



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA  
DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS



# COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS



**CICLO  
AGRÍCOLA  
2019-2020**



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA  
DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS



# **COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS 2019-2020**



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA  
DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS



## AUTORIDADES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Lic. Pablo Salvador Anliker Infante**

Ministro de Agricultura y Ganadería

**Ing. Manuel Rigoberto Soto Lazo**

Viceministro de Agricultura y Ganadería

### Dirección General de Economía Agropecuaria

**Licda. Petronila Guzmán Cabezas**

Directora General

**Lic. Luis Miguel Segovia Granillo**

Sub Director General DGEA AdHorem

**Ing. Francisco Armando Márquez Parada**

Jefe División de Estadísticas Agropecuaria

## **CONTENIDO**

<b><u>PRESENTACIÓN</u></b>	<b>1</b>
<b><u>METODOLOGÍA</u></b>	<b>2</b>
<b><u>COSTOS DE PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS</u></b>	<b>4</b>
ARROZ TECNIFICADO	5
ARROZ TRADICIONAL	6
FRIJOL DE INVIERNO	7
FRIJOL DE VERANO	8
MAIZ TECNIFICADO	9
MAIZ SEMI TECNIFICADO	10
SORGO SEMI TECNIFICADO	11
SORGO TRADICIONAL	12
<b><u>COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS</u></b>	<b>13</b>
AYOTE MODALIDAD AL SUELO	14
CEBOLLA	15
CHILE DULCE MODALIDAD CAMPO ABIERTO	16
EJOTE	17
ELOTE	18
GÜISQUIL MANTENIMIENTO	19
JICAMA	20
LOROCO MANTENIMIENTO	21
PAPA	22
PEPINO MODALIDAD CAMPO ABIERTO	23
PIPIAN	24
RABANO	25
REPOLLO	26
SANDIA	27
TOMATE MODALIDAD CAMPO ABIERTO	28
YUCA	29

<b><u>COSTOS DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS</u></b>	<b>30</b>
<b>AGUACATE MANTENIMIENTO</b>	<b>31</b>
<b>COCO MANTENIMIENTO</b>	<b>32</b>
<b>GUAYABA MANTENIMIENTO</b>	<b>33</b>
<b>GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO</b>	<b>34</b>
<b>JOCOTE MANTENIMIENTO</b>	<b>35</b>
<b>LIMÓN MANTENIMIENTO</b>	<b>36</b>
<b>MANDARINA MANTENIMIENTO</b>	<b>37</b>
<b>MANGO MANTENIMIENTO</b>	<b>38</b>
<b>NARANJA MANTENIMIENTO</b>	<b>39</b>
<b>PAPAYA MANTENIMIENTO</b>	<b>40</b>
<b>PIÑA MANTENIMIENTO</b>	<b>41</b>
<b>PLATANO MANTENIMIENTO</b>	<b>42</b>

## PRESENTACIÓN

La Encuesta de Costos de Producción de Cultivos Agrícolas ha sido elaborada 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 recopilar y elaborar estadísticas agropecuarias, las cuales son indispensables para la formulación y evaluación de planes para el desarrollo integral del sector agropecuario.

La encuesta, permite cuantificar en dinero, el costo promedio en que cada agricultor debe incurrir para producir un bien en una determinada extensión de tierra, generalmente una manzana y de la cual obtendrá cierta cantidad de producción o rendimiento en quintales por lo invertido.

Durante los meses de agosto a diciembre, técnicos de la DEA, realizan la encuesta a productores comerciales en su mayoría, 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), labor y uso mecánico (rastra y corte); todos ellos caracterizados como costos directos.

Los costos promedios de producción que a continuación se presentan, están integrados en granos básicos (maíz, frijol, sorgo y arroz), hortalizas (tomate, papa, yuca, pepino, rábano, etc.) Frutas (papaya, aguacate, jocote, guineo, mango, piña, etc.).

La Encuesta de Costos de Producción de Cultivos Agrícolas, es información útil para productores y autoridades del sector agrícola. Para el caso de los productores, puede determinar la elección del cultivo y la tecnología a utilizar; permitiéndole presupuestar y estimar las necesidades de inversión y su posible retorno.

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 por rubro de gasto, permite conocer la mejor forma en que se pueda apoyar a través de asistencia técnica a nuestros productores; además de contribuir a una mejor administración y elección de la mejor técnica para posibilitar mayor beneficio para los agricultores.

## METODOLOGÍA

La información de costos de producción que contiene el documento, constituye el resultado final de la encuesta no probabilística que se realiza cada año por medio de visitas dirigidas a productores y productoras seleccionados, 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 2019 se comienza la actividad de la encuesta de costos de producción, entregando el documento final en el mes de junio de 2020. En la planificación se fijan fechas de inicio de cada encuesta, diseño de formularios, cantidad de boletas por cultivo, metodología de levantamiento de datos y discusión de los formularios con personal de campo, así como también la demanda de materiales para la elaboración de los formularios y número de vehículos a utilizar.

