505.24
Güisquil Geminado		Unidad	579.00	0.35		202.65		
Fertilizante Formulado		QQ	15.98	56.43		901.75		
Sulfato de Amonio		QQ	7.95	30.69		243.99		
Urea		QQ	9.18	51.67		474.33		
Cal		QQ	11.10	11.00		122.10		
Insecticidas y foliares						131.66		
Fungicidas						142.42		
Herbicidas						28.03		
Alambre Galvanizado 1/		QQ	7.00	69.88		489.16		
Alambre de puas 2/		Roll	5.00	35.50		177.50		
Tutores 3/		Unidad	673	0.83		558.59		
Agua (Decho de uso)						33.06		
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
								1493.88
Chapoda		5	8.44	42.20				
Construcción y Tendido de Ramada		1	11	8.44	92.84			
Ahoyado y colocación de tutor		6	8.44	50.64				
Siembra		6	8.44	50.64				
Placado		2	8	8.44	67.52			
Aplicación de Cal		2	8.44	16.88				
Fertilización		10	20	8.44	168.80			
Aplicación de insecticidas y foliares		10	19	8.44	160.36			
Aplicación de fungicidas		9	16	8.44	135.04			
Aplicación de herbicidas		2	3	8.44	25.32			
Limpieza al cultivo y ordenado de guía		8	42	8.44	354.48			
Limpieza al sube		3	19	8.44	160.36			
Riego al cultivo		20	8.44	168.80				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Actividad de Labranza		16	9.00	144.00				144.00
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL		COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo		106	8.52	903.12	38	8.52	323.76	1226.88
COSTO DIRECTO								6,370.00
Administración		3%						191.10
Imprevistos		2%						127.40
Intereses *		10%						637.00
Alquiler de la Tierra		Mz.						158.33
COSTO INDIRECTO								1,113.83
COSTO TOTAL								7,483.83

* Tasa de interés por depósitos

1/ El QQ de alambre galvanizado # 16 tiene una vida útil de 4 años

2/ El Roll de alambre de puas tiene una vida útil de 4 años

3/ Una vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años y con un valor promedio de \$0.25 por tutor

Densidad de siembra 1,750 Plantas por Mz.

Distanciamiento (mts): 2 x 2 Por postura

Rendimiento por Mz. 734.88 Quintales

Precio de venta por quintal: 17,920 US dólar

Valor de la producción 13,169.05 US dólar

Costo por Mz.

Costo por quintal

Unidad por quintal

Unidad por Mz

Relación B/C

7,483.83 US dólar

10.18 US dólar

7.74 US dólar

5,685.22 US dólar

0.76 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA JÍCAMA COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
360.71		2043.83			5.67			
IN SUM O S		UN DAD	CANTIDAD	COSTO UN ITARD Dólares	COSTO UN ITARD Dólares	COSTO TO TAL Dólares		
						698.81		
Sem illa		Lb	57.00	4.29	244.53			
Fertilizante Fom ulado		QQ	2.75	52.00	143.00			
Su lfato de Am onio		QQ	1.84	29.63	54.52			
Calagrícola		QQ	2.00	11.25	22.50			
Insecticidas y foliares					73.09			
Fungicidas					133.39			
Herbicidas					27.78			
LABO RES DE CULTIVO		NUMERO DE APLICACIONES	M ASCUL IN O		FEM EN IN O			COSTO TO TAL Dólares
			JORNAL	COSTO UN ITARD Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	JORNAL	COSTO UN ITARD Dólares	
								461.77
Chapoda		6	7.57	45.42				
Siem bra		10	7.57	75.70				
Fertilización		2	3	7.57	22.71			
Aplicación de Cal		1	4	7.57	30.28			
Aplicación de insecticidas y foliares		4	8	7.57	60.56			
Aplicación de fungicidas		3	6	7.57	45.42			
Aplicación de herbicidas		2	4	7.57	30.28			
Aposo o cultivo		1	16	7.57	121.12			
Lim pia alsueb (m anual)		1	4	7.57	30.28			
PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABO R MECÁN ICA			AN MAL/MEC AN ICA**		MANO DE O BRA			COSTO TO TAL Dólares
			PASE	COSTO UN ITARD Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	JORNAL	COSTO UN ITARD Dólares	
								178.18
Rastras Pesada ó Liviana		2	37.78	75.56				
Surcado					14	7.33	102.62	
CO SECHA Y TRANSPORTE IN TERNO		M ASCUL IN O			FEM EN IN O			COSTO TO TAL Dólares
		JORNAL	COSTO UN ITARD Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	JORNAL	COSTO UN ITARD Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	
								235.62
Corte y Acameo		33	7.14	235.62				
CO STO D IRECTO								1574.38
Adm inistación		3%						47.23
Im previstos		2%						31.49
Intereses *		10%						157.44
Alquiler de la Tierra		M z.						233.29
CO STO IN D IRECTO								469.45
CO STO TO TAL								2043.83

* Tasa de interés por depósitos

** Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Densidad de siembra 67,100 posturas por Mz.
Área por planta (doble surco) 0.10 metros cuadrados
Rendimiento por Mz. 360.71 Quintales
Precio de venta por quintal: 24.45 US dólar
Valor de la producción 8,819.36 US dólar

Costo por Mz. 2,043.83 US dólar
Costo por quintal 5.67 US dólar
Utilidad por quintal 18.78 US dólar
Utilidad por Mz 6,775.53 US dólar
Relación B/C 3.32 US dólar

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA LOROCO MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL				
57.12		4832.19			84.60				
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO TOTAL Dólares		
							2 078.69		
Sem illa (Repoblación)		Plantas	360	0.65	234.00				
Fertilizante Formulado		QQ	6.45	60.23	388.48				
Sulfato de Am onio		QQ	7.75	31.04	240.56				
Urea		QQ	2.21	56.50	124.87				
Insecticidas y foliares					129.56				
Fungicidas					188.70				
Herbicidas					180.75				
Tutores para Espaldera 1/		Unidad	263.00	0.74	194.62				
Alambre Galvanizado 2/		QQ	5.00	66.43	332.15				
Agua (Derecho de uso)					65.00				
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares	
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
							867.54		
Siembra de repoblación		2	7.61	15.22					
Fertilización		9	16	7.61	121.76	2		7.61	15.22
Aplicación de insecticidas y foliares		6	12	7.61	91.32	5		7.61	38.05
Aplicación de fungicidas		16	10	7.61	76.10	6		7.61	45.66
Aplicación de herbicidas		3	6	7.61	45.66				
Paseado		4	16	7.61	121.76				
Limpia y ordenado de guía		4	7	7.61	53.27	1		7.61	7.61
Limpia al suelo (manual)		2	8	7.61	60.88				
Ahoyado y colocación de tutor			6	7.61	45.66				
Tendido de alambre		2	6	7.61	45.66				
Riego al cultivo			11	7.61	83.71				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares	
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
Corte y Acabeo		80	7.29	583.20	60	7.29	437.40	1 020.60	
COSTO DIRECTO							3 966.83		
Administración		3%						119.00	
Imprevistos		2%						79.34	
Intereses *		10%						396.68	
Alquiler de la Tierra		Mz.						270.33	
COSTO INDIRECTO							865.36		
COSTO TOTAL							4 832.19		

