

# COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS



## Ciclo Agrícola 2021-2022

JUNIO 2022

Ministerio de Agricultura y Ganadería  
División de Estadísticas Agropecuarias



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA



División de  
Estadísticas  
Agropecuarias

Ministerio de Agricultura y Ganadería-MAG-  
Dirección General de Economía Agropecuaria -DGEA-



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

# COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS 2021-2022



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

## AUTORIDADES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Lic. Enrique José Arturo Parada Rivas**

Ministro de Agricultura y Ganadería

**Lic. Oscar Enrique Guardado Calderón**

Viceministro de Agricultura y Ganadería

### **Dirección General de Economía Agropecuaria**

**Licda. Yesenia Abigaíl Marín González**

Directora de Economía Agropecuaria a. i.

**Lic. Francisco Ernesto Gallardo Carpio**

Subdirector de Economía Agropecuaria

**Ing. Francisco Armando Márquez Parada**

Jefe de División de Estadísticas Agropecuarias

## Contenido

PRESENTACIÓN.....	6
METODOLOGÍA.....	7
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS.....	9
ARROZ TECNIFICADO (DISTRITO DE RIEGO).....	10
ARROZ TRADICIONAL (SECANO) .....	11
FRIJOL DE INVIERNO O DE PRIMERA .....	12
FRIJOL DE POSTRERA O DE VERANO.....	13
MAÍZ TECNIFICADO .....	14
MAÍZ SEMI TECNIFICADO.....	15
SORGO SEMI TECNIFICADO .....	16
SORGO TRADICIONAL.....	17
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS.....	18
AYOTE.....	19
CEBOLLA .....	20
CHILE DULCE.....	21
CHILE DULCE EN INVERNADERO .....	22
EJOTE.....	23
ELOTE.....	24
GÜISQUIL .....	25
JICAMA.....	26
LOROCO .....	27
PAPA.....	28
PEPINO .....	29
PIPIAN.....	30
RABANO.....	31
REPOLLO.....	32
SANDIA .....	33
TOMATE.....	34
TOMATE EN INVERNADERO.....	35
YUCA .....	36
COSTOS DE CONSTRUCCIÓN DE INVERNADERO.....	37

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS ..... 38

AGUACATE..... 39

COCO..... 40

GUAYABA ..... 41

GUINEO DE SEDA ..... 42

JOCOTE ..... 43

LIMÓN ..... 44

MANDARINA..... 45

MANGO..... 46

NARANJA..... 47

PAPAYA..... 48

PIÑA ..... 49

PLÁTANO..... 50

# 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 que contiene el presente 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 lo 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 escases 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 en 2021 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: 2021-2022



RENDIMIENTO POR MANZANA QUINTAL GRANZA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL GRANZA			
160.36		1756.70			10.95			
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla*	QQ	1.50	59.25		88.88		606.18	
Fertilizante Formulado	QQ	4.20	33.32		139.94			
Sulfato de Amonio	QQ	4.57	15.10		69.01			
Urea	QQ	1.72	28.86		49.64			
Pesticidas y Foliars					190.71			
Cuota de Agua					68.00			
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	
Limpia		4	7.88	31.52			339.04	
Trasplante		14	9.75	136.50	2	9.75		19.50
Fertilización	3	6	7.92	47.52				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	5	8.00	40.00				
Riego al Cultivo	7	6	8.00	48.00				
Pajaritero		2	8.00	16.00				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABOR MECÁNICA		MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada ó Liviana		2	34.47	68.94			126.72	
Pulida (Rota Vector)		1	57.78	57.78				
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	
Corte y Trillado		160.36	1.46	234.13			234.13	
SEMILLERO (APLICA SOLO PARA ARROZ)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Hechura y Desinfección		1	8	8.00			40.00	
Siembra		1	8	8.00				
Limpias		1	8	8.00				
Riego		1	8	8.00				
Aplicación de pesticidas y Foliars		1	8	8.00				
COSTO DIRECTO							1,346.06	
Administración	3%						40.38	
Imprevistos	2%						26.92	
Intereses **	4%						53.84	
Alquiler de la Tierra		Mz.					289.49	
COSTO INDIRECTO							410.64	
COSTO TOTAL							1,756.70	

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

\*\* Tasa de interes por desembolsos

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

Nota: El derecho de riego varía en razón al tipo de invierno; anormal \$77.00, normal \$59.00

Rendimiento por Mz. 160.36 Quintales  
 Precio de venta por quintal: 16.58 US dollar  
 Valor de la producción 2,658.77 US dollar

Costo por Mz. 1,756.70 US dollar  
 Costo por Quintal 10.95 US dollar  
 Utilidad por quintal 5.63 US dollar  
 Utilidad por Mz 902.07 US dollar  
 Relación B/C 0.51 US dollar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA  
ARROZ TRADICIONAL (SECANO)  
COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO POR MANZANA QUINTAL GRANZA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL GRANZA			
96.26		1175.39			12.21			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla*		QQ	2.12	33.21	70.41		408.98	
Fertilizante Formulado		QQ	4.62	27.82	128.53			
Sulfato de Amonio		QQ	4.45	15.36	68.35			
Pesticidas y Foliars					141.69			
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	6.80	40.80			156.25	
Siembra		2	7.15	14.30	1	7.15		
Fertilización	2	5	7.00	35.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	5	5	7.00	35.00				
Pajaritero		3	8.00	24.00				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABOR MECÁNICA		MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra pesada o liviana		2	35.91	71.82			105.15	
Surcado		1	33.33	33.33				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte		16	7.38	118.08			297.09	
Aporreo y Aventado		17	7.33	124.61				
Secado y Ensacado		8	6.80	54.40				
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>967.47</b>	
Administración	3%						29.02	
Imprevistos	2%						19.35	
Intereses **	4%						38.70	
Alquiler de la Tierra		Mz.					120.85	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>207.92</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,175.39</b>	

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

\*\* Tasa de interes por desembolsos

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

Rendimiento por Mz. 96.26 Quintales  
Precio de venta por quintal: 18.36 US dollar  
Valor de la producción 1,767.33 US dollar

Costo por Mz. 1,175.39 US dollar  
Costo por Quintal 12.21 US dollar  
Utilidad por quintal 6.15 US dollar  
Utilidad por Mz 591.95 US dollar  
Relación B/C 0.50 US dollar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA  
FRIJOL DE INVIERNO  
COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
20.85		788.04			37.80			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla*		Lb	94.07	0.61	57.38		247.36	
Fertilizante Formulado		QQ	2.66	27.49	73.12			
Pesticidas y Foliars					116.85			
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	7.64	45.84				281.64
Siembra		10	7.86	78.60				
Fertilización		1	2	7.86				
Aplicación de Pesticidas y Foliar		12	7.86	94.32				
Limpias		1	6	7.86				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte o Arrancado		10	6.88	68.80				148.79
Aporreo y Aventado		8	7.25	58.00				
Secado y Ensacado		3	7.33	21.99				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>677.79</b>
Administración		3%					20.33	
Imprevistos		2%					13.56	
Intereses **		4%					27.11	
Alquiler de la Tierra		Mz.					49.25	
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>110.25</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>788.04</b>

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

\*\* Tasa de interes por desembolsos

Rendimiento por Mz. 20.85 Quintales  
 Precio de venta por quintal: 56.43 US dollar  
 Valor de la producción 1,176.57 US dollar

Costo por Mz. 788.04 US dollar  
 Costo por quintal 37.80 US dollar  
 Utilidad por quintal 18.63 US dollar  
 Utilidad por Mz 388.53 US dollar  
 Relación B/C 0.49 US dollar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA  
FRIJOL DE POSTRERA O DE VERANO  
COSECHA: 2020-2021

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL				
24.35		901.47			37.02				
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares		
Semilla*		Lb	99.57	0.74	73.68		285.24		
Fertilizante Formulado		QQ	2.81	35.36	99.36				
Sulfato de Amonio		QQ	1.50	15.45	23.18				
Pesticidas y Foliars					89.02				
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			9	7.26	65.34			307.20	
Siembra			12	8.11	97.32				
Fertilización		2	3	7.19	21.57				
Aplicación de Pesticidas y Foliar			12	7.26	87.12				
Limpias		1	5	7.17	35.85				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO			MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
			JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte o Arrancado			12	7.33	87.96			182.52	
Aporreo y Aventado			10	7.32	73.20				
Secado y Ensacado			3	7.12	21.36				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>774.96</b>	
Administración		3%					23.25		
Imprevistos		2%					15.50		
Intereses **		4%					31.00		
Alquiler de la Tierra			Mz.			56.77			
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>126.52</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>901.47</b>	

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

\*\* Tasa de interes por desembolsos

Rendimiento por Mz. 24.35 Quintales  
Precio de venta por quintal: 46.87 US dollar  
Valor de la producción 1,141.28 US dollar