En todos los casos se asume que la mano de obra es contratada, cubriendo de esta forma el costo de oportunidad de la mano de obra familiar, 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, se le aplica el precio de agroservicio, de esta forma nos permite estandarizar los costos para poder obtener un costo promedio.

Todo el proceso de investigación es acompañado por el componente de control de calidad. Ya que durante las visitas a los productores o posteriormente a la entrevista se realiza un acompañamiento con el objetivo de verificar la información del formulario con lo manifestado por el productor.

Los datos levantados en campo son sometidos a un control de calidad que garantice la información recolectada en la etapa de campo, la cual consiste en corroborar códigos, cantidades, precios, etc., y después de esto, inicia la etapa de digitación de formularios; se cuenta con una aplicación de captura de datos, esta aplicación está diseñada en herramienta de desarrollo de software visual estudio 2012, 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,

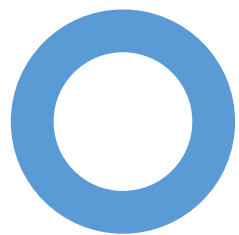
módulos de captura de datos encuestados, informes y reportes gerenciales. Como resultado del procesamiento se obtienen reportes por cultivo que nuevamente son revisados criticados y discutidos antes de su publicación.

Los reportes de costos de producción están referidos a una manzana de un cultivo (7,000 metros cuadrados); 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, que generalmente son 2 meses. Con relación al uso mecánico en la cosecha, en algunos cultivos se llevan a cabo labores con uso de maquinaria agrícola, por lo tanto, también se consideran 2 meses 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 lo presentamos con el título de labores mecánicas y cosecha que dependiendo del cultivo estos pueden ser manuales o mecánicas.

El costo indirecto es la sumatoria de subtotales de la aplicación de 3% de administración, 2% imprevistos y el 4% de intereses que la banca fija 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 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 y según el cultivo





# **COSTOS DE PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS**



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### ARROZ TECNIFICADO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ GRANZA) (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL GRANZA			
168.64		1,585.63			9.40			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla*		QQ	1.19	69.50		82.71		543.23
Fertilizante Formulado		QQ	3.87	24.58		95.12		
Sulfato de Amonio		QQ	7.56	13.00		98.28		
Urea		QQ	2.00	22.25		44.50		
Pesticidas y Foliares						188.77		
Cuota de Agua						33.85		
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		6	7.67	46.02				361.16
Transplante		12	8.75	105.00				
Fertilización3		6	7.80	46.80				
Aplicación de Pesticidas y Foliares		5	7.80	39.00				
Riego al Cultivo7		10	7.75	77.50				
Pajaritero		4	7.75	31.00				
Caporal de Cultivo		2	7.92	15.84				
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	35	70.00				124.67
Pulida (Rota Vactor)		1	54.67	54.67				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		ANIMAL/MECANICA			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Trillado***		1	175.00	175.00				175.00
SEMILLERO (APLICA SOLO PARA ARROZ)		M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Hechura y Desinfección		1	7.75	7.75				38.75
Siembra		1	7.75	7.75				
Limpias		1	7.75	7.75				
Riego		1	7.75	7.75				
Aplicación de pesticidas y Foliares		1	7.75	7.75				
COSTO DIRECTO								1,242.81
Administración	3%							37.28
Imprevistos	2%							24.86
Intereses **	4%							49.71
Alquiler de la Tierra		Mz.						230.97
COSTO INDIRECTO								342.82
COSTO TOTAL								1,585.63

\* 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



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### ARROZ TRADICIONAL

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ GRANZA) (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL GRANZA			
94.28		1,214.85			12.89			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla*		QQ	2.02	39.30		79.39		403.99
Fertilizante Formulado		QQ	3.30	24.14		79.66		
Sulfato de Amonio		QQ	6.64	13.50		89.64		
Pesticidas y Foliars						155.30		
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		2	6.00	12.00				158.20
Siembra		1	6.00	6.00				
Fertilización		2	4	6.40		25.60		
Aplicación de Pesticidas y Foliars		2	4	6.40		25.60		
Limpias		2	10	6.30		63.00		
Pajaritero			4	6.50		26.00		
PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABOR MECÁNICA		MECANICA/ANIMAL***			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	39.41	78.82				103.53
Surqueado		1	24.71	24.71				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		ANIMAL/MECANICA			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte				12		6.75	81.00	281.51
Aporreo				22		6.80	149.60	
Transporte Interno		94.28	0.54	50.91				
COSTO DIRECTO								947.23
Administración		3%						28.42
Imprevistos		2%						18.94
Intereses **		4%						37.89
Alquiler de la Tierra		Mz.						182.37
COSTO INDIRECTO								267.62
COSTO TOTAL								1,214.85

\* 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

# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## FRIJOL DE INVIERNO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
17.72		679.67			38.36			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES	
Semilla*							189.46	
Fertilizante Formulado								
Pesticidas y Foliares								
		LB	98.30	0.67	65.86			
		QQ	2.45	32.38	79.33			
					44.27			
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda							241.77	
Siembra								
Fertilización	1	4	7.50	30.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliares		5	7.56	37.80				
Limpias	1	9	7.00	63.00				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		ANIMAL/MECANICA			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte o Arrancado							141.09	
Aporreo y Aventado								
Secado y Ensacado								
Transporte Interno								
		17.72	0.52	9.21				
COSTO DIRECTO							572.33	
Administración	3%						17.17	
Imprevistos	2%						11.45	
Intereses **	4%						22.89	
Alquiler de la Tierra		Mz.					55.83	
COSTO INDIRECTO							107.34	
COSTO TOTAL							679.67	