* Tasa de interés por depósitos

2/El QQ de alambre galvanizado # 16 tiene una vida útil de 4 años

1/Postes de madera o tutores de bambú con una vida útil de 2 años

Densidad de siembra 1,750 plantas por Mz.
 Área por planta 4.00 metros cuadrados
 Rendimiento por Mz. 57.12 Quintales
 Precio de venta por quintal 164.07 US dólar
 Valor de la producción 9,371.68 US dólar

Costo por Mz. 4,832.19 US dólar
 Costo por quintal 84.60 US dólar
 Utilidad por quintal 79.47 US dólar
 Utilidad por Mz 4,539.49 US dólar
 Relación B/C 0.94 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA PAPA COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
620.63	2482.52	400	8.59	2.15

IN SUM O S	UN DAD	CANTIDAD	COSTO UN TARD Dólares	COSTO UN TARD Dólares	COSTO TO TAL Dólares
Sem illa	QQ	40.97	34.67	1420.43	2 576.76
Fertilizante Form ulado	QQ	8.13	64.08	520.97	
Calagrícola	QQ	2.87	11.00	31.57	
Gallnaza	QQ	144.84	2.96	428.73	
Insecticidas y foliares				46.88	
Fungicidas				72.27	
Herbicidas				14.03	
Agua (Descho de uso)				41.88	

LABO RES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
		JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	
Chapoda		6	12.00	72.00				816.00
Siembra		4	12.00	48.00				
Tapado		2	12.00	24.00				
Fertilización	2	8	12.00	96.00				
Aplicación de caldabm ita		2	12.00	24.00				
Aplicación de gallnaza		6	12.00	72.00				
Aplicación de insecticidas y foliares	6	12	12.00	144.00				
Aplicación de fungicidas	3	6	12.00	72.00				
Aplicación de herbicidas	2	4	12.00	48.00				
Limpia alSueb (n anual)	2	8	12.00	96.00				
Cultivo (Aporco)	1	8	12.00	96.00				
Riego alcultivo	8	2	12.00	24.00				

PREPARAC IÓN DE LA TIERRA (n anual)	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
	JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	
Picado con Azadón	16	12.00	192.00				312.00
Surcado	10	12.00	120.00				

CO SECHA Y TRANSPORTE INTERNO	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
	JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	
Corte y Acameo	29	12.00	348.00	19	12.00	228.00	576.00
COSTO D RECTO							4 280.76
Administración	3%						128.42
Imprevistos	2%						85.62
Intereses *	10%						428.08
Alquiler de la Tierra	M z.						408.33
COSTO I N D RECTO							1050.44
COSTO TO TAL							5 331.20

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra 29,490 Plantas por Mz.
 Área por planta 0.24 metros cuadrados
 Rendimiento por Mz. 620.63 Quintales
 Precio de venta por quintal: 33,760 US dólar
 Valor de la producción 20,952.47 US dólar

Costo por Mz. 5,331.20 US dólar
 Costo por quintal 8.59 US dólar
 Utilidad por quintal 25.17 US dólar
 Utilidad por Mz 15,621.27 US dólar
 Relación B/C 2.93 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
PEPINO
MODALIDAD A CAMPO ABIERTO
COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (Qq/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
491.48	737.22	150	13.52	9.02

INSUMOS y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Semilla	Plantines	14387.00	0.11		1582.57
Fertilizante Formulado	QQ	4.95	60.68		300.37
Sulfato de Amonio	QQ	3.32	29.45		97.77
Urea	QQ	3.26	59.00		192.34
Calagritola	QQ	4.76	12.33		58.69
Fertilizante hidrosolubles					82.27
Insecticidas y foliares					73.77
Fungicidas					79.28
Herbicidas					33.49
Tutores	Unidad	1978	0.29		573.62
Pala tutora (mld de 6.5 lbs, aprox 1250 m t)	Roll	35	13.50		472.50
Agua (Derecho de uso)					56.04
3,602.71					

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Chapoda		6	8.36	50.16				1412.84
Trasplante		8	8.36	66.88				
Fertilización	6	10	8.36	83.60	2	8.36	16.72	
Aplicación de Cal		1	8.36	8.36				
Aplicación de insecticidas y foliares		14	8.36	117.04				
Aplicación de fungicidas		16	8.36	133.76				
Aplicación de herbicidas	2	8	8.36	66.88				
Limpieza manual	8	16	8.36	133.76				
Limpieza al suelo (manual)	1	4	8.36	33.44				
Cultivo (apoyo)	1	10	8.36	83.60				
Ahoyado para Tutor		10	8.36	83.60				
Tutorado		17	8.36	142.12				
Tendido de pala tutora	4	24	8.36	200.64				
Riego al Cultivo	15	23	8.36	192.28				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABOR MECÁNICA	ANIMAL/MECÁNICA**			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con azadón				15	7.69	115.35	150.35
Surcado	1	35.00	35.00				

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte, Selección y Acabeo	35	8.16	285.60	24	8.16	195.84	481.44

COSTO DIRECTO	5,647.34
----------------------	-----------------

Administración	3%		169.42
Imprevistos	2%		112.95
Intereses *	10%		564.73
Alquiler de la Tierra	Mz.		151.88

COSTO INDIRECTO	998.98
------------------------	---------------

COSTO TOTAL	6,646.32
--------------------	-----------------

* Tasa de interés por desembolsos

** Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

1/ El Roll de Pala tiene una vida útil de 1 año

2/ Una vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años

Densidad de siembra: 14,387 Plantas por Mz.
Distanciamiento (mts): 0.95 x 50 Porpostura
Rendimiento por Mz: 491.48 Quintales
Precio de venta por quintal: 22,860 US dollar
Valor de la producción: 11,235.23 US dollar

Costo por Mz: 6,646.32 US dollar
Costo por quintal: 13.52 US dollar
Utilidad por quintal: 9.34 US dollar
Utilidad por Mz: 4,588.91 US dollar
Relación B/C: 0.69 US dollar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA PIPIAN COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
162.98	488.94	300	10.90	3.63

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Semilla	Lb	4.15	5.07	21.04	568.76
Fertilizante Formulado	QQ	3.66	54.75	200.39	
Sulfato de Amonio	QQ	4.79	29.00	138.91	
Urea	QQ	2.15	56.38	121.22	
Insecticidas y foliares				38.72	
Fungicidas				26.70	
Herbicidas				21.79	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Chapoda		6	7.48	44.88				359.04
Sembra		4	7.48	29.92	3	7.48	22.44	
Fertilización	2	4	7.48	29.92	9	7.48	67.32	
Aplicación de insecticidas y foliares	3	6	7.48	44.88				
Aplicación de fungicidas	2	4	7.48	29.92				
Aplicación de herbicidas	2	4	7.48	29.92				
Paseado	1	4	7.48	29.92				
Limpieza de los árboles	1	4	7.48	29.92				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	TRACCION MECANICA**			TRACCION ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastrado Pesado o Ligero	2	36.67	73.34				97.16
Suavizado				1	23.82	23.82	