Costo por Mz. 901.47 US dollar  
Costo por Quintal 37.02 US dollar  
Utilidad por quintal 9.85 US dollar  
Utilidad por Mz 239.81 US dollar  
Relación B/C 0.27 US dollar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA  
MAIZ TECNIFICADO  
COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
74.01		920.51			12.44			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla*		Lb	24.52	2.31	56.64		345.38	
Fertilizante Formulado		QQ	4.06	26.58	107.91			
Sulfato de Amonio		QQ	4.25	15.58	66.22			
Urea		QQ	2.55	26.00	66.30			
Pesticidas y Foliars					48.31			
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	6.50	39.00			142.36	
Siembra		4	6.54	26.16				
Fertilización		2	4	6.53	26.12			
Aplicación de Pesticidas y Foliar		2	4	6.40	25.60			
Limpias		1	4	6.37	25.48			
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MECÁNICA***			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada ó Liviana		2	33.35	66.70			111.63	
Surqueado		1	23.68	23.68				
Cultivo (Aporco)					1	21.25		21.25
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	
Dobla					6	6.55	39.30	183.97
Tapizca					8	6.19	49.52	
Destuce y Desgranado		74.01	0.61	45.15	6	6.20	37.20	
Secado y Ensacado					2	6.40	12.80	
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>783.34</b>	
Administración		3%					23.50	
Imprevistos		2%					15.67	
Intereses **		4%					31.33	
Alquiler de la Tierra			Mz.				66.67	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>137.17</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>920.51</b>	

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

\*\* Tasa de interes por desembolsos

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

Rendimiento por Mz. 74.01 Quintales  
Precio de venta por quintal: 15.87 US dollar  
Valor de la producción 1,174.54 US dollar

Costo por Mz. 920.51 US dollar  
Costo por Quintal 12.44 US dollar  
Utilidad por quintal 3.43 US dollar  
Utilidad por Mz 254.03 US dollar  
Relación B/C 0.28 US dollar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA  
MAIZ SEMI TECNIFICADO  
COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
58.93		862.02			14.63			
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla*	Lb	26.82	2.29		61.42		357.33	
Fertilizante Formulado	QQ	4.18	26.09		109.06			
Sulfato de Amonio	QQ	4.34	15.53		67.40			
Urea	QQ	2.54	27.31		69.37			
Pesticidas					50.09			
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	7.38	44.28			190.68	
Siembra		6	7.40	44.40				
Fertilización	2	5	7.37	36.85				
Aplicación de Pesticidas	2	4	7.40	29.60				
Limpia al suelo	1	5	7.11	35.55				
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	
Dobla					6	7.16	42.96	190.61
Tapizca					7	7.39	51.73	
Destuce y Desgranado		58.93	0.65	38.30	6	7.18	43.08	
Secado y Ensacado					2	7.27	14.54	
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>738.63</b>	
Administración	3%	0.03					22.16	
Imprevistos	2%	0.02					14.77	
Intereses **	4%	0.04					29.55	
Alquiler de la Tierra		Mz.					56.92	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>123.40</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>862.02</b>	

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

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*\*Jornales pagados para llenado de grano salido de la maquina

Rendimiento por Mz. 58.93 Quintales  
Precio de venta por quintal: 16.03 US dollar  
Valor de la producción 944.65 US dollar

Costo por Mz. 862.02 US dollar  
Costo por quintal 14.63 US dollar  
Utilidad por quintal 1.40 US dollar  
Utilidad por Mz 82.63 US dollar  
Relación B/C 0.10 US dollar



COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA  
SORGO SEMI-TECNIFICADO  
COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
40.23		722.76			17.97			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla*		Lb	12.88	0.33	4.25		179.06	
Fertilizante Formulado		QQ	4.00	22.61	90.44			
Sulfato de Amonio		QQ	2.97	16.02	47.58			
Pesticidas y Foliar					36.79			
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	7.25	43.50				215.81
Siembra		4	7.19	28.77				
Fertilización	2	4	7.23	28.92				
Raleo		2	7.20	14.40				
Aplicación de Pesticidas y Foliar		6	7.20	43.20				
Limpias	1	4	7.14	28.57				
Pajaritero		4	7.11	28.44				
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		2	35.00	70.00				97.50
Surqueado		1	27.50	27.50				
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					8	7.28	58.24	127.03
Desgrane		40.23	0.65	26.15	4	7.16	28.64	
Ensacado de grano					2	7.00	14.00	
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>619.40</b>	
Administración	3%						18.58	
Imprevistos	2%						12.39	
Intereses **	4%						24.78	
Alquiler de la Tierra		Mz.					47.61	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>103.36</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>722.76</b>	

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

\*\* Tasa de interes por desembolsos

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

Rendimiento por Mz. 40.23 Quintales  
Precio de venta por quintal: 18.66 US dollar  
Valor de la producción 750.69 US dollar

Costo por Mz. 722.76 US dollar  
Costo por quintal 17.97 US dollar  
Utilidad por quintal 0.69 US dollar  
Utilidad por Mz 27.94 US dollar  
Relación B/C 0.04 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA SORGO TRADICIONAL COSECHA: 2021-2022



RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
33.29		534.21			16.05			
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares	
Semilla*	Lb	13.00	0.28	3.64			196.23	
Fertilizante Formulado	QQ	4.00	26.46	105.84				
Sulfato de Amonio	QQ	3.00	15.92	47.76				
Pesticidas y Foliar				38.99				
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	6.93	27.72				163.42
Siembra		6	6.78	40.68				
Fertilización	2	4	6.75	27.00				
Aplicación de Pesticidas y	2	4	6.85	27.40				
Limpias	1	6	6.77	40.62				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares	
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
Corte		8	6.76	54.08				92.42
Aporreo, Aventado y Ensacado		6	6.39	38.34				
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>452.07</b>	
Administración	3%						13.56	
Imprevistos	2%						9.04	
Intereses **	4%						18.08	
Alquiler de la Tierra		Mz.					41.45	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>82.14</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>534.21</b>	

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

\*\* Tasa de interes por desembolsos

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

Rendimiento 33.29 Quintales  
 Precio de venta 16.65 US dollar  
 Valor de la p 554.28 US dollar

Costo por Mz. 534.21 US dollar  
 Costo por quintal 16.05 US dollar  
 Utilidad por quintal 0.60 US dollar  
 Utilidad por Mz 20.07 US dollar  
 Relación B/C 0.04 US dollar

# COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS





**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA**  
**AYOTE**  
**MODALIDAD SIN TUTOR**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
217.70	435.40	200	4.64	2.32				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla (ayote criollo)	Lb	3.43	4.02	13.79	211.88			
Fertilizante Formulado	QQ	3.51	29.65	104.07				
Sulfato de Amonio	QQ	2.67	15.17	40.50				
Pesticidas y Foliare				53.52				
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	6.50	39.00				203.70
Siembra		4	6.50	26.00				
Fertilización	3	6	6.20	37.20				
Aplicación de Pesticidas y Foliare		6	6.19	37.14				
Placeado	1	2	6.50	13.00				
Limpias	2	8	6.42	51.36				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA (manual)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con Azadón		15	6.25	93.75				137.78
Surcado		7	6.29	44.03				
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		27	6.17	166.59	7	6.17	43.19	209.78
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>763.14</b>
Administración	3%							22.89
Imprevistos	2%							15.26
Intereses *	10%							76.31
Alquiler de la Tierra		Mz.						133.50
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>247.97</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,011.12</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 2,333.00 Plantas por Mz.  
Distanciamiento: 3 X 1 Por postura  
Rendimiento por Mz. 217.70 Quintales  
Precio de venta por quintal: 24.690 US dollar  
Valor de la producción 5,375.01 US dollar

Costo por Mz. 1,011.12 US dollar  
Costo por quintal 0.35 US dollar  
Utilidad por quintal 24.34 US dollar  
Utilidad por Mz 4,363.90 US dollar  
Relación B/C 4.32 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA**  
**CEBOLLA**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
416.67	1666.68	400	8.31	2.08				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla	Lbs	6.00	41.50	249.00	1,347.61			
Fertilizante Formulado	QQ	8.20	28.29	231.98				
Sulfato de Amonio	QQ	13.80	15.17	209.35				
Urea	QQ	5.50	24.67	135.69				
Pesticidas y Foliare				486.60				
Agua				35.00				
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		6	7.83	46.98				566.02
Trasplante		16	7.17	114.72				
Fertilización	3	12	7.17	86.04				
Aplicación de Pesticidas y Foliare		10	7.13	71.30				
Limpias	3	12	7.17	86.04				
Cultivo (Aporco) de camas	1	9	8.00	72.00				
Riego al cultivo		12	7.41	88.94				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	SALARIO	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	SALARIO	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con azadón		12	8.00	96.00				283.92
Hechura de camas		24	7.83	187.92				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Arrancado y Acarreo		70	7.17	501.90				501.90
SEMILLERO (Maquilado de plantines)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Hechura y Desinfección		1	7.67	7.67				56.17
Siembra		1	6.33	6.33				
Limpias		3	7.67	23.01				
Riegos		1	6.50	6.50				
Aplicación de pesticidas y Foliare		2	6.33	12.66				
<b>COSTO DIRECTO</b>								2,755.62
Administración	3%							82.67
Imprevistos	2%							55.11
Intereses *	10%							275.56
Alquiler de la Tierra	Mz.							293.33
<b>COSTO INDIRECTO</b>								706.67
<b>COSTO TOTAL</b>								3,462.29