\* 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



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## FRIJOL DE VERANO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
20.51		662.58			32.31			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES	
Semilla*							212.59	
Fertilizante Formulado								
Pesticidas y Foliars								
LB		93.06	0.66		61.42			
QQ		2.39	24.17		57.77			
					93.40			
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda							197.28	
Siembra								
Fertilización1								
Aplicación de Pesticidas y Foliars								
Limpías1								
6		6.73	40.38					
9		6.98	62.82					
3		6.71	20.13					
4		6.71	26.84					
7		6.73	47.11					
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		ANIMAL/MECANICA			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
PASE		COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES		
Corte o Arrancado							135.07	
Aporreo y Aventado								
Secado y Ensacado								
Transporte Interno								
21		0.63	12.92					
COSTO DIRECTO							544.94	
Administración	3%						16.35	
Imprevistos	2%						10.90	
Intereses **	4%						21.80	
Alquiler de la Tierra		Mz.						68.60
COSTO INDIRECTO							117.64	
COSTO TOTAL							662.58	

\* 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



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### MAIZ TECNIFICADO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL									
70.81		940.86			13.29									
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES						
Semilla* Fertilizante Formulado Sulfato de Amonio Urea Pesticidas y Foliars								370.18						
									LB	25.91	2.49	64.52		
									QQ	4.78	24.91	119.07		
									QQ	5.81	12.88	74.83		
									QQ	2.50	24.33	60.83		
								50.94						
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES						
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES							
Chapoda Siembra Fertilización 3 Aplicación de Pesticidas y Foliars 4 Limpías 3 Caporal de Cultivo 1								156.74						
									5	6.67	33.35			
									5	6.69	33.45			
									5	6.64	33.20			
									3	6.69	20.07			
									4	7.50	30.00			
								6.67						
LABORES MECÁNICAS		MECÁNICA			ANIMAL			COSTO TOTAL DÓLARES						
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES							
Rastra Pesada ó Liviana Surqueado Cultivo (Aporco)								82.32						
									1	35.00	35.00			
									1	22.82	22.82			
								24.50						
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		ANIMAL/MECANICA***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES						
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES							
Dobla Tapizca Destuce y Desgranado Transporte Interno Caporal de Cosecha								196.26						
												5	7.00	35.00
												7	6.71	46.97
									70.81	0.52	36.82			
									70.81	0.36	70.80			
								6.67						
COSTO DIRECTO								805.50						
Administración 3% Imprevistos 2% Intereses ** 4% Alquiler de la Tierra Mz.								24.17 16.11 32.22 62.86						
COSTO INDIRECTO								135.36						
COSTO TOTAL								940.86						

\* 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



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### MAIZ SEMI-TECNIFICADO

COSECHA: 2019-2020



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

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
52.66		816.79			15.51			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES	
							295.90	
Semilla*		LB	25.0	2.10	52.50			
Fertilizante Formulado		QQ	3.80	23.20	88.16			
Sulfato de Amonio		QQ	4.70	13.40	62.98			
Urea		QQ	2.00	22.10	44.20			
Pesticidas y Foliare					48.06			
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
							167.11	
Chapoda		6	6.54	39.24				
Siembra		6	6.44	38.64				
Fertilización		2	5	6.43	32.15			
Aplicación de Pesticidas y Foliare		2	4	6.37	25.48			
Limpías		1	5	6.32	31.60			
PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABOR MECÁNICA		MECANICA/ANIMAL***			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
							97.56	
Rastra Pesada ó Liviana		2	31.8	63.60				
Surqueado		1	19.26	19.26				
Cultivo (Aporco)		1	14.70	14.70				
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		ANIMAL/MECANICA			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
							133.89	
Dobla					6	6.27	37.62	
Tapizca					7	6.38	44.66	
Destuce y Desgranado		52.66	0.57	30.02				
Transporte Interno		52.66	0.41	21.59				
COSTO DIRECTO							694.46	
Administración		3%						20.83
Imprevistos		2%						13.89
Intereses **		4%						27.78
Alquiler de la Tierra		Mz.						59.83
COSTO INDIRECTO							122.33	
COSTO TOTAL							816.79	

\* 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



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### SORGO SEMI-TECNIFICADO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL				
39.41		592.19			15.03				
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES	
Semilla*								153.43	
Fertilizante Formulado									
Sulfato de Amonio									
Pesticidas y Foliars									
LABORES DE CULTIVO		NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
			JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda								166.18	
Siembra									
Fertilización									
Aplicación de Pesticidas y Foliars									
Limpias									
Pajaritero									
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								62.50	
Surqueado									
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO			ANIMAL/MECANICA			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
			PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte								97.35	
Aporreo o Desgrane									
Transporte Interno									
COSTO DIRECTO									479.46
Administración								14.38	
Imprevistos								9.59	
Intereses **								19.18	
Alquiler de la Tierra								69.58	
COSTO INDIRECTO									112.73
COSTO TOTAL									592.19