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MECANICA**			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo				60	7.11	426.60	426.60

COSTO DIRECTO	1451.56
Administración 3%	43.55
Imprevistos 2%	29.03
Intereses * 10%	145.16
Alquiler de la Tierra Mz.	106.93
COSTO INDIRECTO	324.66
COSTO TOTAL	1,776.23

* Tasa de interés por depósitos en bancos

** Incluye el impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Densidad de siembra 1,272 Plantas por Mz.
Distanciamiento (mts): 2.5*2.2 Porpostura
Rendimiento por Mz. 162.98 Quintales
Precio de venta por quintal: 34,620 US dólar
Valor de la producción 5,642.37 US dólar

Costo por Mz. 1,776.23 US dólar
Costo por quintal 199 US dólar
Utilidad por quintal 32,63 US dólar
Utilidad por Mz 3,866.14 US dólar
Relación B/C 2.18 US dólar



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA RÁBANO COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
300.17	4502.55	1500	11.86	0.79

IN SUM O S	UN DAD	CANTIDAD	C O S T O U N I T A R D D ó l a r e s	C O S T O U N I T A R D D ó l a r e s	C O S T O T O T A L D ó l a r e s
Sem illa	Lb	15.43	63.50	979.81	1,914.93
Fertilizante Form ulado	QQ	6.88	55.80	383.90	
Sulfato de Am onio	QQ	4.17	30.00	125.10	
Calagrícola	QQ	26.74	11.00	294.14	
Fertilizante h idrosoluble				25.32	
Insecticidas y foliares				30.55	
Fungicidas				23.96	
Herbicidas				11.89	
Agua (Derecho de uso)				40.26	

LABO RES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			C O S T O T O T A L D ó l a r e s
		J O R N A L	C O S T O U N I T A R D D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	J O R N A L	C O S T O U N I T A R D D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	
Chapoda		6	8.12	48.72				479.08
Siem bra		14	8.12	113.68				
Fertilización	2	8	8.12	64.96				
Aplicación de caldoble m ita		5	8.12	40.60				
Aplicación de insecticidas y foliares	3	6	8.12	48.72				
Aplicación de fungicidas	1	2	8.12	16.24				
Aplicación de herbicidas	1	2	8.12	16.24				
Lim pia al Suelo	1	4	8.12	32.48				
Cultivo (Apoyo)	1	4	8.12	32.48				
Riego al cultivo	15	8	8.12	64.96				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA (n anual)	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			C O S T O T O T A L D ó l a r e s
	J O R N A L	C O S T O U N I T A R D D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	J O R N A L	C O S T O U N I T A R D D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	
Picado con Azadón	16	8.33	133.28				199.92
Hechura de Eras	8	8.33	66.64				

CO SECHA Y TRANSPORTE INTERNO	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			C O S T O T O T A L D ó l a r e s
	J O R N A L	C O S T O U N I T A R D D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	J O R N A L	C O S T O U N I T A R D D ó l a r e s	C O S T O P A R C I A L D ó l a r e s	
Corte, acaneo y selección	24	8.25	198.00	18	8.25	148.50	346.50
CO S T O D I R E C T O							2,940.43
Adm inistración	3%						88.21
Im previstos	2%						58.81
Intereses *	10%						294.04
Alquiler de la Tierra	M z.						177.25
CO S T O I N D I R E C T O							618.31
CO S T O T O T A L							3,558.74

* Tasa de interés por desembolsos

Densidad de siembra 400,000 Plantas por Mz.
Distanciamiento (m ts): 0.10 * 0.15 Porpostura
Rendimiento por Mz. 300.17 Quintales
Precio de venta por quintal: 26.270 US dollar
Valor de la producción 7,885.47 US dollar

Costo por Mz. 3,558.74 US dollar
Costo por quintal 2.06 US dollar
Utilidad por quintal 24.21 US dollar
Utilidad por Mz 4,326.72 US dollar
Relación B/C 1.22 US dollar

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA REPOLLO COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
2033.12	203.31	10	2.39	23.86

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Semilla (plántulas de repollo híbrido)	miles	20.17	41.67	840.48	2,349.00
Fertilizante formulado	QQ	9.63	54.29	522.81	
Sulfato de Amonio	QQ	8.60	30.50	262.30	
Gallinaza	QQ	160.00	3.15	504.00	
Insecticidas y foliares				62.64	
Fungicidas				82.43	
Herbicidas				26.00	
Agua (Demecho de uso)				48.33	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Chapoda		6	12.00	72.00				780.00
Trasplante		10	12.00	120.00				
Fertilización	2	8	12.00	96.00				
Aplicación de gallinaza		7	12.00	84.00				
Aplicación de insecticidas y foliares	4	8	12.00	96.00				
Aplicación de fungicidas	3	6	12.00	72.00				
Aplicación de herbicidas	1	2	12.00	24.00				
Limpias al suelo manual	1	4	12.00	48.00				
Cultivo (Aporco)	1	4	12.00	48.00				
Riego al cultivo	20	10	12.00	120.00				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con Azadón	15	12.00	180.00				276.00
Surcado	8	12.00	96.00				

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo	14	12.00	168.00	26	12.00	312.00	480.00

COSTO DIRECTO							3,885.00
Administración	3%						116.55
Imprevistos	2%						77.70
Intereses *	10%						388.50
Alquiler de la Tierra		Mz.					383.33
COSTO INDIRECTO							966.08
COSTO TOTAL							4,851.08

* Tasa de intereses por depósitos

Densidad de siembra 25,000 Plantas por Mz.
 Área por planta 0.28 metros cuadrados
 Rendimiento por Mz. 2033.12 Quintales
 Precio de venta por quintal 5,850 US dólar
 Valor de la producción 11,893.75 US dólar

Costo por Mz. 4,851.08 US dólar
 Costo por quintal 2.39 US dólar
 Utilidad por quintal 3.46 US dólar
 Utilidad por Mz 7,042.68 US dólar
 Relación B/C 1.45 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

SANDIA

COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
549.82	43.99	8	2.62	32.78

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Semilla	Lb	1.07	44.07	47.15	433.12
Fertilizante Formulado	QQ	3.66	57.04	208.77	
Sulfato de Amonio	QQ	1.96	30.00	58.80	
Urea	QQ	0.95	57.00	54.15	
Insecticidas y foliares	QQ			23.90	
Fungicidas	QQ			13.75	
Herbicidas				26.60	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
chopoda		5	9.32	46.60				438.04
Ahoyado para siembra (poseado)		3	9.32	27.96				
Siembra		4	9.32	37.28				
Fertilización	3	6	9.32	55.92				
Aplicación de insecticidas y foliares	3	7	9.32	65.24				
Aplicación de fungicidas	2	4	9.32	37.28				
Aplicación de herbicidas	2	4	9.32	37.28				
Paseado	1	4	9.32	37.28				
Cultivo (apoyo)	1	6	9.32	55.92				
Limpieza de las plantas y ordenado de guía	1	4	9.32	37.28				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA (anual)	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con Azadón	15	9.30	139.50				139.50

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte, Acameo y Selección	15	10.63	159.45	6	10.63		159.45
COSTO DIRECTO							1,170.11