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 219,660.00 Plantas por Mz.  
 Area por planta 0.03 metros cuadrados  
 Rendimiento por Mz. 416.67 Quintales  
 Precio de venta por quintal: 45.83 US dollar  
 Valor de la producción 19,095.99 US dollar

Costo por Mz. 3,462.29 US dollar  
 Costo por quintal 8.31 US dollar  
 Utilidad por quintal 37.52 US dollar  
 Utilidad por Mz 15,633.69 US dollar  
 Relación B/C 4.52 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA  
CHILE DULCE  
MODALIDAD A CAMPO ABIERTO  
COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
511.32	2556.60	500	13.87	2.77				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla	Plantines	14013	0.13	1,821.63	4,050.46			
Fertilizante Formulado	QQ	14.08	29.88	420.71				
Sulfato de Amonio	QQ	5.24	18.67	97.83				
Urea	QQ	1.00	26.50	26.50				
Tutores	Unidad	2424	0.39	945.36				
Pita	Rollo	12.19	15.20	185.29				
Pesticidas y Foliares				493.15				
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	
Chapoda		8	7.67	61.36				1272.72
Trasplante		14	8.00	112.00				
Fertilización	8	32	7.60	243.20				
Aplicación de Pesticidas y Foliare		22	7.88	173.36				
Limpias al Suelo	3	18	7.60	136.80				
Cultivo (Aporco)	2	14	7.00	98.00				
Ahoyado para tutor		24	8.00	192.00				
Siembra de tutor		16	8.00	128.00				
Tendido de Pita	4	16	8.00	128.00				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA	TRACCION MECANICA/ANIMAL**				FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
Rastra Pesada ó Liviana		2	33.00	66.00				88.92
Surcado		1	22.92	22.92				
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 Acarreo		49	7.60	372.40	21	7.60	159.60	532.00
<b>COSTO DIRECTO</b>								5,944.10
Administración	3%							178.32
Imprevistos	2%							118.88
Intereses *	10%							594.41
Alquiler de la Tierra		Mz.						254.00
<b>COSTO INDIRECTO</b>								1,145.62
<b>COSTO TOTAL</b>								7,089.72

\* Tasa de interes por desembolsos

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

Densidad de siembra	14,012.50 Plantas por Mz.	Costo por Mz.	7,089.72 US dollar
Area por planta	0.50 metros cuadrados	Costo por quintal	13.87 US dollar
Rendimiento por Mz.	511.32 Quintales	Utilidad por quintal	17.85 US dollar
Precio de venta por quintal:	31.72 US dollar	Utilidad por Mz	9,129.35 US dollar
Valor de la producción	16,219.07 US dollar	Relación B/C	1.29 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN DE  
CHILE DULCE  
EN INVERNADERO DE 500 M<sup>2</sup>  
COSECHA: 2021-2022**

PRODUCCIÓN (QQ)	CIENTOS	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
135.98	693.50	510	10.51	2.06

  

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Plantines*-	Ciento	17	15.00	255.00	793.44
Fertilizante Formulado	QQ	1.05	40.47	42.49	
Sulfato de Amonio	QQ	0.59	15.33	9.04	
Urea	QQ	0.42	31.00	13.02	
Cal agrícola	QQ	1.04	16.17	16.82	
Tutores	Unidad	233	0.32	74.56	
Foliars				68.30	
Fertilizantes para riego				76.50	
Insecticidas				65.20	
Fungicidas				46.70	
Herbicidas				14.20	
Pita Y Alambre galvanizado				68.40	
Agua				43.20	

  

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	
Ahoyado para tutor		2	7.67	15.34				234.83
Siembra de tutor		1	7.14	7.14				
Trasplante		1	7.19	7.19				
Fertilización	8	2	7.08	14.16				
Tendido de pita	4	1	7.24	7.24				
Limpia al cultivo	5	2	7.06	14.12				
Aplicación de Foliars	18	3	7.12	21.36				
Aplicación de Pesticidas	13	3	7.08	21.24				
Limpia al suelo manual	8	4	7.05	28.20				
Limpia al suelo con herbicida	3	1	7.64	7.64				
Riego al cultivo Y Fertiliriego	48	12	7.60	91.20				

  

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 Acarreo	12	6.90	82.80	9	6.90	62.10	144.90

  

COSTO DIRECTO		COSTO TOTAL
Administración	3%	35.19
Imprevistos	2%	23.46
Intereses *	4%	117.32
Alquiler Invernadero (Ciclo de cultiv		79.61
<b>COSTO INDIRECTO</b>		<b>255.58</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>1,428.75</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

\*- Calle de 1 metro a doble surco con 0.50 m entre surco y 0.40 entre planta

Densidad de siembra a doble sur	1,700.00 Plantas en invernadero de 500 m <sup>2</sup>	Costo por Mz.	1,428.75 US dollar
Area por planta*-	0.30 metros cuadrados	Costo por quintal	10.51 US dollar
Rendimiento en 500m <sup>2</sup> .	135.98 Quintales	Utilidad por quintal	24.59 US dollar
Precio de venta por quintal:	35.10 US dollar	Utilidad por Mz	3,344.15 US dollar
Valor de la producción	4,772.90 US dollar	Relación B/C	2.34 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### EJOTE

#### COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
118.73		2887.69			24.32			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla		Lb	30	3.83	114.90		1,210.81	
Fertilizante Formulado		QQ	4.10	26.73	109.59			
Sulfato de Amonio		QQ	4.00	15.00	60.00			
Tutores 1/		Unidad	2500	0.30	750.00			
Materiales (Pita, etc)					84.89			
Pesticidas y Foliars					91.43			
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		7	7.63	53.41				601.63
Siembra		6	7.75	46.50				
Fertilización		3	12	7.22	86.64			
Aplicación de Pesticidas			10	7.16	71.60			
Limpias al suelo		2	8	7.21	57.68			
Ahoyado y Siembra de Tutor			20	8.17	163.40			
Tendido de pita		4	16	7.65	122.40			
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Surcado (herramientas manuales)		25	7.25	181.25				181.25
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		53	7.28	385.84	3	7.28	21.84	407.68
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>2,401.37</b>	
Administración		3%					72.04	
Imprevistos		2%					48.03	
Intereses *		10%					240.14	
Alquiler de la Tierra			Mz.					126.11
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>486.32</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>2,887.69</b>	

\* Tasa de interes por desembolsos

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

Densidad de siembra	29,166.00 posturas por Mz.(2 semillas por postura)	Costo por Mz.	2,887.69 US dollar
Area por planta	0.24 metros cuadrados	Costo por quintal	24.32 US dollar
Rendimiento por Mz.	118.73 Quintales	Utilidad por quintal	8.85 US dollar
Precio de venta por quintal:	33.17 US dollar	Utilidad por Mz	1,050.59 US dollar
Valor de la producción	3,938.27 US dollar	Relación B/C	0.36 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA  
ELOTE  
COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
233.33	291.66	125	4.84	3.87				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla	Lb	30	3.36	100.80	374.38			
Fertilizante Formulado	QQ	3.85	29.57	113.84				
Sulfato de Amonio	QQ	4.42	14.91	65.90				
Pesticidas y Foliars				93.83				
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	7.20	43.20				261.06
Siembra		6	7.64	45.84				
Fertilizacion	2	8	7.64	61.12				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	5	10	7.69	76.90				
Limpias al suelo	1	4	8.50	34.00				
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		
Rastra Pesada ó Liviana		2	33.80	67.60				129.30
Surcado					1	31.70	31.70	
Cultivo (Aporco)					1	30.00	30.00	
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		12	7.64	91.68				91.68
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>856.42</b>	
Administración	3%						25.69	
Imprevistos	2%						17.13	
Intereses *	10%						85.64	
Alquiler de la Tierra		Mz.					143.43	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>271.89</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,128.31</b>	

\* Tasa de interes por desembolsos

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

Densidad de siembra	29,564 Plantas por Mz.	Costo por Mz.	1,128.31 US dollar
Distanciamiento:	0.32 Por postura	Costo por quintal	4.84 US dollar
Rendimiento por Mz.	233.33 Quintales	Utilidad por quintal	4.69 US dollar
Precio de venta por quintal:	9.53 US dollar	Utilidad por Mz	1,095.33 US dollar
Valor de la producción	2,223.63 US dollar	Relación B/C	0.97 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA GÜISQUIL