\* 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





# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## SORGO TRADICIONAL

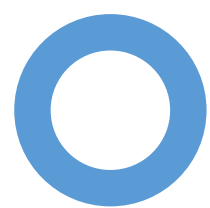
COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
25.74		412.41			16.02			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla*								121.16
LB 13.52 0.38 5.14								
Fertilizante Formulado QQ 2.26 24.04 54.33								
Sulfato de Amonio QQ 2.07 12.76 26.41								
Pesticidas y Foliars 35.28								
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda 4 6.50 26.00								135.41
Siembra 4 6.44 25.76								
Fertilización 1 2 6.36 12.72								
Aplicación de Pesticidas y Foliars 2 3 6.35 19.05								
Limpias 1 6 6.38 38.28								
Pajaritero 2 6.80 13.60								
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		ANIMAL/MECANICA			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte 7 6.42 44.94								73.25
Aporreo o Desgrane 25.74 0.75 19.31								
Transporte Interno 25.74 0.35 9.01								
COSTO DIRECTO								329.83
Administración 3%								9.89
Imprevistos 2%								6.60
Intereses ** 4%								13.19
Alquiler de la Tierra Mz.								52.90
COSTO INDIRECTO								82.58
COSTO TOTAL								412.41

\* 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



# COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS

# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## AYOTE

### MODALIDAD AL SUELO Y SIN TUTOR

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
195.79	391.58	200.00	4.43	2.21

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	LB	1.51	3.70	5.59	136.83
Fertilizante Formulado	QQ	2.67	24.33	64.96	
Sulfato de Amonio	QQ	1.65	12.92	21.32	
Pesticidas y Foliare				44.96	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		11	7.00	77.00				240.60
Siembra		5	6.40	32.00				
Fertilización	4	7	6.20	43.40				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	4	6	6.30	37.80				
Placeado	2	2	7.50	15.00				
Limpias		6	5.90	35.40				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	

Hechura de camas	14	6.80	95.20				95.20
------------------	----	------	-------	--	--	--	-------

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	

Corte y Acarreo	17	5.68	96.56	11	5.68	62.48	159.04
-----------------	----	------	-------	----	------	-------	--------

<b>COSTO DIRECTO</b>							631.67
----------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Administración	3%						18.95
Imprevistos	2%						12.63
Intereses *	10%						63.17
Alquiler de la Tierra		Mz.					140.00

<b>COSTO INDIRECTO</b>							234.75
------------------------	--	--	--	--	--	--	--------

<b>COSTO TOTAL</b>							866.42
--------------------	--	--	--	--	--	--	--------

\*\* Tasa de interes por desembolsos

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



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## CEBOLLA

COSECHA: 2019-2020



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
410.01	2,255.06	550.00	7.97	1.45

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	SEMILLA	4.98	63.83	317.87	1,151.47
Fertilizante Formulado	QQ	7.14	25.17	179.71	
Sulfato de Amonio	QQ	11.61	13.50	156.74	
Pesticidas y Foliares				67.04	
Agua				430.11	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		19	7.00	133.00				758.76
Fertilización	6	7	7.33	51.31				
Aplicación de Pesticidas y Foliares		10	6.90	69.00				
Limpias	3	35	8.67	303.45				
Cultivo (Aporco) de camas	1	11	8.00	88.00				
Riego al cultivo		19	6.00	114.00				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	SALARIO	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	SALARIO	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Surqueado	11	7.80	85.80				249.60
Hechura de camas	21	7.80	163.80				

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	55	7.67	421.85				421.85

<b>COSTO DIRECTO</b>		2,581.68
Administración	3%	77.45
Imprevistos	2%	51.63
Intereses *	10%	258.17
Alquiler de la Tierra	Mz.	298.33
<b>COSTO INDIRECTO</b>		685.58
<b>COSTO TOTAL</b>		3,267.26

\* Tasa de interes por desembolsos

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



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA CHILE DULCE

## MODALIDAD A CAMPO ABIERTO

COSECHA: 2019-2020



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
517.89	2,848.40	550.00	11.61	2.11

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	PLANTINES	17,111.00	0.10	1,711.10	3,323.23
Fertilizante Formulado	QQ	8.60	25.78	221.71	
Tutores	UNIDAD	3,403.00	0.14	476.42	
Materiales (Alambre galvanizado, Pita, etc)				189.41	
Pesticidas y Foliars				674.59	
Agua				50.00	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		8	8.40	67.20				1,112.07
Transplante		13	8.17	106.21				
Fertilización	4.00	19	8.17	155.23				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	16.00	19	8.30	157.70				
Limpías al Suelo	2.00	14	7.80	109.20				
Limpia al Cultivo	4.00	26	6.00	156.00				
Cultivo (Aporco)	1.00	8	6.00	48.00				
Ahoyado		9	8.40	75.60				
Tutorio		13	8.17	106.21				
Tendido de Alambre/pita		16	8.17	130.72				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Hechura de camas	18	10.00	180.00				180.00