Administración	3%						35.10
Imprevistos	2%						23.40
Intereses *	10%						117.01
Alquiler de la Tierra		Mz.					96.25
COSTO INDIRECTO							271.77
COSTO TOTAL							1,441.88

* Tasa de interés por depósitos

** Labor realizada principalmente en las hileras pedregosas en Conchagua, la Unión

Densidad de siembra: 2,500 Plantas por Mz.
Distanciamiento (mts): 1.50 x 1.20 Por postura
Rendimiento por Mz.: 549.82 Quintales
Precio de venta por quintal: 11,970 US dollar
Valor de la producción: 6,581.35 US dollar

Costo por Mz.: 1,441.88 US dollar
Costo por quintal: 2.62 US dollar
Utilidad por quintal: 9.35 US dollar
Utilidad por Mz.: 5,139.47 US dollar
Relación B/C: 3.56 US dollar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA
TOMATE
MODALIDAD A CAMPO ABIERTO
COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CAJILLAS* POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CAJILLA*
600.11	1200.22	400	14.55	7.27

IN SUM O S	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UN TARD Dólares	COSTO UN TARD Dólares	COSTO TO TAL Dólares
Sem illa	Plantas	12081	0.13	1,570.53	4,754.91
Fertilizantes form ulados	Q Q	9.06	64.53	584.64	
Sulfato de Am onio	Q Q	3.25	29.75	96.69	
Calagráfico	Q Q	8.82	11.00	97.02	
Urea	Q Q	3.43	59.00	202.37	
Fertilizantes hirsosolubles				484.20	
Insecticidas y foliares				144.43	
Fungicidas				98.41	
Herbicidas				39.23	
Alambre galvanizado	Libras	404.0	0.93	375.72	
Pita	Roll	32.0	12.79	409.28	
Tutores1/	Unidad	2,337	0.26	607.62	
Agua (Derecho de uso)				44.77	

LABO RES	NUMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
		JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	
Chapoda	6		8.34	50.04				1542.90
Ahoyado para tutor	15		8.34	125.10				
Aplicación de Calagráfico	6		8.34	50.04				
Tutorio	12		8.34	100.08				
Trasplante	16		8.34	133.44				
Fertilización	23		8.34	191.82				
Aplicación de insecticidas y folie	8		8.34	133.44				
Aplicación de fungicidas	6		8.34	100.08				
Aplicación de herbicidas	2		8.34	33.36				
Cultivo (Aporco)	1		8.34	58.38				
Limpia alcultivo	3		8.34	91.74				
Limpia alsueb	2		8.34	75.06				
Tendido de alambre y pita tutor	6		8.34	300.24				
Riego alcultivo	48		8.34	100.08				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
	JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	JORNAL	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	
Picado con azadón y surcado	18	8.09	145.62	11	8.09	88.99	234.61

CO SECHA Y TRANSPORTE INTERNO	AN MAL/MECAN ICA**			MANO DE OBRA			COSTO TO TAL Dólares
	PASE	COSTO UN TARD Dólares	COSTO PARC AL Dólares	JORNAL	SALARD	COSTO PARC AL Dólares	
Corte, acaneo y selección	70	8.49	594.30	40	8.49	339.60	933.90
COSTO D RECTO							7,466.32
Adm inistación	3%						223.99
In previstos	2%						149.33
Intereses ***	10%						746.63
Alquiler de la tierra	M z.						144.71
COSTO I N D RECTO							1,264.66
COSTO TO TAL							8,730.98

* El peso por cajilla es de alrededor de 50 lbs

** Incluye im puesto de IVA y el costo de bs ayudantes

*** Tasa de interés por desembolsos

1/Una vara de bambú proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años y con un valor promedio de \$0.25 por tutor

Densidad de siembra 12,081.00 Plantas por Mz.
 Área por planta 0.58 metros cuadrados
 Rendimiento por Mz. 600.11 Quintales
 Precio de venta por quintal: 32.75 US dólar
 Valor de la producción 19,653.60 US dólar

Costo por Mz. 8,730.98 US dólar
 Costo por quintal 14.55 US dólar
 Utilidad por quintal 18.20 US dólar
 Utilidad por Mz 10,922.63 US dólar
 Relación B/C 125 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE EN INVERNADERO DE 500 M² COSECHA: 2022-2023

PRODUCCIÓN (QQ)	CIENTOS	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
136.66	478.31	300 - 400	12.29	3.51

INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO UNITARIO Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
								692.14	
Plantines*-		Unidad	1174.00		0.17		199.58		
Fertilizante Formulado		QQ	1.01		67.33		68.00		
Sulfato de Amonio		QQ	0.75		29.75		22.31		
Urea		QQ	0.35		59.00		20.65		
Calagritola		QQ	0.89		11.00		9.79		
Fertilizante hidrosolubles							125.42		
Insecticidas y foliares							13.64		
Fungicidas							26.46		
Herbicidas							1.78		
Tutores		Unidad	222		0.21		46.62		
Alambre galvanizado		Lbros	43.03		1.00		43.03		
Pita tutora		Roll	2.22		14.08		31.26		
Agua (Derecho de uso)							55.36		
LABORES DE CULTIVO		NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
			JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
								397.16	
Preparación de camas para siembra		1	9.57	9.57					
Ahoyado para tutor		2	9.57	19.14					
Siembra de tutor		1	9.57	9.57					
Trasplante		1	9.57	9.57					
Fertilización	8	2	9.57	19.14					
Aplicación de Cal	1	0.5	9.57	4.79					
Aplicación de insecticidas y foliares		3	9.57	28.71					
Aplicación de fungicidas		2	9.57	19.14					
Limpieza al suelo con herbicidas	2	1	9.57	9.57					
Cultivo (Apoyo)	1	1	9.57	9.57					
Limpieza al cultivo	3	6	9.57	57.42					
Limpieza al suelo manual	1	2	9.57	19.14					
Tendido de alambre y pita tutora	6	4	9.57	38.28					
Fertiriego	60	15	9.57	143.55					
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO			MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
			JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
								206.01	
Corte, selección y acameo		17	9.81	166.77	4	9.81	39.24		
COSTO DIRECTO								1295.31	
Administración	3%							38.86	
Imprevistos	2%							25.91	
Intereses *	10%							51.81	
Alquiler Invernadero (Ciclo de cultivo)								267.96	
COSTO INDIRECTO								384.54	
COSTO TOTAL								1,679.85	