COSECHA: 2021-2022



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
712.19	819.02	115	7.01	6.10				
INSUMOS Y MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Güisquil Germinado		Unidad	437.00	0.28	122.36	1,948.27		
Fertilizante Formulado		QQ	12.00	29.04	348.48			
Sulfato de Amonio		QQ	6.37	16.38	104.34			
Urea		QQ	4.03	27.67	111.51			
Alambre Galvanizado1/		QQ	6.01	61.17	367.63			
Alambre de puas2/		Rollo	4.64	31.22	144.86			
Tutores3/		Unidad	809	0.36	291.24			
Pesticidas y Foliars					422.85			
Agua					35.00			
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		6	7.33	43.98				1182.99
Construcción y Tendido de Ram		17	7.19	122.23				
Ahoyado y siembra de tutor		11	7.20	79.20				
Trasplante		5	7.36	36.80				
Placeado		2	13	7.14	92.82			
Fertilización		10	20	6.94	138.80			
Aplicación dePesticidas y Foliare			18	6.94	124.92			
Limpias		3	17	7.28	123.76			
Deshoje o Mantenimiento		6	64	6.57	420.48			
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MASCULINO			FEMENINO			
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Actividad de Labranza		15	7.00	105.00				105.00
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		118	7.17	846.06	16	7.17	114.72	960.78
SEMILLERO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Hechura y Desinfección		2	7.50	15.00				53.40
Siembra		1	7.80	7.80				
Limpias		1	7.80	7.80				
Riego		2	7.50	15.00				
Aplicación de pesticidas y Foliars		1	7.80	7.80				
COSTO DIRECTO								4,250.44
Administración		3%						127.51
Imprevistos		2%						85.01
Intereses *		10%						425.04
Alquiler de la Tierra			Mz.					104.01
COSTO INDIRECTO								741.58
COSTO TOTAL								4,992.02

\* Tasa de interes por desembolsos

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

2/ El Rollo 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. 712.19 Quintales

Precio de venta por quintal: 18,020 US dollar

Valor de la producción 12,833.66 US dollar

Costo por Mz. 4,992.02 US dollar

Costo por quintal 7.01 US dollar

Utilidad por quintal 11.01 US dollar

Utilidad por Mz 7,841.64 US dollar

Relación B/C 1.57 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA JÍCAMA COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
346.19		1653.91			4.78			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla		Lb	64.00	3.71	237.44		534.54	
Fertilizante Formulado		QQ	3.78	24.14	91.25			
Cal Agrícola		QQ	7.04	10.42	73.36			
Pesticidas y foliares					132.49			
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	6.00	36.00				350.64
Siembra		10	7.43	74.30				
Aplicación de Cal		4	5.50	22.00				
Fertilización		2	4	6.17	24.68			
Aplicación de Pesticidas y foli.		6	6.29	37.74				
Limpias		2	8	6.33	50.64			
Aporco ó Cultivo		1	16	6.58	105.28			
PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABOR MECÁNICA		ANIMAL/MECANICA**			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada ó Liviana		2	40.00	80.00				108.75
Surcado		1	28.75	28.75				
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		36	7.57	272.52				272.52
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1,266.45</b>	
Administración		3%					37.99	
Imprevistos		2%					25.33	
Intereses *		10%					126.64	
Alquiler de la Tierra		Mz.					197.50	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>387.47</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,653.91</b>	

\* Tasa de interes por desembolsos

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

Densidad de siembra                    116,000 posturas por Mz.  
 Area por planta (doble surco)        0.06 metros cuadrados  
 Rendimiento por Mz.                    346.19 Quintales  
 Precio de venta por quintal:            17.44 US dollar  
 Valor de la producción                 6,037.55 US dollar

Costo por Mz.                                1,653.91 US dollar  
 Costo por quintal                            4.78 US dollar  
 Utilidad por quintal                        12.66 US dollar  
 Utilidad por Mz                              4,383.64 US dollar  
 Relación B/C                                 2.65 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA**  
**LOROCO MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
54.80		4168.84			76.07			
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla (Repoblación)	Plantas	200	0.67		134.00		1,992.45	
Fertilizante Formulado	QQ	10.47	33.76		353.47			
Sulfato de Amonio	QQ	5.58	17.00		94.86			
Urea	QQ	4.03	26.00		104.78			
Alambre Galvanizado1/	QQ	5.07	69.13		350.49			
Tutores para Espaldera2/	Unidad	170	0.79		134.30			
Pesticidas y Foliare					771.80			
Cuota de Agua					48.75			
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	
Siembra de repoblación		2	6.75	13.50			740.66	
Fertilización	9	18	6.44	115.92				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	6	12	6.38	76.56				
Limpia al suelo	4	8	6.72	53.76				
Placeado	3	12	6.29	75.48				
Limpia al Cultivo	3	12	6.50	78.00				
Levantado y Ordenado de Guia	4	16	7.33	117.28				
Ahoyado y colocación de tutor		8	6.59	52.72				
Tendido de pita	4	12	6.50	78.00				
Riego al Cultivo		12	6.62	79.44				
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		82	6.41	525.62	23	6.41	147.43	673.05
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>3,406.16</b>	
Administración	3%						102.18	
Imprevistos	2%						68.12	
Intereses *	10%						340.62	
Alquiler de la Tierra		Mz.					251.76	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>762.68</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>4,168.84</b>	

\* Tasa de interes por desembolsos

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

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

Densidad de siembra	1,750 posturas por Mz.	Costo por Mz.	4,168.84 US dollar
Area por planta	4.00 metros cuadrados	Costo por quintal	76.07 US dollar
Rendimiento por Mz.	54.80 Quintales	Utilidad por quintal	71.28 US dollar
Precio de venta por quintal:	147.35 US dollar	Utilidad por Mz	3,905.94 US dollar
Valor de la producción	8,074.78 US dollar	Relación B/C	0.94 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA PAPA

### COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
504.17	2016.68	400	9.03	2.26				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla	QQ	41.00	32.67	1,339.47	2,471.48			
Fertilizante Formulado	QQ	7.00	24.43	171.01				
Gallinaza	QQ	148.00	2.00	296.00				
Pesticidas y Foliars				621.35				
Agua				43.65				
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				528.00
Siembra		5	8.00	40.00				
Tapado		8	8.00	64.00				
Fertilización	3	12	8.00	96.00				
Aplicación de Gallinaza		8	8.00	64.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliar		10	8.00	80.00				
Limpia al Suelo	2	8	8.00	64.00				
Cultivo (Aporco)	1	7	8.00	56.00				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA (manual)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con Azadón		18	8.00	144.00				272.00
Surcado		16	8.00	128.00				
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		38	8.56	325.28				325.28
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>3,596.76</b>
Administración	3%							107.90
Imprevistos	2%							71.94
Intereses *	10%							359.68
Alquiler de la Tierra		Mz.						416.67
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>956.18</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>4,552.94</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra	29,000 Plantas por Mz.	Costo por Mz.	4,552.94 US dollar
Distanciamiento (mts):	0.8 x 0.3 Por postura	Costo por quintal	9.03 US dollar
Rendimiento por Mz.	504.17 Quintales	Utilidad por quintal	15.97 US dollar
Precio de venta por quintal:	25.000 US dollar	Utilidad por Mz	8,051.31 US dollar
Valor de la producción	12,604.25 US dollar	Relación B/C	1.77 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA**  
**PEPINO**  
**MODALIDAD A CAMPO ABIERTO**  
**COSECHA: 2021-2022**



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
492.56	738.84	150	8.13	5.42				
INSUMOS y MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Semilla		Lb	2.11	180.79	381.47	1,901.50		
Fertilizante Formulado		QQ	5.01	35.00	175.35			
Sulfato de Amonio		QQ	3.08	15.43	47.52			
Urea		QQ	2.00	28.57	57.14			
Pesticidas y Foliars					469.77			
Pita1/		Rollo	16.00	13.77	220.32			
Tutores2/		Unidad	2333	0.21	489.93			
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	
Chapoda		6	7.88	47.28				951.94
Trasplante		8	7.45	59.60				
Fertilización		6	15	7.28	109.20			
Aplicación de Pesticidas y Foliar		6	14	7.26	101.64			
Limpia al Suelo		3	18	7.59	136.62			
Cultivo (Aporco)		1	12	7.50	90.00			
Ahoyado para Tutor			20	6.95	139.00			
Tutoreo			10	7.46	74.60			
Tendido de pita			12	7.65	91.80			
Riego al Cultivo		12	14	7.30	102.20			
PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABOR MECÁNICA		MECANICA**			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada ó Liviana		2	34.25	68.50				90.25
Surcado		1	21.75	21.75				
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		36	6.72	241.92	15	6.72	100.80	342.72
SEMILLERO (Maquilado de plantines)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Hechura y Desinfección		1	8	8.00				40.00
Siembra		1	8	8.00				
Limpias		1	8	8.00				
Riego		1	8	8.00				
Aplicación de pesticidas y Foliars		1	8	8.00				
COSTO DIRECTO								3,326.41
Administración		3%					99.79	
Imprevistos		2%					66.53	
Intereses *		10%					332.64	
Alquiler de la Tierra		Mz.					177.22	
COSTO INDIRECTO								676.18
COSTO TOTAL								4,002.59

\* Tasa de interes por desembolsos

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

1/ El Rollo de Pita tiene una vida útil de 1 año

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

Densidad de siembra 12,264 Plantas por Mz.