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	35	8.00	280.00	17	8.00	136.00	416.00

<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>5,031.30</b>
Administración	3%						150.94
Imprevistos	2%						100.63
Intereses *	10%						503.13
Alquiler de la Tierra		Mz.					225.00
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>979.69</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>6,010.99</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

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



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## EJOTE

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
160.15		2,099.46			13.11			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES	
							816.04	
Semilla		LB	33.00	2.58		85.14		
Fertilizante Formulado		QQ	3.39	23.31		79.02		
Sulfato de Amonio		QQ	2.73	13.33		36.39		
Tutores 1/		UNIDAD	3,028.00	0.18		545.04		
Materiales (Pita, etc)						9.94		
Pesticidas y Foliars						60.51		
LABORES DE CULTIVO Y PREPARCION DE LA TIERRA	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
							606.68	
Chapoda		9	6.80	61.20				
Siembra		9	6.50	58.50				
Fertilización		3	11	6.36	69.96			
Aplicación de Pesticidas		4	14	5.98	83.72			
Limpias		2	14	6.80	95.20			
Ahoyado			10	7.25	72.50			
Tutorio			12	7.00	84.00			
Tendido de pita			12	6.80	81.60			
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	6.91	248.76	11	6.61	72.71	321.47
COSTO DIRECTO							1,744.19	
Administración		3%						52.33
Imprevistos		2%						34.88
Intereses *		10%						174.42
Alquiler de la Tierra		Mz.						93.64
COSTO INDIRECTO							355.27	
COSTO TOTAL							2,099.46	

1/ El Costo de tutor es el valor del jornal por la búsqueda y traslado de ramas que estan cerca del lugar del cultivo.

\* Tasa de interes por desembolsos



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## ELOTE

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
207.10	310.65	150.00	4.49	2.99

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	LB	30.56	2.76	84.35	373.38
Fertilizante Formulado	QQ	4.70	23.76	111.67	
Sulfato de Amonio	QQ	4.75	12.89	61.23	
Pesticidas y Foliare				116.13	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	ANIMAL/MECANICA			MANO DE OBRA			COSTO TOTAL DÓLARES
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda					5	6.80	34.00	144.62
Siembra y 1ra Fertilización					5	6.75	33.75	
Fertilización	3				5	6.75	33.75	
Aplicación de Pesticidas y Foliare	2				4	6.73	26.92	
Limpia	2				3	5.40	16.20	

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	32.7	65.40				90.90
Surqueado	1	25.50	25.50				

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	10	6.95	69.50				69.50

<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>678.40</b>
Administración	3%						20.35
Imprevistos	2%						13.57
Intereses *	10%						67.84
Alquiler de la Tierra		Mz.					149.31
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>251.07</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>929.46</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA GÜISQUIL MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
732.00	1,830.00	250.00	6.06	2.42

INSUMOS Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	CIENTOS	3.11	19.00	59.09	2,237.63
Fertilizante Formulado	QQ	11.26	24.72	278.35	
Sulfato de Amonio	QQ	9.01	14.92	134.43	
Urea	QQ	5.78	21.00	121.38	
Alambre Galvanizado1/	QQ	6.48	44.25	286.74	
Alambre de Púas2/	ROLLO	3.89	22.44	87.29	
Tutores	UNIDAD	1,450	0.55	797.50	
Pesticidas y Foliare				453.35	
Agua				19.50	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		7	6.73	47.11				835.37
Transplante		7	6.50	45.50				
Fertilización	7	16	6.92	110.72				
Aplicación de Pesticidas y Foliare		13	6.94	90.22				
Limpías	2	10	6.96	69.60				
Placeado	1	14	7.00	98.00				
Limpías al Cultivo		33	6.92	228.36				
Ahoyado		7	6.86	48.02				
Tutorio		6	6.88	41.28				
Tendido de Alambre		8	7.07	56.56				

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	65	6.71	436.15	29	6.71	194.59	630.74
-----------------	----	------	--------	----	------	--------	--------

<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>3,703.74</b>
----------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

Administración	3%						111.11
Imprevistos	2%						74.07
Intereses *	10%						370.37
Alquiler de la Tierra		Mz.					176.80

<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>732.36</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

<b>COSTO TOTAL</b>							<b>4,436.10</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

\* 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 Púas tiene una vida útil de 4 años





# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## JICAMA

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL				
350.24		1,577.09			4.50				
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES	
Semilla		LB	60.99	3.86		235.42		699.79	
Fertilizante Formulado		QQ	4.44	20.89		92.66			
Cal Agrícola		QQ	3.78	9.42		35.61			
Pesticidas y Foliars						336.10			
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL DÓLARES	
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES		
Chapoda		5	5.80	29.00		202.42			
Siembra		10	6.43	64.30					
Aplicación de Cal		3	6.00	18.00					
Fertilización		1	2	5.83	11.66				
Aplicacación de Pesticidas y Foliars		3	4	5.69	22.76				
Limpías		2	10	5.67	56.70				
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	30.00	60.00		119.15			
Surqueado		1	25.00	25.00					
Picado con Azadón					5				6.83
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		M A S C U L I N O			F E M E N I N O			COSTO TOTAL DÓLARES	
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES		
Corte y Acarreo		33	6.50	214.50		214.50			
COSTO DIRECTO								1,235.86	
Administración		3%	37.08						
Imprevistos		2%	24.72						
Intereses *		10%	123.59						
Alquiler de la Tierra		Mz.	155.86						
COSTO INDIRECTO								341.24	
COSTO TOTAL								1,577.09	

\* Tasa de interes por desembolsos



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## LOROCO MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020



RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
54.70		2,997.23			54.79			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES		COSTO TOTAL DÓLARES	
							1,235.64	
Semilla para Re-Población		PLANTAS	69.00	0.40	27.60			
Fertilizante Formulado		QQ	7.85	29.91	234.79			
Sulfato de Amonio		QQ	7.57	13.32	100.83			
Urea		QQ	1.07	23.50	25.15			
Alambre Galvanizado1/		QQ	1.16	64.60	74.94			
Postes Para Ramada2/		UNIDAD	222.00	0.84	186.48			
Pesticidas y Foliars					557.73			
Cuota de Agua					28.12			
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
							483.98	
Re-Siembra		3	7.00	21.00				
Fertilización		8	8	6.19	49.52			
Aplicación de Pesticidas y Foliars		6	12	6.25	75.00			
Limpias		6	9	6.08	54.72			
Placeado		3	18	6.00	108.00			
Limpia al Cultivo			3	6.36	19.08			
Levantado y Ordenado de Guia			4	6.00	24.00			
Ahoyado			9	6.40	57.60			
Tutorio			9	6.25	56.25			
Tendido de Alambre			3	6.27	18.81			
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							738.10	
COSTO DIRECTO							2,457.72	
Administración		3%					73.73	
Imprevistos		2%					49.15	
Intereses *		10%					245.77	
Alquiler de la Tierra		Mz.					170.86	
COSTO INDIRECTO							539.52	
COSTO TOTAL							2,997.23	

\* Tasa de interes por desembolsos

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

2/Postes de madera con una vida útil de 2 años



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### PAPA

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
500.00	2,000.00	400.00	8.69	2.17

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	QQ	31.00	29.67	919.77	2,323.93
Fertilizante Formulado	QQ	15.00	24.81	372.15	
Cal	QQ	5.00	4.05	20.25	
Gallinaza	QQ	171.00	2.00	342.00	
Pesticidas y Foliars				642.76	
Agua				27.00	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		9	8.50	76.50				611.35
Siembra y Tapado		9	8.33	74.97				
Tapado		9	8.00	72.00				
Fertilización	3	7	8.78	61.46				
Aplicación de Cal	1	5	8.75	43.75				
Aplicación de Gallinaza	1	8	8.80	70.40				
Aplicación de Pesticidas y Foliars	7	12	8.71	104.52				
Limpia al Suelo	2	5	8.75	43.75				
Cultivo (Aporco)	1	8	8.00	64.00				

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	8.33	166.60				241.57
Surqueado	9	8.33	74.97				

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	37	8.56	316.72				316.72

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>3,493.57</b>
Administración	3%	104.81
Imprevistos	2%	69.87
Intereses *	10%	349.36
Alquiler de la Tierra	Mz.	327.78
<b>COSTO INDIRECTO</b>		<b>851.82</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>4,345.39</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### PEPINO

#### MODALIDAD A CAMPO ABIERTO

COSECHA: 2019-2020



RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
439.80	659.70	150.00	6.47	4.32

INSUMOS y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	LB	1.42	92.14	130.84	1,278.15
Fertilizante Formulado	QQ	5.00	29.52	147.60	
Sulfato de Amonio	QQ	5.00	12.91	64.55	
Urea	QQ	3.00	25.00	75.00	
Pesticidas y Foliares				372.27	
Plta1/	ROLLO	5.00	11.76	58.80	
Tutores2/	UNIDAD	2,145.00	0.17	364.65	
Cuota de Agua				64.44	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		9	6.42	57.78				693.96
Siembra		7	6.31	44.17				
Fertilización	6	9	6.55	58.95				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	7	13	6.38	82.94				
Limpia al Suelo	2	10	6.61	66.10				
Cultivo (Aporco)	1	9	6.86	61.74				
Ahoyado		15	6.56	98.40				
Tutorio		8	6.69	53.52				
Tendido de Pita		6	6.67	40.02				
Riego al Cultivo		19	6.86	130.34				

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	34.17	68.34				86.67
Surqueado	1	18.33	18.33				

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	29	6.08	176.32	20	6.08	121.60	297.92

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>2,356.70</b>
Administración	3%	70.70
Imprevistos	2%	47.13
Intereses *	10%	235.67
Alquiler de la Tierra	Mz.	136.89
<b>COSTO INDIRECTO</b>		<b>490.39</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>2,847.09</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