* Tasa de interés por depósitos

*- Calle de 1 metro 0.40 metros entre surcos y 0.40 metro entre planta

Densidad de siembra a doble surco	1,785.00 Plantas en invernadero de 500 m ²	Costo de manejo en invernadero de 500 m ²	1,679.85 US dólar
Area por planta*-	0.28 metros cuadrados	Costo por quintal	12.29 US dólar
Rendimiento en 500m ² .	136.66 Quintales	Utilidad por quintal	22.18 US dólar
Precio de venta por quintal:	34.47 US dólar	Utilidad en invernadero de 500 m ²	3,030.82 US dólar
Valor de la producción	4,710.67 US dólar	Rebaja B/C	180 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA YUCA COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
294.22		1395.74			4.74			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
							43141	
Semilla (Esquejes)		QQ	12.13	9.16	111.11			
Fertilizante Formulado		QQ	3.05	56.84	173.36			
Sulfato de Amonio		QQ	3.36	29.51	99.15			
Insecticidas y foliares		QQ			20.92			
Fungicidas		QQ			12.13			
Herbicidas					14.73			
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
								353.76
Chapoda		6	8.04	48.24				
Siembra		6	8.04	48.24	2	8.04	16.08	
Tapado		3	8.04	24.12				
Fertilización		2	4	8.04	2	8.04	16.08	
Raleo			1	8.04				
Aplicación de insecticidas y foliares		2	3	8.04	1	8.04	8.04	
Aplicación de fungicidas		2	4	8.04				
Aplicación de herbicidas		2	4	8.04				
Limpieza del suelo (anual)		2	6	8.04	2	8.04	16.08	
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MECANICA**			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
								121.57
Rastrado Pesado o Liviano		2	37.86	75.72				
Surcado		1	23.07	23.07				
Cultivo (apoyo)					1	22.78	22.78	
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo		19	7.93	150.67	2	7.93	15.86	166.53
COSTO DIRECTO								1073.27
Administración		3%						32.20
Imprevistos		2%						21.47
Intereses *		10%						107.33
Alquiler de la Tierra		Mz.						161.48
COSTO INDIRECTO								322.47
COSTO TOTAL								1395.74

* Tasa de intereses por depósitos

** Incluye el impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

Densidad de siembra 29,166.00 posturas por Mz. (2 semillas por postura)
 Área por planta 0.24 metros cuadrados
 Rendimiento por Mz. 294.22 Quintales
 Precio de venta por quintal: 16.70 US dólar
 Valor de la producción 4,913.47 US dólar

Costo por Mz. 1,395.74 US dólar
 Costo por quintal 4.74 US dólar
 Utilidad por quintal 11.96 US dólar
 Utilidad por Mz. 3,517.74 US dólar
 Relación B/C 2.52 US dólar

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA AGUACATE MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
353.67	424.40	120	4.94	4.11

IN SUM O S	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	3.17	55.70	176.57	569.15
Sulfato de Amonio	QQ	1.80	31.50	56.70	
Urea	QQ	2.95	49.67	146.53	
Calagritol	QQ	4.23	13.25	56.05	
Insecticidas y foliares				28.45	
Fungicidas				27.87	
Herbicidas				15.32	
Agua (derecho de uso)				61.67	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Fertilización	3	3	8.92	26.76	1	8.92	8.92	395.48
Aplicación de Cal	1	1	8.92	8.92	1	8.92	8.92	
Aplicación de insecticidas y foliares	3	4	8.92	35.68	2	8.92	17.84	
Aplicación de fungicidas	2	2	8.92	17.84	1	8.92	8.92	
Aplicación de herbicidas	2	4	8.92	35.68	2	8.92	17.84	
Limpiasueb	1	4	8.92	35.68	2	8.92	17.84	
Paseado	2	7	8.92	62.44				
Podas al cultivo	1	4	8.92	35.68	2	8.92	17.84	
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	2	8.92	17.84				
Caporal de Cultivo		2	10.42	20.84				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acaneo	26	9.47	246.22	5	9.47	47.35	303.86
Caporal de Corte	1	10.29	10.29				

COSTO DIRECTO	1,268.49
Administración 2%	25.37
Imprevistos 3%	38.05
Intereses * 10%	126.85
Alquiler de la Tierra Mz.	287.63
COSTO INDIRECTO	477.90
COSTO TOTAL	1,746.40

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra	194 Árboles por Mz.	Costo por Mz.	1,746.40 US dólar
Distanciamiento (mts):	6 m X 6 m Área por árbol (m ²)	Costo por Quintal	4.94 US dólar
Rendimiento por Mz.	353.67 Quintales	Utilidad por quintal	36.80 US dólar
Precio de venta por quintal:	41.74 US dólar	Utilidad por Mz	13,015.79 US dólar
Valor de la producción	14,762.19 US dólar	Relación B/C	7.45 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA COCO MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
667.29	166.82	25	2.53	10.13

INSUMOS Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Plantas para repoblación	Planta	90	1.20	10.80	455.58
Fertilizante formulado	QQ	3.90	52.23	203.70	
Sulfato de Amonio	QQ	2.80	30.91	86.55	
Urea	QQ	1.50	61.50	92.25	
Sal	QQ	2.30	11.67	26.84	
Insecticidas y foliares				18.24	
Herbicidas				17.20	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Aboyado para repoblación		1	8.24	8.24				313.57
Repoblación		1	8.24	8.24				
Limpieza al Cultivo y Aplíc. de sal	2	8	8.24	65.92				
Paseo	1	6	8.24	49.44				
Fertilización	2	4	8.24	32.96				
Aplicación de insecticidas y foliares	2	4	8.24	32.96				
Aplicación de herbicidas	2	3	8.24	24.72				
Limpieza al Cultivo y Aplíc. de sal	3	7	8.24	57.68				
Mantenimiento de Calles y Cercas		3	8.24	24.72				
Caporal de Cultivo		1	8.69	8.69				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acaneo	39	10.46	407.94				425.08
Caporal de Corte	2	8.57	17.14				
COSTO DIRECTO							1,194.23
Administración	2%						23.88
Imprevistos	3%						35.83
Intereses *	10%						119.42
Alquiler de la Tierra		Mz.					316.79
COSTO INDIRECTO							495.92
COSTO TOTAL							1,690.15

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra	109 Árboles por Mz.	Costo por Mz.	1,690.15 US dólar
Distancia entre (m):	8 m x 8 m Área por árbol (m ²)	Costo por Quintal	2.53 US dólar
Rendimiento por Mz.	667.29 Quintales	Utilidad por quintal	3.09 US dólar
Precio de venta por quintal:	5.62 US dólar	Utilidad por Mz	2,060.02 US dólar
Valor de la producción	3,750.17 US dólar	Rección B/C	1.22 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

GUAYABA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
583.95	875.93	1.5	8.65	583.95

IN SUM O S Y	UNIDAD	CANTIDA D	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TO TAL Dólares
Fertilizante Form uado	Q Q	5.46	63.41	346.22	2 000.00
Sulfato de Am onio	Q Q	8.88	30.50	270.84	
U rea	Q Q	2.22	62.50	138.75	
Insecticidas y foliares				73.41	
Fungicidas				107.87	
Herbicidas				35.30	
Bolsas y protectores para fruto	M ñes	103.16	9.56	986.21	
Agua (derecho de uso)				41.40	

LABO RES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACION ES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Fertilización	7	9	7.53	67.77				1153.50
Aplicación de insecticidas y foliares	13	8	7.53	60.24				
Aplicación de fungicidas	12	7	7.53	52.71				
Aplicación de herbicidas	4	6	7.53	45.18				
Limpia alisuebo	3	11	7.53	82.83				
Paseado	7	7	7.53	52.71				
Poda y limpia cultivo	6	9	7.53	67.77				
Embolado de fruto	14	34	7.53	256.02	35	7.53	263.55	
Riego al cultivo	20	19	7.53	143.07				
Mantenimiento de calles y cercas	2	5	7.53	37.65				
Caporalde cultivo		3	8.00	24.00				