Distanciamiento (mts): 1 x .55 Por postura

Rendimiento por Mz. 492.56 Quintales

Precio de venta por quintal: 19.960 US dollar

Valor de la producción 9,831.50 US dollar

Costo por Mz. 4,002.59 US dollar

Costo por quintal 8.13 US dollar

Utilidad por quintal 11.83 US dollar

Utilidad por Mz 5,828.90 US dollar

Relación B/C 1.46 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA PIPIAN COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
160.10	480.30	300	6.98	2.33				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla	Lb	4.3	4.70	20.21	326.20			
Fertilizante Formulado	QQ	4.19	28.72	120.34				
Sulfato de Amonio	QQ	2.47	17.04	42.09				
Urea	QQ	1.38	27.33	37.72				
Pesticidas y Foliars				105.85				
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	6.54	39.24				220.74
Siembra		4	6.68	26.72				
Fertilización	3	6	6.23	37.38				
Aplicación de Pesticidas y Foliar		6	6.24	37.44				
Placeado	1	4	7.33	29.32				
Limpias al suelo	2	8	6.33	50.64				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MECANICA**			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada ó Liviana		2	31.43	62.86				80.42
Surcado		1	17.56	17.56				
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		28	6.17	172.76	10	6.17	61.70	234.46
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>861.82</b>
Administración	3%							25.85
Imprevistos	2%							17.24
Intereses *	10%							86.18
Alquiler de la Tierra		Mz.						125.81
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>255.08</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,116.90</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

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

Densidad de siembra                      1,272 Plantas por Mz.  
 Distanciamiento (mts):                    2.5\*2.2 Por postura  
 Rendimiento por Mz.                      160.10 Quintales  
 Precio de venta por quintal:              31.590 US dollar  
 Valor de la producción                    5,057.56 US dollar

Costo por Mz.                                    1,116.90 US dollar  
 Costo por quintal                              1.59 US dollar  
 Utilidad por quintal                            30.00 US dollar  
 Utilidad por Mz                                3,940.65 US dollar  
 Relación B/C                                    3.53 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA RÁBANO

COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
357.13	5356.95	1500	6.52	0.43				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla	Lb	12.3	51.00	627.30	950.11			
Fertilizante Formulado	QQ	6.40	23.54	150.66				
Sulfato de Amonio	QQ	1.00	14.50	14.50				
Pesticidas y Foliars				122.65				
Agua				35.00				
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		6	7.50	45.00				487.04
Siembra		16	7.33	117.28				
Fertilización	2	8	7.33	58.64				
Aplicación de Pesticidas y Foliar		8	7.42	59.36				
Limpia al Suelo	2	8	7.43	59.44				
Cultivo (Aporco de eras)	1	8	7.33	58.64				
Riego al Cultivo		12	7.39	88.68				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA (manual)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con Azadón		16	7.60	121.60				201.60
Hechura de Eras		10	8.00	80.00				
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		27	7.96	214.92	7	7.96	55.72	270.64
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>1,909.39</b>
Administración	3%							57.28
Imprevistos	2%							38.19
Intereses *	10%							190.94
Alquiler de la Tierra		Mz.						133.75
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>420.16</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>2,329.54</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra                    400,000 Plantas por Mz.  
Distanciamiento (mts):                0.10 \* 0.15 Por postura  
Rendimiento por Mz.                    357.13 Quintales  
Precio de venta por quintal:            23.930 US dollar  
Valor de la producción                 8,546.12 US dollar

Costo por Mz.                                2,329.54 US dollar  
Costo por quintal                            1.18 US dollar  
Utilidad por quintal                        22.75 US dollar  
Utilidad por Mz                              6,216.58 US dollar  
Relación B/C                                 2.67 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA  
REPOLLO  
COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ		COSTO(\$) POR CIENTO			
1993.64	199.36	10	2.02		20.23			
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla (plántulas)	miles	20.00	40.00		800.00		1,982.39	
Fertilizante Formulado	QQ	8.00	23.89		191.12			
Sulfato de Amonio	QQ	7.88	13.00		102.44			
Urea	QQ	1.20	23.00		27.60			
Gallinaza	QQ	217.00	2.00		434.00			
Pesticidas y Foliare					380.98			
Cuota de Agua					46.25			
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		10	8.33	83.30				567.42
Trasplante		16	8.33	133.28				
Fertilización	2	8	8.33	66.64				
Aplicación de Gallinaza		6	8.40	50.40				
Aplicación de Pesticidas y Foliare		12	8.33	99.96				
Limpias al suelo	2	8	8.40	67.20				
Cultivo (Aporco)	2	8	8.33	66.64				
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		20	8.00	160.00				224.00
Surcado		8	8.00	64.00				
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		48	8.33	399.84				399.84
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>3,173.65</b>	
Administración	3%						95.21	
Imprevistos	2%						63.47	
Intereses *	10%						317.37	
Alquiler de la Tierra		Mz.					383.33	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>859.38</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>4,033.03</b>	

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 25,000 Plantas por Mz.  
Distanciamiento (mts): 0.40 x 0.70 Por postura  
Rendimiento por Mz. 1,993.64 Quintales  
Precio de venta por quintal: 5.500 US dollar  
Valor de la producción 10,965.02 US dollar

Costo por Mz. 4,033.03 US dollar  
Costo por quintal 2.02 US dollar  
Utilidad por quintal 3.48 US dollar  
Utilidad por Mz 6,931.99 US dollar  
Relación B/C 1.72 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA  
SANDIA  
COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
562.58	45.01	8	2.54	31.76				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla	Lb	1.04	35.71	37.14	393.06			
Fertilizante Formulado	QQ	4.44	28.50	126.54				
Sulfato de Amonio	QQ	1.50	15.00	22.50				
Urea	QQ	1.38	28.00	38.64				
Pesticidas y Foliars				168.24				
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	7.78	46.68				271.24
Siembra		4	8.17	32.68				
Fertilización	3	6	8.17	49.02				
Aplicación de Pesticidas y Foliar		6	8.55	51.30				
Placeado	1	4	7.89	31.56				
Limpias al suelo	2	8	7.50	60.00				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA (manual)		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Picado con Azadón		20	8.17	163.40				263.36
Surcado		12	8.33	99.96				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte, Acarreo y Selección		16	9.63	154.08	6	9.63	57.78	211.86
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>1,139.52</b>
Administración	3%							34.19
Imprevistos	2%							22.79
Intereses *	10%							113.95
Alquiler de la Tierra		Mz.						118.75
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>289.68</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,429.20</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

\*\* labor realizada principalmente en las laderas pedregosas en Conchagua, la Unión

Densidad de siembra	2,500 Plantas por Mz.	Costo por Mz.	1,429.20 US dollar
Distanciamiento (mts):	1.50 x 1.20 Por postura	Costo por quintal	2.54 US dollar
Rendimiento por Mz.	562.58 Quintales	Utilidad por quintal	6.50 US dollar
Precio de venta por quintal:	9.040 US dollar	Utilidad por Mz	3,656.53 US dollar
Valor de la producción	5,085.72 US dollar	Relación B/C	2.56 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA  
TOMATE  
MODALIDAD A CAMPO ABIERTO  
COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CAJILLAS* POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CAJILLA*				
520.81	1041.62	400	13.68	6.84				
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Semilla		Plantines	12004	0.14	1,680.56	4,244.48		
Fertilizante Formulado		QQ	14.35	39.69	569.55			
Sulfato de Amonio		QQ	2.68	15.17	40.66			
Urea		QQ	1.28	26.50	33.92			
Pesticidas y Foliars					837.13			
Pita		Rollo	13.59	13.45	182.79			
Tutores1/ Agua		Unidad	2,333	0.36	839.88 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	
Chapoda		8	7.11	56.88				1146.04
Trasplante		16	6.86	109.76				
Fertilización		6	17	6.73				
Aplicación de Pesticidas y Foliar		9	18	6.77				
Limpia al Suelo		3	19	6.77				
Cultivo (Aporco)		2	13	7.00				
Ahoyado para tutor			28	6.67				
Tutoreo			18	6.69				
Tendido de pita			20	6.67				
Riego al cultivo			12	6.91				
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MECANICA**			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada ó Liviana		2	40.00	80.00				113.00
Surcado		1	33.00	33.00				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte, Acarreo y Selección		61	6.63	404.43	23	6.63	152.49	556.92
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>6,060.44</b>	
Administración		3%						181.81
Imprevistos		2%						121.21
Intereses ***		10%						606.04
Alquiler de la Tierra			Mz.					155.71
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>1,064.78</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>7,125.22</b>	

\* El peso por cajilla es de alrededor de 50 Lbs

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

\*\*\* Tasa de interes 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	12,004.00 Plantas por Mz.	Costo por Mz.	7,125.22 US dollar
Area por planta	0.58 metros cuadrados	Costo por quintal	13.68 US dollar
Rendimiento por Mz.	520.81 Quintales	Utilidad por quintal	15.36 US dollar
Precio de venta por quintal:	29.04 US dollar	Utilidad por Mz	7,999.10 US dollar
Valor de la producción	15,124.32 US dollar	Relación B/C	1.12 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCIÓN DE  
TOMATE  
EN INVERNADERO DE 500 M<sup>2</sup>  
COSECHA: 2021-2022**

PRODUCCIÓN (QQ)	CIENTOS	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
170.50	648.00	300 - 400	8.23	2.16

  

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Plantines*-	Ciento	18.50	0.17	3.15	700.90
Fertilizante Formulado	QQ	1.01	37.50	37.88	
Sulfato de Amonio	QQ	1.08	17.75	19.17	
Urea	QQ	0.50	36.00	18.00	
Cal agrícola	QQ	2.14	3.00	6.42	
Tutores	Unidad	213	0.22	46.86	
Foliars				175.26	
Fertilizantes para riego				204.89	
Insecticidas				38.59	
Fungicidas				43.54	
Herbicidas				2.55	
Pita Y Alambre galvanizado				81.20	
Agua				23.40	