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

# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## PIPIAN

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
156.10	312.20	200.00	8.85	4.42

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	LB	4.26	4.16	17.72	486.22
Fertilizante Formulado	QQ	2.96	23.98	70.98	
Sulfato de Amonio	QQ	3.10	14.57	45.17	
Urea	QQ	4.33	19.82	85.82	
Pesticidas y Foliare				266.53	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		6	6.08	36.48				148.17
Siembra		3	5.72	17.16				
Fertilización	3	5	5.92	29.60				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	4	5	5.93	29.65				
Limpia al Suelo	1	6	5.88	35.28				

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	30.5	61.00				149.62
Hechura de Camas				14	6.33	88.62	

COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	42	5.90	247.80	11	5.90	64.90	312.70

<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1,096.71</b>
Administración	3%						32.90
Imprevistos	2%						21.93
Intereses *	10%						109.67
Alquiler de la Tierra		Mz.					119.70

<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>284.21</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,380.92</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA RÁBANO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
337.33	5,059.95	1,500.00	5.48	0.37

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	LB	16.95	23.17	392.73	601.89
Fertilizante Formulado	QQ	3.49	24.42	85.23	
Sulfato de Amonio	QQ	2.00	13.00	26.00	
Pesticidas y Foliares				82.26	
Agua				15.67	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		6	8.00	48.00				491.43
Siembra		11	7.75	85.25				
Fertilización	3	5	7.43	37.15				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	3	14	7.25	101.50				
Limpia al Suelo	2	5	6.63	33.15				
Cultivo (Aporco de Eras)	1	9	7.50	67.50				
Riego al Cultivo	24	16	7.43	118.88				

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	14	7.17	100.38	220.38
Hechura de Eras	12	10.00	120.00	

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	29	7.00	203.00	203.00
-----------------	----	------	--------	--------

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>1,516.70</b>
----------------------	-----------------

Administración	3%	45.50
Imprevistos	2%	30.33
Intereses *	10%	151.67
Alquiler de la Tierra	Mz.	105.00

<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>332.50</b>
------------------------	---------------

<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1,849.20</b>
--------------------	-----------------

\* Tasa de interes por desembolsos



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA REPOLLO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
2,030.48	243.66	12.00	2.27	18.92

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	PLÁNTULAS	19,087.00	0.07	1,336.09	2,696.67
Fertilizante Formulado	QQ	11.00	26.71	293.81	
Sulfato de Amonio	QQ	10.00	14.67	146.70	
Gallinaza	QQ	234.00	2.00	468.00	
Pesticidas y Foliare				421.07	
Cuota de Agua				31.00	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		9.00	8.92	80.28				544.49
Transplante		10.00	8.92	89.20				
Fertilización	2.00	7.00	9.08	63.56				
Aplicación de Gallinaza	1.00	8.00	8.91	71.28				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	5.00	11.00	9.15	100.65				
Limpías	2.00	8.00	8.67	69.36				
Cultivo (Aporco)	2.00	8.00	8.77	70.16				

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	17.00	8.60	146.20				224.77
Surqueado	9.00	8.73	78.57				

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	32.00	8.92	285.44				285.44

<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>3,751.37</b>
Administración	3%						112.54
Imprevistos	2%						75.03
Intereses *	10%						375.14
Alquiler de la Tierra		Mz.					296.15
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>858.86</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>4,610.23</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA SANDIA

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
512.16	138.28	27.00	2.24	8.31

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	LB	1.03	71.21	73.35	420.32
Fertilizante Formulado	QQ	5.02	26.03	130.67	
Sulfato de Amonio	QQ	3.60	12.00	43.20	
Urea	QQ	3.00	23.00	69.00	
Pesticidas y Foliares				74.10	
Cuota de Agua				30.00	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO 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				242.34
Siembra		4	6.93	27.72				
Fertilización	4	5	6.86	34.30				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	5	6	7.18	43.08				
Placeado	1	4	7.11	28.44				
Limpías	2	5	6.80	34.00				
Riego al Cultivo		4	8.50	34.00				

PREPARACIÓN DE LA TIERRA	MECANICA			MANUAL			COSTO TOTAL DÓLARES
	PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Rastra Pesada ó Liviana	2	35	70.00				128.64
Picado con Azadón				8	7.33	58.64	

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	16	9.21	147.36				147.36

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>938.66</b>
Administración	3%	28.16
Imprevistos	2%	18.77
Intereses *	10%	93.87
Alquiler de la Tierra	Mz.	69.64
<b>COSTO INDIRECTO</b>		<b>210.44</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>1,149.10</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## TOMATE

### MODALIDAD A CAMPO ABIERTO

#### COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CAJILLAS* POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CAJILLA*
576.54	1,153.08	500.00	11.43	5.72