CO SECHA	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acaneo	94	7.65	719.10	31	7.65	237.15	996.25
Caporalde Corte	5	8.00	40.00				
CO STO D RECTO							4 149.75
Administración	2%						81.13
Imprevistos	3%						121.70
Intereses *	10%						405.65
Alquiler de la Tierra	M z.						294.17
CO STO I N D RECTO							902.65
CO STO TO TAL							5 052.40

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra 777 Árboles por Mz.
 Distancia entre (m ts): 3 m x 3 m Área por árbol (m²)
 Rendimiento por Mz. 583.95 Quintales
 Precio de venta por quintal: 30.7 US dólar
 Valor de la producción 17,927.27 US dólar

Costo por Mz. 5,052.40 US dólar
 Costo por Quintal 8.65 US dólar
 Utilidad por quintal 22.05 US dólar
 Utilidad por Mz 12,874.87 US dólar
 Relación B/C 3.55 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(S) POR QQ	COSTO(S) POR CIENTO
313.65	784.13	250	5.56	2.22

IN SUM O S	UNIDAD	CANTIDA D	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Plantas Repoblación	Cepa	99	0.68	67.32	484.32
Fertilizante Formulado	QQ	4.52	53.49	241.77	
Sulfato de Amonio	QQ	4.04	29.77	120.27	
Calagritol	QQ	2.75	12.38	34.05	
Insecticidas				0.00	
Fungicidas				0.00	
Herbicidas				20.91	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Ahoyado para repoblación	3		8.07	24.21				428.48
Acameo de plantas y resiembra	2		8.07	16.14				
Fertilización	3		8.07	24.21				
Aplicación de Cal	1		8.07	8.07				
Aplicación de insecticidas y Foliares	2		8.07	16.14				
Aplicación de fungicidas	2		8.07	16.14				
Aplicación de herbicidas	4		8.07	32.28				
Limpieza al suevo	9		8.07	72.63				
Placado	5		8.07	40.35				
Rabodeo deshije	7		8.07	56.49				
Limpieza al Cultivo (Deshoje)	9		8.07	72.63				
Mantenimiento de Calles y Cercas	4		8.07	32.28				
Caporalde Cultivo	2		8.29	16.91				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo	26	7.51	195.26	29	7.51	217.79	428.61
Caporalde Corte	2	7.78	15.56				
COSTO DIRECTO							1,341.41
Administración	2%						26.83
Imprevistos	3%						40.24
Intereses *	10%						134.14
Alquiler de la Tierra	Mz.						201.02
COSTO INDIRECTO							402.23
COSTO TOTAL							1,743.64

* Tasa de interés por desembolsos

Densidad de siembra	777 Plantas por Mz.	Costo por Mz.	1,743.64 US dollar
Distanciamiento (mts):	3m x 3m Área por planta (m ²)	Costo por Quintal	5.56 US dollar
Rendimiento por Mz.	313.65 Quintales	Utilidad por quintal	9.81 US dollar
Precio de venta por quintal:	15.37 US dollar	Utilidad por Mz	3,077.16 US dollar
Valor de la producción	4,820.80 US dollar	Relación B/C	1.76 US dollar



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA JOCOTE MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023



División de
Estadísticas
Agropecuarias
Ministerio de Agricultura y Ganadería-MAG
Cuentas Generales de Economía Agropecuaria -CGEA-

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
323.31	6466.20	2000	4.55	0.23

IN SUM O S	UN DAD	CANTIDA D	COSTO UN ITARIO Dólares	COSTO PAR CIAL Dólares	COSTO TO TAL Dólares
Fertilizante Form ulado	Q Q	2.98	54.54	162.53	324.38
Sulfato de Am onio	Q Q	1.91	30.57	58.39	
Calagráfico	Q Q	1.00	10.00	10.00	
Gallnaza	Q Q	17.24	1.06	18.27	
Insecticidas y foliares				31.07	
Fungicidas				21.52	
Herbicidas				22.60	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACION ES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TO TAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Fertilización	3		8.53	25.59				341.34
Aplicación de cal	3		8.53	25.59				
Aplicación de gallnaza	1		8.53	8.53				
Aplicación de insecticidas y foliares	5		8.53	42.65				
Aplicación de fungicidas	3		8.53	25.59				
Aplicación de herbicidas	4		8.53	34.12				
Podas de mantenimiento	4		8.53	34.12				
Limpieza de árboles	9		8.53	76.77				
Paseo	4		8.53	34.12				
Mantenimiento de Calles y Cercas	3		8.53	25.59				
Caporal de Cultivo	1		8.67	8.67				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TO TAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo	35	8.00	280.00	12	8.00	96.00	392.56
Caporal de Corte	2	8.28	16.56				
COSTO DIRECTO							1,058.28
Administración	2%						21.17
Imprevistos	3%						31.75
Intereses *	10%						105.83
Alquiler de la Tierra	M z.						254.12
COSTO INDIRECTO							412.86
COSTO TOTAL							1,471.14

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra	233 Árboles por M z.	Costo por M z.	1,471.14 US dollar
Distanciamiento (m ts):	6 m x 5 m Área por árbol (m ²)	Costo por Quintal	4.55 US dollar
Rendimiento por M z.	323.31 Quintales	Utilidad por quintal	13.31 US dollar
Precio de venta por quintal:	17.86 US dollar	Utilidad por M z	4,303.17 US dollar
Valor de la producción	5,774.32 US dollar	Relación B/C	2.93 US dollar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

LIMON MANTENIMIENTO

COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
477.90	2867.40	600	6.00	1.00

IN SUM O S	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Formulado	QQ	7.03	56.38	396.35	812.04
Sulfato de Amonio	QQ	4.28	29.90	127.97	
Urea	QQ	1.80	52.60	94.68	
Gallnaza	QQ	9.25	2.38	22.02	
Insecticidas y foliares				30.05	
Fungicidas				33.57	
Herbicidas				48.46	
Agua (derecho de uso)				58.94	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Fertilización	2	4	8.25	33.00	3	8.25	24.75	987.20
Aplicación de Gallnaza		2	8.25	16.50				
Aplicación de insecticidas y foliares	3	7	8.25	57.75	18	8.25	148.50	
Aplicación de fungicidas	3	9	8.25	74.25				
Aplicación de herbicidas	2	4	8.25	33.00				
Limpieza de suelo	3	11	8.25	90.75	9	8.25	74.25	
Paseo	2	12	8.25	99.00	9	8.25	74.25	
Podas de mantenimiento		9	8.25	74.25				
Riego al cultivo	39	15	8.25	123.75				
Mantenimiento de Calles y Cercas		2	8.25	16.50				
Caporal de Cultivo		5	9.34	46.70				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo	44	8.55	376.20	9	8.55	76.95	471.41
Caporal de Corte	2	9.13	18.26				

COSTO DIRECTO							2 270.65
Administración	2%						45.41
Imprevistos	3%						68.12
Intereses *	10%						227.06
Alquiler de la Tierra		Mz.					255.19
COSTO INDIRECTO							595.79
COSTO TOTAL							2 866.44