  

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 tutor		2	8.00	16.00				276.48
Siembra de tutor		2	8.00	16.00				
Trasplante		1	8.56	8.56				
Fertilización	8	2	8.00	16.00				
Tendido de pita	3	3	8.00	24.00				
Limpia al cultivo	3	3	8.43	25.29				
Aplicación de Foliars	20	3	7.88	23.64				
Aplicación de Pesticidas	11	2	8.00	16.00				
Limpia al suelo manual	3	2	7.67	15.34				
Limpia al suelo con herbicida	2	1	9.25	9.25				
Riego al cultivo Y Fertiliriego	56	14	7.60	106.40				

  

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 Acarreo	17	7.50	127.50	6	7.50	45.00	172.50

  

COSTO DIRECTO		COSTO TOTAL
Administración	3%	34.50
Imprevistos	2%	23.00
Intereses *	4%	114.99
Alquiler Invernadero (Ciclo de cultivo)		80.53
<b>COSTO INDIRECTO</b>		<b>253.01</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>1,402.89</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

\*- Calle de 1 metro a doble surco con 0.50 m entre surco y 0.40 entre planta

Densidad de siembra a doble sur 1,850.00 Plantas en invernadero de 500 m<sup>2</sup>  
 Area por planta\*- 0.30 metros cuadrados  
 Rendimiento en 500m<sup>2</sup>. 170.50 Quintales  
 Precio de venta por quintal: 35.10 US dollar  
 Valor de la producción 5,984.55 US dollar

Costo por Mz. 1,402.89 US dollar  
 Costo por quintal 8.23 US dollar  
 Utilidad por quintal 26.87 US dollar  
 Utilidad por Mz 4,581.66 US dollar  
 Relación B/C 3.27 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA YUCA COSECHA: 2021-2022

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
251.12		1053.06			4.19			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Semilla (Esquejes)		QQ	12.00	7.64	91.68		266.44	
Fertilizante Formulado		QQ	3.42	27.48	93.98			
Sulfato de Amonio		QQ	1.50	16.47	24.71			
Pesticidas y Foliars					56.07			
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	
Chapoda		4	6.85	27.40				289.26
Siembra		6	6.88	41.28				
Fertilización		2	8	6.88	55.04			
Aplicación de Pesticidas y Foliar		6	6.95	41.70				
Limpias		2	12	6.92	83.04			
Cultivo (Aporco)		1	6	6.80	40.80			
PREPARACIÓN DE LA TIERRA		MECANICA**			ANIMAL			
		PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rastra Pesada ó Liviana		2	36.18	72.36				91.68
Surcado					1	19.32	19.32	
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		18	7.58	136.44				136.44
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>783.82</b>
Administración		3%						23.51
Imprevistos		2%						15.68
Intereses *		10%						78.38
Alquiler de la Tierra		Mz.						151.67
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>269.24</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,053.06</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

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

Densidad de siembra	29,166.00 posturas por Mz.(2 semillas por postura)	Costo por Mz.	1,053.06 US dollar
Area por planta	0.24 metros cuadrados	Costo por quintal	4.19 US dollar
Rendimiento por Mz.	251.12 Quintales	Utilidad por quintal	9.62 US dollar
Precio de venta por quintal:	13,81 US dollar	Utilidad por Mz	2,414.91 US dollar
Valor de la producción	3,467.97 US dollar	Relación B/C	2.29 US dollar



INVERSIÓN  
EN INVERNADERO METÁLICO DE 500 M<sup>2</sup>  
COSECHA: 2021-2022

COSTO TOTAL (\$)	COSTO DE INFRAESTRUCTURA Y MANO DE OBRA (\$)	COSTO DE SISTEMA DE RIEGO (\$)	COSTO POR M <sup>2</sup> DE INVERNADERO (\$)				
8622.00	5299.90	1,976.62	17.24				
PREPARACION DE LA TIERRA	TRACCION MECANICA***			MANO DE OBRA**		COSTO TOTAL Dólares	
	Horas	Costo de pase/Hora	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares
Terraceo y Nivelación	12	50.00	600.00	2	30.00	60.00	660.00
INFRAESTRUCTURA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Plástico UV (6.50 mt) * 90 m	Rollo	2	231.65	463.30		3,934.90	
Cañuela perfil (4 mt)	Unidad	50	4.75	237.50			
Resorte (2 Mt)	Unidad	100	1.92	192.00			
Malla Anti Afidos	Rollo	1	500.00	500.00			
Tubo estructural galvanizado (chapa 16) de 3"	Unidad	132	15.00	1,980.00			
Rodo aereo con platina de 52 mm	Unidad	4	7.80	31.20			
Tornillo punta de broca (3/16)"	Ciento	15	8.30	124.50			
Alambre galvanizado N°14	Libra	25	0.80	20.00			
Arena de rio	Mt Cúbico	3	30.00	90.00			
Cemento para albañilería	Bolsa de 45 Kg	12	8.45	101.40			
Electrodo (3/32)"	Caja	3	15.00	45.00			
Ladrillo de obra (14 x 28 x 7.5 )cm	Millar	1	150.00	150.00			
SISTEMA DE RIEGO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Tanque Sistema de 2100 Litros, con flotador	Unidad	1	390.00	390.00		1,976.62	
Válvula de 2 pulgadas	Unidad	1	99.95	99.95			
Filtro de malla de 2 pulgadas con salida y entrada tipo macho	Unidad	1	30.95	30.95			
Bomba periférica de 1Hp	Unidad	1	112.95	112.95			
Sistema Venturi de 1" para inyección de fertilizantes.	Unidad	1	31.50	31.50			
Controlador de Riego para Invernadero de 8 estaciones.	Unidad	1	116.74	116.74			
Electroválvula de 2" de Corriente Alterna con controlador de flujo	Unidad	1	67.84	67.84			
Empaques	Unidad	13	2.00	26.00			
Mini válvula para manguera de 20 mm	Unidad	13	0.76	9.88			
Rollo de Manguera de 20 mm. Diametro, calibre 45 mil. de 305 metros de largo	Metro	200	0.40	80.00			
Metro de Cinta de Riego Cal. 6 / goteros 30 cm / 17 mm / 1 LPH a 0.55 bar	Metro	500	0.50	250.00			
Filtro UV	Unidad	1	500.00	500.00			
Productos de PVC (Tubos, codos, pegamento, etc.)				260.81			
MANO DE OBRA	UNIDAD/HOMBRE		COSTO/DIA-HOMBRE Dólares	COSTO PARCIAL Dólares			COSTO TOTAL Dólares
Labores de Albañilería	10		15.00	150.00		705.00	
Obra de soldadura	10		25.00	250.00			
Siembra de postes y tendido de malla	15		15.00	225.00			
Instalación de Sistema de Riego	5		16.00	80.00			
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>7,276.52</b>	
Administración	4%					218.30	
Imprevistos	3%					145.53	
Intereses *	9%					727.65	
Alquiler de la Tierra	Mz.					254.00	
<b>COSTO INDIRECTO</b>						<b>1,345.48</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>8,622.00</b>	

\* Tasa de interes por desembolsos

\*\* Replanteo de puntos para cimientos

\*\*\* Tractor, \$50 por hora /Terraceado y Nivelación

Estructura portante con duración de estimada de 15 años

Plástico, filtro UV y malla anti áfidos con duración estimada de 3 años

Sistema de riego con duración estimada de 5 años

# COSTOS DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS





**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**AGUACATE MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
285.39	356.74	125	4.78	3.83				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Fertilizante Formulado	QQ	7.99	31.12	248.65	477.72			
Sulfato de Amonio	QQ	1.64	14.20	23.29				
Urea	QQ	2.74	26.00	71.24				
Pesticidas y Foliars				134.54				
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	3	6	7.74	46.44				264.66
Aplicación de Pesticidas y Fc		10	7.75	77.50				
Podas al Cultivo	1	4	7.77	31.08				
Limpias al suelo	2	3	7.74	23.22	5	7.74	38.70	
Placeado	2	3	7.69		2	7.75	15.50	
Mantenimiento de Calles y C	1	2	8.00	16.00				
Caporal de Cultivo		2	8.11	16.22				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		22	8.36	183.92	5	8.36	41.80	233.82
Caporal de Corte		1	8.10	8.10				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>976.20</b>
Administración	2%							19.52
Imprevistos	3%							29.29
Intereses *	10%							97.62
Alquiler de la Tierra		Mz.						242.85
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>389.28</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,365.48</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra	125 Arboles por Mz.	Costo por Mz.	1,365.48 US dollar
Distanciamiento (mts):	7 x 8 Area por Arbol	Costo por Quintal	4.78 US dollar
Rendimiento por Mz.	285.39 Quintales	Utilidad por quintal	36.65 US dollar
Precio de venta por quintal:	41.43 US dollar	Utilidad por Mz	10,458.23 US dollar
Valor de la producción	11,823.71 US dollar	Relación B/C	7.66 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**COCO MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
670.75	167.69	25	1.91	7.65				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Fertilizante Formulado	QQ	4.35	30.71	133.59	220.83			
Sulfato de Amonio	QQ	1.00	15.68	15.68				
Sal		0.89	8.23	28.53				
Pesticidas y Foliars				43.03				
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	4	7.61	30.44				286.82
Aplicación de Pesticidas y Fc		4	7.27	29.08				
Limpias al Cultivo y Aplic. de	4	8	7.27	58.16				
Limpias al suelo	2	10	7.33	73.30				
Placeado	2	8	8.03	64.24				
Mantenimiento de Calles y C		2	7.55	15.10				
Caporal de Cultivo		2	8.25	16.50				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		35	9.87	345.45				360.71
Caporal de Corte		2	7.63	15.26				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>868.36</b>
Administración	2%							17.37
Imprevistos	3%							26.05
Intereses *	10%							86.84
Alquiler de la Tierra		Mz.						285
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>415.25</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,283.61</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 109 Arboles por Mz.  
Distanciamiento (mts): 8 x 8 Area por Arbol  
Rendimiento por Mz. 670.75 Quintales  
Precio de venta por quintal: 5.24 US dollar  
Valor de la producción 3,514.73 US dollar