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra	233 Árboles por Mz.	Costo por Mz.	2,866.44 US dólar
Distanciamiento (m ts):	6 m x 5 m Área por árbol (m ²)	Costo por Quintal	6.00 US dólar
Rendimiento por Mz.	477.90 Quintales	Utilidad por quintal	13.47 US dólar
Precio de venta por quintal:	19.47 US dólar	Utilidad por Mz	6,438.28 US dólar
Valor de la producción	9,304.71 US dólar	Relación B/C	2.25 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA MANDARINA MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
450.51	2477.81	550	5.41	0.98

IN SUM O S	UN DAD	CANTIDA D	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TO TAL Dólares
Fertilizante Form ulado	Q Q	4.21	58.50	246.29	688.75
Sulfato de Am onio	Q Q	3.96	30.98	122.68	
U rea	Q Q	2.98	57.50	171.35	
Gallnaza	Q Q	15.68	2.25	35.28	
Insecticidas y foliares				20.79	
Fungicidas				17.07	
Herbicidas				15.29	
Agua (derecho de uso)				60.00	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACION ES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Fertilización	2	4	8.32	33.28	1	8.32	8.32	565.94
Aplicación de Gallnaza		2	8.32	16.64				
Aplicación de insecticidas y foliares	2	4	8.32	33.28				
Aplicación de fungicidas	1	3	8.32	24.96				
Aplicación de herbicidas	2	4	8.32	33.28				
Limpieza de lasueb	2	8	8.32	66.56				
Paseado	2	9	8.32	74.88				
Podas de mantenimiento		6	8.32	49.92				
Riego al Cultivo	48	24	8.32	199.68				
Mantenimiento de Calles y Cercas		2	8.32	16.64				
Caporal de Cultivo		1	8.50	8.50				

CO SECHA	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo	62	9.22	571.64	4	9.22	36.88	627.10
Caporal de Corte	2	9.29	18.58				
CO STO D RECTO							1,881.79
Administración	2%						37.64
Imprevistos	3%						56.45
Intereses *	10%						188.18
Alquiler de la Tierra		M z.					275.00
CO STO I N D RECTO							557.27
CO STO TO TAL							2,439.05

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra 194 Árboles por Mz.
Distanciamiento (m ts): 6 m X 6 m Área por árbol (m²)
Rendimiento por Mz. 450.51 Quintales
Precio de venta por quintal: 16.81 US dólar
Valor de la producción 7,573.07 US dólar

Costo por Mz. 2,439.05 US dólar
Costo por quintal 5.41 US dólar
Utilidad por quintal 11.40 US dólar
Utilidad por Mz 5,134.02 US dólar
Relación B/C 2.10 US dólar



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA MANGO MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
438.49	986.60	225	3.81	1.69

IN SUM O S	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Fertilizante Form u lado	Q Q	3.57	58.00	207.06	448.10
Sulfato de Am onio	Q Q	3.18	30.14	95.85	
Insecticidas y foliares				38.25	
Fungicidas				25.23	
herbicidas				20.04	
Agua (derecho de uso)				61.67	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACION ES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Fertilización	2	3	8.20	24.60				377.70
Aplicación de insecticidas y foliares	2	4	8.20	32.80				
Aplicación de fungicidas	1	2	8.20	16.40				
Aplicación de herbicidas	2	2	8.20	16.40				
Limpia alsub	2	7	8.20	57.40				
Paseado	2	5	8.20	41.00				
Podas de mantenimiento	1	9	8.20	73.80				
Riego alculivo	23	11	8.20	90.20				
Mantenimiento de calles y cercas		2	8.20	16.40				
Caporal de Cultivo		1	8.70	8.70				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acaneo	27	8.49	229.23	15	8.49	127.35	373.84
Caporal de Corte	2	8.63	17.26				

CO ST O D RECTO	1,199.64
Administración 2%	23.99
Imprevistos 3%	35.99
Intereses * 10%	119.96
Alquiler de la Tierra Mz.	292.50
CO ST O I N D RECTO	472.45
CO ST O T O T A L	1,672.08

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra 146 Árboles por Mz.
 Distancia entre (m ts): 8 m X 6 m Área por árbol (m²)
 Rendimiento por Mz. 438.49 Quintales
 Precio de venta por quintal: 25.77 US dólar
 Valor de la producción 11,299.89 US dólar

Costo por Mz. 1,672.08 US dólar
 Costo por quintal 3.81 US dólar
 Utilidad por quintal 21.96 US dólar
 Utilidad por Mz 9,627.81 US dólar
 Relación B/C 5.76 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA NARANJA MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
408.04	918.09	225	4.78	2.13

IN SUM O S	UNIDAD	CANTIDA D	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Plantas para repoblación	QQ	18.00	3.50	63.00	579.39
Fertilizante Formulado	QQ	3.47	58.06	201.47	
Sulfato de Amonio	QQ	3.72	30.04	111.75	
Urea	QQ	1.71	54.00	92.34	
Insecticidas y foliares				24.21	
Fungicidas				17.03	
Herbicidas				14.59	
Agua (derecho de uso)				55.00	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Fertilización	2		8.11	16.22				447.79
Aplicación de Pesticidas y Fc	1		8.11	8.11				
Fertilización	4		8.11	32.44				
Aplicación de Insecticidas y!	4		8.11	32.44				
Aplicación de fungicidas	3		8.11	24.33				
Aplicación de herbicidas	3		8.11	24.33				
Limpieza de Suelo	9		8.11	72.99				
Paseo	7		8.11	56.77				
Podas de mantenimiento	5		8.11	40.55				
Riego al Cultivo	12		8.11	97.32				
Mantenimiento de Calles y C	3		8.11	24.33				
Caporal de Cultivo	2		8.98	17.96				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo	39	8.25	321.75	11	8.25	90.75	429.50
Caporal de Corte	2	8.50	17.00				
COSTO DIRECTO							1,456.68
Administración	2%						29.13
Imprevistos	3%						43.70
Intereses *	10%						145.67
Alquiler de la Tierra	Mz.						276.82
COSTO INDIRECTO							495.32
COSTO TOTAL							1,952.00

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra	142 Árboles por Mz.	Costo por Mz.	1,952.00 US dólar
Distanciamiento (mts):	7m X 7m Área por árbol (m²)	Costo por Quintal	4.78 US dólar
Rendimiento por Mz.	408.04 Quintales	Utilidad por quintal	10.49 US dólar
Precio de venta por quintal:	15.27 US dólar	Utilidad por Mz	4,278.77 US dólar
Valor de la producción	6,230.77 US dólar	Relación B/C	2.19 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

PAPAYA ESTABLECIMIENTO

LABORES DE COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
2255.00	563.75	25	3.02	12.08