Costo por Mz. 1,283.61 US dollar  
Costo por Quintal 1.91 US dollar  
Utilidad por quintal 3.33 US dollar  
Utilidad por Mz 2,231.12 US dollar  
Relación B/C 1.74 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**GUAYABA MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ		COSTO(\$) POR CIENTO			
455.89	683.84	1.5	10.12		455.89			
INSUMOS Y	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares	
Fertilizante Formulado	QQ	9.29	31.86		295.98		1,852.82	
Sulfato de Amonio	QQ	4.47	16.25		72.64			
Pesticidas y Foliars					554.80			
Bolsas y protectores para fruto	Miles	70.00	12.42		869.40			
Cuota de Agua					60.00			
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	3	12	6.79	81.48				1140.75
Aplicación de Pesticidas y Fc		12	6.81	81.72				
Podas y Limpia al Cultivo		18	6.68	120.24				
Limpia al Suelo	2	8	6.79	54.32				
Placeado	3	12	7.08	84.96				
Embolsado y Proteccion de		37	7.04	260.48	36	7.04	253.44	
Riego al Cultivo	24	18	8.17	147.06				
Mantenimiento de Calles y C		4	6.70	26.80				
Caporal de Cultivo		5	6.25	30.25				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		71	6.72	477.12	31	6.72	208.32	712.28
Caporal de Corte		4	6.71	26.84				
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>3,705.85</b>	
Administración	2%						81.13	
Imprevistos	3%						121.70	
Intereses *	10%						405.65	
Alquiler de la Tierra		Mz.					298.18	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>906.66</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>4,612.51</b>	

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra	777 Arboles por Mz.	Costo por Mz.	4,612.51 US dollar
Distanciamiento (mts):	3 m x 3 m Area por arbol	Costo por Quintal	10.12 US dollar
Rendimiento por Mz.	455.89 Quintales	Utilidad por quintal	13.61 US dollar
Precio de venta por quintal:	23.73 US dollar	Utilidad por Mz	6,205.76 US dollar
Valor de la producción	10,818.27 US dollar	Relación B/C	2.35 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (Qq/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$ POR QQ)	COSTO(\$ POR CIENTO)
308.18	462.27	150	3.67	2.45

  

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares
Plantas Repoblación	Cepa	68	0.83	56.44	234.98
Fertilizante Formulado	QQ	4.61	27.72	127.79	
Sulfato de Amonio	QQ	1.85	16.13	29.84	
Pesticidas y Foliars				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		2	6.67	13.34				338.95
Acarreo de plantas y Re-siembra		2	6.92	13.84				
Fertilización	2	4	6.96	27.84				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	2	3	6.91	20.73				
Raleo o deshije	2	2	6.91	13.82				
Limpia al Suelo	2	8	7.05	56.40				
Placeado	2	10	6.67	66.70				
Limpia al Cultivo (Deshoje)	3	12	7.04	84.48				
Mantenimiento de Calles y Cerca:		4	6.88	27.52				
Caporal de Cultivo		2	7.14	14.28				

  

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo	35	6.64	232.40				239.20
Caporal de Corte	1	6.80	6.80				

  

<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>813.13</b>
Administración	2%						16.26
Imprevistos	3%						24.39
Intereses *	10%						81.31
Alquiler de la Tierra		Mz.					197.07
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>319.04</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,132.17</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra	777 Plantas por Mz.	Costo por Mz.	1,132.17 US dollar
Distanciamiento (mts):	3 m x 3 m Area por planta	Costo por Quintal	3.67 US dollar
Rendimiento por Mz.	308.18 Quintales	Utilidad por quintal	8.69 US dollar
Precio de venta por quintal:	12.36 US dollar	Utilidad por Mz	2,676.94 US dollar
Valor de la producción	3,809.10 US dollar	Relación B/C	2.36 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**JOCOTE MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
326.86	6537.20	2000	3.66	0.18				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Fertilizante Formulado	QQ	2.61	29.50	77.00	179.27			
Sulfato de Amonio	QQ	0.91	14.60	13.29				
Gallinaza	QQ	18.05	1.33	24.01				
Pesticidas y Foliars				64.98				
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	7.00	28.00				193.71
Aplicación de Gallinaza		2	7.33	14.66				
Aplicación de Pesticidas y Fc		4	6.67	26.68				
Podas de mantenimiento	1	4	6.44	25.76				
Limpias	2	8	6.52	52.16				
Placeado	2	4	6.73	26.92				
Mantenimiento de Calles y C Caporal de Cultivo		2	6.40	12.80				
		1	6.73	6.73				
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares	
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares		
Corte y Acarreo		33	6.37	210.21	31	6.37	197.47	420.32
Caporal de Corte		2	6.32	12.64				
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>793.30</b>	
Administración	2%						15.87	
Imprevistos	3%						23.80	
Intereses *	10%						79.33	
Alquiler de la Tierra		Mz.					285.15	
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>404.14</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,197.44</b>	

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra	233 Arboles por Mz.	Costo por Mz.	1,197.44 US dollar
Distanciamiento (mts):	6 x 5 Area por Arbol	Costo por Quintal	3.66 US dollar
Rendimiento por Mz.	326.86 Quintales	Utilidad por quintal	17.92 US dollar
Precio de venta por quintal:	21.58 US dollar	Utilidad por Mz	5,856.20 US dollar
Valor de la producción	7,053.64 US dollar	Relación B/C	4.89 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**LIMON MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
473.92	2843.52	600	3.73	0.62				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Fertilizante Formulado	QQ	6.69	29.61	198.09	449.60			
Sulfato de Amonio	QQ	4.15	15.28	63.41				
Urea	QQ	2.23	28.50	63.56				
Pesticidas y Foliars				88.14				
Cuota de Agua				36.40				
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	3	6	7.40	44.40				466.57
Aplicación de Pesticidas y Fc		8	7.45	59.60				
Podas al Cultivo	2	10	7.46	74.60				
Limpia al Suelo	2	8	7.47	59.76				
Placeado	2	14	7.41	103.74				
Riego al cultivo		12	7.47	89.64				
Mantenimiento de Calles y C Caporal de Cultivo		2	7.60	15.20				
		2	8.18	19.63				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		50	7.18	359.00				374.14
Caporal de Corte		2	7.57	15.14				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>1,290.31</b>
Administración	2%							25.81
Imprevistos	3%							38.71
Intereses *	10%							129.03
Alquiler de la Tierra		Mz.						283.75
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>477.30</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,767.61</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 233 Arboles por Mz.  
Distanciamiento (mts): 6 x 5 Area por Arbol  
Rendimiento por Mz. 473.92 Quintales  
Precio de venta por quintal: 17.99 US dollar  
Valor de la producción 8,525.82 US dollar

Costo por Mz. 1,767.61 US dollar  
Costo por Quintal 3.73 US dollar  
Utilidad por quintal 14.26 US dollar  
Utilidad por Mz 6,758.21 US dollar  
Relación B/C 3.82 US dollar



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA MANDARINA MANTENIMIENTO COSECHA: 2021-2022



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
422.72	2324.96	550	3.88	0.70				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Fertilizante Formulado	QQ	7.78	28.86	224.53	395.45			
Sulfato de Amonio	QQ	3.84	16.26	62.44				
Pesticidas y Foliars				75.15				
Cuota de Agua				33.33				
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	
Fertilización	2	4	6.85	27.40				353.08
Aplicación de Pesticidas y Fc		8	6.75	54.00				
Podas al Cultivo	2	10	6.74	67.40				
Limpia al Suelo	2	8	6.96	55.68				
Placeado	2	6	6.71	40.26				
Riego al Cultivo		12	6.75	81.00				
Mantenimiento de Calles y C Caporal de Cultivo		2	6.50	13.00				
		2	7.17	14.34				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		63	6.67	420.21				444.00
Caporal de Corte		3	7.93	23.79				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>1,192.53</b>
Administración	2%							23.85
Imprevistos	3%							35.78
Intereses *	10%							119.25
Alquiler de la Tierra		Mz.						267.00
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>445.88</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,638.41</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra	194 Arboles por Mz.	Costo por Mz.	1,638.41 US dollar
Distanciamiento (mts):	6 X 6 Area por Arbol	Costo por Quintal	3.88 US dollar
Rendimiento por Mz.	422.72 Quintales	Utilidad por quintal	10.90 US dollar
Precio de venta por quintal:	14.78 US dollar	Utilidad por Mz	4,609.39 US dollar
Valor de la producción	6,247.80 US dollar	Relación B/C	2.81 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**MANGO MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
440.76	991.71	225	3.12	1.38				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Fertilizante Formulado	QQ	5.87	28.51	167.35	308.01			
Sulfato de Amonio	QQ	1.69	15.63	26.41				
Urea	QQ	1.26	25.33	31.92				
Pesticidas y Foliars				48.33				
Cuota de Agua				34.00				
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	4	7.32	29.28				324.98
Aplicación de Pesticidas y Fc	2	4	7.38	29.52				
Podas al Cultivo	1	8	7.31	58.48				
Limpia al Suelo	2	8	7.24	57.92				
Placeado	2	4	7.29	29.16				
Riego al Cultivo		12	7.50	90.00				
Mantenimiento de Calles y C Caporal de Cultivo		2 2	7.57 7.74	15.14 15.48				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		28	7.36	206.08	11	7.36	80.96	294.68
Caporal de Corte		1	7.64	7.64				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>927.67</b>
Administración	2%						18.55	
Imprevistos	3%						27.83	
Intereses *	10%						92.77	
Alquiler de la Tierra		Mz.					306.25	
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>445.40</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,373.08</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 146 Arboles por Mz.  
Distanciamiento (mts): 8 X 6 Area por Arbol  
Rendimiento por Mz. 440.76 Quintales  
Precio de venta por quintal: 18.83 US dollar  
Valor de la producción 8,299.51 US dollar

Costo por Mz. 1,373.08 US dollar  
Costo por Quintal 3.12 US dollar  
Utilidad por quintal 15.71 US dollar  
Utilidad por Mz 6,926.44 US dollar  
Relación B/C 5.04 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**NARANJA MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
420.34	945.77	225	3.85	1.71				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Fertilizante Formulado	QQ	5.22	28.32	147.83	396.32			
Sulfato de Amonio	QQ	4.45	16.50	73.43				
Urea	QQ	2.23	27.67	61.70				
Pesticidas y Foliars				75.55				
Cuota de Agua				37.81				
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	4	7.09	28.36				377.47
Aplicación de Pesticidas y Fc		8	7.12	56.96				
Podas al Cultivo		9	7.07	63.63				
Limpia al Suelo	2	8	7.16	57.28				
Placeado	2	8	6.96	55.68				
Riego al Cultivo		12	7.11	85.32				
Mantenimiento de Calles y C Caporal de Cultivo		2 2	7.29 7.83	14.58 15.66				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		30	7.80	234.00	20	7.80	156.00	405.24
Caporal de Corte		2	7.62	15.24				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>1,179.03</b>
Administración	2%							23.58
Imprevistos	3%							35.37
Intereses *	10%							117.90
Alquiler de la Tierra		Mz.						264.24
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>441.09</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,620.12</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 142 Arboles por Mz.  
Distanciamiento (mts): 7 X 7 Area porArbol  
Rendimiento por Mz. 420.34 Quintales  
Precio de venta por quintal: 13.93 US dollar  
Valor de la producción 5,855.34 US dollar

Costo por Mz. 1,620.12 US dollar  
Costo por Quintal 3.85 US dollar  
Utilidad por quintal 10.08 US dollar  
Utilidad por Mz 4,235.21 US dollar  
Relación B/C 2.61 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**PAPAYA**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
2303.87	575.97	25	2.88	11.54				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Plantas	Unidad	1,287.00	1.95	2,509.65	3,590.26			
Fertilizante Formulado	QQ	12.71	24.91	316.61				
Sulfato de Amonio	QQ	10.00	14.00	140.00				
Urea	QQ	4.00	24.00	96.00				
Pesticidas y Foliare				465.65				
Cuota de Agua				62.35				
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	
Siembra		4	7.17	28.68				865.82
Siembra		11	7.67	84.37				
Fertilización	8	18	7.62	137.16				
Aplicación de Pesticidas y Fc		20	7.62	152.40				
Podas y eliminación de Brote		8	7.13	57.04				
Limpia al Suelo	4	12	7.79	93.48				
Placeado	2	18	7.31	131.58				
Riego al Cultivo	12	12	7.93	95.16				
Raleo o deshije	2	7	7.93	55.51				
Mantenimiento de Calles y C		2	7.33	14.66				
Caporal de Cultivo		2	7.89	15.78				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		111	7.48	830.28	33	6.88	227.04	1,088.88
Caporal de Corte		4	7.89	31.56				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>5,544.96</b>
Administración	2%							110.90
Imprevistos	3%							166.35
Intereses *	10%							554.50
Alquiler de la Tierra		Mz.						267.86
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>1,099.60</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>6,644.56</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 1750 Plantas por Mz.  
Distanciamiento (mts): 2 X 2 Area por planta  
Rendimiento por Mz. 2,303.87 Quintales  
Precio de venta por quintal: 19.67 US dollar  
Valor de la producción 45,317.12 US dollar

Costo por Mz. 6,644.56 US dollar  
Costo por Quintal 2.88 US dollar  
Utilidad por quintal 16.79 US dollar  
Utilidad por Mz 38,672.56 US dollar  
Relación B/C 5.82 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**PIÑA MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO				
541.50	270.75	20	2.79	5.57				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares			
Semilla para repoblacion	Hijuelos	1,667.00	0.35	583.45	398.10			
Fertilizante Formulado	QQ	5.77	27.30	157.52				
Urea	QQ	2.36	28.00	66.08				
Pesticidas y Foliars				138.50				
Cuota de agua				36.00				
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	
Siembra de repoblación		4	6.00	24.00				402.02
Fertilización	3	11	7.30	80.30				
Aplicación de Pesticidas		8	7.70	61.60				
Limpia al Suelo	3	12	7.42	89.04				
Raleo o deshije	1	7	8.00	56.00				
Mantenimiento de Calles y C		2	6.00	12.00				
Riego al Cultivo		12	7.33	87.96				
Caporal de Cultivo		2	6.75	15.12				
COSECHA		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Corte y Acarreo		37	8.08	298.96				307.46
Caporal de Corte		1	8.50	8.50				
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>1,107.58</b>
Administración	2%							22.15
Imprevistos	3%							33.23
Intereses *	10%							110.76
Alquiler de la Tierra		Mz.						235.00
<b>COSTO INDIRECTO</b>								<b>401.14</b>
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>1,508.72</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra 16,470.00 Plantas por Mz.  
Distanciamiento: (0.50x0.50x1.20) Area por planta  
Rendimiento por Mz. 541.50 Quintal  
Precio de venta por unidad: 25.50 US dollar  
Valor de la producción 13,808.25 US dollar

Costo por Mz. 1,508.72 US dollar  
Costo por quintal 2.79 US dollar  
Utilidad por quintal 22.71 US dollar  
Utilidad por Mz 12,299.53 US dollar  
Relación B/C 8.15 US dollar



**COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA**  
**PLÁTANO MANTENIMIENTO**  
**COSECHA: 2021-2022**

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO			
447.18	670.77	150	4.46	2.97			
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	COSTO TOTAL Dólares		
Semilla para Repoblación	Cepas	578.00	0.43	248.54	857.31		
Fertilizante Formulado	QQ	7.01	29.87	209.39			
Sulfato de Amonio	QQ	4.44	15.55	69.04			
Urea	QQ	7.88	25.00	197.00			
Pesticidas y Foliare				72.95			
Cuota de Agua				60.39			
LABORES DE CULTIVO	NUMERO DE APLICACION ES	MASCULINO		FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	
Fertilización	3	6	6.47	38.82			482.91
Aplicación de Pesticidas y Foliare		9	6.41	57.69			
Limpia al Suelo	3	9	6.45	58.05			
Raleo o Deshije	1	7	6.47	45.29			
Deshoje	4	8	6.57	52.56			
Placeado	3	12	6.43	77.16			
Riego al Cultivo	16	16	7.00	112.00			
Mantenimiento de Calles y C Caporal de Cultivo		3	7.00	21.00			
		3	6.78	20.34			
COSECHA		MASCULINO		FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
		JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	
Corte y Acarreo		21	6.73	141.33			154.19
Caporal de Corte		2	6.43	12.86			
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1,494.41</b>
Administración	2%						29.89
Imprevistos	3%						44.83
Intereses *	10%						149.44
Alquiler de la Tierra		Mz.					276.82
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>500.98</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,995.39</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

Densidad de siembra	1400 Planta por Mz.	Costo por Mz.	1,995.39 US dollar
Distanciamiento (mts):	2 x 2.5 Area por planta	Costo por Quintal	4.46 US dollar
Rendimiento por Mz.	447.18 Quintales	Utilidad por quintal	9.73 US dollar
Precio de venta por quintal:	14.19 US dollar	Utilidad por Mz	4,350.09 US dollar
Valor de la producción	6,345.48 US dollar	Relación B/C	2.18 US dollar