IN SUM O S	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Plantas	Unidad	1,170.00	0.88	1,029.60	2,346.22
Fertilizante Formulado	QQ	12.08	56.38	681.07	
Sulfato de Amonio	QQ	10.16	28.88	293.42	
Insecticidas y foliares				161.07	
Fungicidas				70.38	
Herbicidas				48.68	
Cuota de Agua				62.00	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Chapoda		4	8.21	32.84	2	8.21	16.42	1700.38
Delheado y estaquillado		6	8.21	49.26				
Ahoyado para siembra		8	8.21	65.68				
Acameo de plantas y siembra		6	8.21	49.26	4	8.21	32.84	
Fertilización	10	14	8.21	114.94	6	8.21	49.26	
Aplicación de insecticidas y foliares	18	36	8.21	295.56				
Aplicación de fungicidas	6	12	8.21	98.52				
Aplicación de herbicidas	4	8	8.21	65.68				
Rabode deshierbe	2	8	8.21	65.68				
Deshoje y eliminación de brotes	10	32	8.21	262.72	8	8.21	65.68	
Limpieza al suelo	3	12	8.21	98.52				
Placado	5	12	8.21	98.52	8	8.21	65.68	
Riego al cultivo	32	12	8.21	98.52				
Mantenimiento de calles y cercas		2	8.21	16.42				
Caporalde cultivo		7	8.34	58.38				

LABORES DE COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo	111	7.89	875.79	89	7.89	702.21	1,644.72
Caporalde Corte	8.00	8.34	66.72				
COSTO DIRECTO							5,691.32
Administración	2%						113.83
Imprevistos	3%						170.74
Intereses *	10%						569.13
Alquiler de la Tierra		Mz.					262.87
COSTO INDIRECTO							1,116.57
COSTO TOTAL							6,807.89

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra	1,170.00 Plantas por Mz.	Costo por Mz.	6,807.89 US dólar
Distancia entre (m ts):	2 m X 3 m Área por planta (m ²)	Costo por Quintal	3.02 US dólar
Rendimiento por Mz.	2,255.00 Quintales	Utilidad por quintal	22.67 US dólar
Precio de venta por quintal:	25.69 US dólar	Utilidad por Mz	51,123.06 US dólar
Valor de la producción	57,930.95 US dólar	Relación B/C	7.51 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

PIÑA MANTENIMIENTO

LABORES DE COSECHA: 2022-2023

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
711.82	355.91	20	4.18	8.36

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Semilla para repoblación	Híbridos	1,327.00	0.55	729.85	1,418.45
Fertilizante Formulado	QQ	6.44	47.33	304.81	
Sulfato de Amonio	QQ	3.67	30.67	112.56	
Urea	QQ	1.22	51.00	62.22	
Insecticidas y foliares				113.67	
Fungicidas				28.10	
Herbicidas				7.25	
Cuota de agua				60.00	

LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Acameo de plantas y re-siembrado		4	8.94	35.76				656.74
Fertilización	3	12	8.94	107.28				
Aplicación de insectocidas y foliares	5	12	8.94	107.28				
Aplicación de fungicidas	4	6	8.94	53.64				
Aplicación de herbicidas	1	2	8.94	17.88				
Limpieza al subsuelo manual	2	8	8.94	71.52				
Riego o deshierbo	1	6	8.94	53.64				
Aporcado	2	8	8.94	71.52				
Limpieza al cultivo	1	11	8.94	98.34				
Riego al cultivo	12	6	8.94	53.64				
Caporal de Cultivo		2	11.00	22.00				

LABORES DE COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acameo	35	8.50	297.50				319.50
Caporal de Corte	2	11.00	22.00				
COSTO DIRECTO							2,394.69
Administración	2%						47.89
Imprevistos	3%						71.84
Intereses *	10%						239.47
Alquiler de la Tierra		Mz.					220.83
COSTO INDIRECTO							580.03
COSTO TOTAL							2,974.73

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra 16,470.00 Plantas por Mz.
 Distancia entre a doble surco: (0.50 x 0.5 x 1.20) Área por planta (m²)
 Rendimiento por Mz. 711.82 Quintal
 Precio de venta por unidad: 22.49 US dólar
 Valor de la producción 16,008.83 US dólar

Costo por Mz. 2,974.73 US dólar
 Costo por quintal 4.18 US dólar
 Utilidad por quintal 18.31 US dólar
 Utilidad por Mz 13,034.10 US dólar
 Relación B/C 4.38 US dólar



COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA PLÁTANO MANTENIMIENTO COSECHA: 2022-2023



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
443.14	664.71	150	5.45	3.63

IN SUM O S	UN DAD	CANTIDA D	COSTO UN ITAR D Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	COSTO TO TAL Dólares
Sem illa para Repoblación	Cepas	92.00	1.11	102.12	1,103.20
Fertilizante Form ulado	Q Q	5.47	56.88	311.13	
Sulfato de Am onio	Q Q	4.49	28.50	127.97	
U rea	Q Q	6.00	51.50	309.00	
Calagrícola	Q Q	1.70	12.13	20.62	
Gallnaza	Q Q	53.19	1.68	89.36	
Insecticidas y foliares	Q Q			29.18	
Fungicidas	Q Q			21.74	
Herbicidas				37.01	
Agua (derecho de uso)				55.07	

LABO RES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICAC IONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
		JO R NAL	COSTO UN ITAR D Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	JO R NAL	COSTO UN ITAR D Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	
Ahoyado para trasplante		1	7.48	7.48				513.74
Acameo de plantas y re-siem bra		1	7.48	7.48				
Fertilización	3	5	7.48	37.40				
Aplicación de Cal		1	7.48	7.48				
Aplicación de Gallnaza		4	7.48	29.92				
Aplicación de insecticidas y foliares	2	3	7.48	22.44				
Aplicación de fungicidas	3	3	7.48	22.44				
Aplicación de herbicidas	4	6	7.48	44.88				
Lim pia al Cultivo (deshoje)	3	6	7.48	44.88				
Lim pia al Sueb	2	11	7.48	82.28				
Placado	2	6	7.48	44.88				
Rabo o deshoje	2	6	7.48	44.88				
Riego al Cultivo	12	9	7.48	67.32				
Mantenim iento de Calles y Cercas		4	7.48	29.92				
Caporalde Cultivo		3	7.60	20.06				

CO SECHA	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TO TAL Dólares
	JO R NAL	COSTO UN ITAR D Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	JO R NAL	COSTO UN ITAR D Dólares	COSTO PARC IAL Dólares	
Corte y Acameo	27	7.75	209.25	4	7.75	31.00	256.25
Caporalde Corte	2	8.00	16.00				

CO STO D IRECTO							1,873.19
Adm inistración	2%						37.46
Im previstos	3%						56.20
Intereses *	10%						187.32
Alquiler de la Tierra		M z.					259.38
CO STO I N D IRECTO							540.36
CO STO TO TAL							2,413.55

* Tasa de interés por depósitos

Densidad de siembra	1400 Planta por Mz.	Costo por Mz.	2,413.55 US dollar
Distancia entre (m ts):	2 m x 2.5 m Área por planta (m ²)	Costo por Quintal	5.45 US dollar
Rendimiento por Mz.	443.14 Quintales	Utilidad por quintal	12.49 US dollar
Precio de venta por quintal:	17.94 US dollar	Utilidad por Mz	5,536.38 US dollar
Valor de la producción	7,949.93 US dollar	Relación B/C	2.29 US dollar