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Semilla	PLANTAS	13,533.00	0.12	1,623.96	3,779.98
Fertilizante Formulado	QQ	7.68	31.15	239.23	
Sulfato de Amonio	QQ	16.90	13.75	232.38	
Pesticidas y Foliares				700.26	
Pita	ROLLO	22.20	10.08	223.78	
Tutores	UNIDAD	3,600	0.20	720.00	
Agua				40.38	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Chapoda		10	6.93	69.30				1,297.22
Transplante		13	6.89	89.57				
Ahoyado		19	6.88	130.72				
Tutorio		19	6.85	130.15				
Tendido de Pita	3	19	6.87	130.53				
Fertilización	6	22	6.85	150.70				
Aplicación de Pesticidas y Foliares	9	27	6.82	184.14				
Limpia al Suelo	3	18	6.94	124.92				
Limpia al Cultivo	3	15	7.15	107.25				
Cultivo (Aporco)	1	15	6.50	97.50				
Riego al Cultivo	36	12	6.87	82.44				

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	1	31.25	31.25				51.25
Surqueado				1	20.00	20.00	

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	58	6.31	365.98	15	6.31	94.65	460.63

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>5,589.08</b>
Administración 3%		167.67
Imprevistos 2%		111.78
Intereses ** 10%		558.91
Alquiler de la Tierra Mz.		165.25
<b>COSTO INDIRECTO</b>		<b>1,003.61</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>6,592.70</b>

\* El peso por cajilla es de 50 LBs

\*\* Tasa de interes por desembolsos



# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

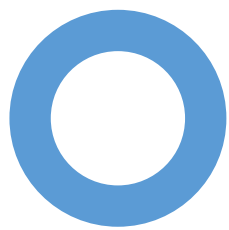
## YUCA

COSECHA: 2019-2020



RENDIMIENTO (QQ/Mz)		COSTO(\$) POR MANZANA			COSTO(\$) POR QUINTAL			
337.62		848.22			2.51			
INSUMOS		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES		COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES	
							280.62	
Semilla (Esquejes)		QQ	12.13	8.60		104.32		
Fertilizante Formulado		QQ	3.54	24.34		86.16		
Sulfato de Amonio		QQ	2.70	12.91		34.86		
Pesticidas y Foliars						55.28		
LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
							144.29	
Chapoda		4	6.55	26.20				
Siembra		5	6.59	32.95				
Fertilización		2	4	6.41		25.64		
Aplicación de Pesticidas y Foliars		2	2	6.40		12.80		
Limpias		2	6	6.36		38.16		
Cultivo (Aporco)			2	4.27		8.54		
PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y LABOR MECÁNICA/ANIMAL		MECANICA			ANIMAL			COSTO TOTAL DÓLARES
		PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	PASE	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
							91.18	
Rastra Pesada ó Liviana		2	35.05	70.10				
Surqueado					1	21.08	21.08	
COSECHA Y TRANSPORTE INTERNO		MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
							104.48	
Corte y Acarreo		13	6.53	84.89		3		6.53
COSTO DIRECTO							620.57	
Administración		3%					18.62	
Imprevistos		2%					12.41	
Intereses *		10%					62.06	
Alquiler de la Tierra		Mz.					134.57	
COSTO INDIRECTO							227.66	
COSTO TOTAL							848.22	

\* Tasa de interes por desembolsos



# **COSTOS DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS**



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA AGUACATE MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
245.52	368.28	150.00	6.19	4.13

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	8.88	27.34	242.78	593.06
Sulfato de Amonio	QQ	3.49	15.08	52.63	
Urea	QQ	5.27	23.00	121.21	
Pesticidas y Foliares				176.44	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización		5	6.87	34.35	6	6.87	41.22	262.44
Aplicación de Pesticidas y Foliares	3	4	7.38	29.52				
Podas al Cultivo		9	7.05	63.45				
Limpias	2	5	7.50	37.50				
Placeado	2	4	6.84	27.36	1	6.84	6.84	
Mantenimiento de Calles y Cercas		3	7.40	22.20				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	17	7.96	135.32	9	7.96	71.64	206.96

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>1,062.46</b>
Administración	2%	21.25
Imprevistos	3%	31.87
Intereses *	10%	106.25
Alquiler de la Tierra	Mz.	297.78
<b>COSTO INDIRECTO</b>		<b>457.15</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>1,519.61</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA COCOTERO MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
702.66	175.67	25.00	1.49	5.96

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	4.10	24.28	99.55	233.09
Sulfato de Amonio	QQ	2.58	13.07	33.72	
Sal				29.18	
Pesticidas y Foliare				70.64	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	2	3	6.61	19.83				203.81
Aplicación de Sal		2	6.50	13.00				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	2	4	6.48	25.92				
Limpia al Cultivo	3	8	6.41	51.28				
Limpia	2	7	6.71	46.97				
Placeado	3	4	6.70	26.80				
Mantenimiento de Calles y Cercas		3	6.67	20.01				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	27	7.29	196.83				196.83

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>633.73</b>
Administración	2%	12.67
Imprevistos	3%	19.01
Intereses *	10%	63.37
Alquiler de la Tierra	Mz.	318.92

<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>413.98</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1,047.71</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA GUAYABA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
444.20	888.40	200.00	12.23	6.12

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	7.76	24.32	188.72	2,720.35
Sulfato de Amonio	QQ	4.59	15.45	70.92	
Pesticidas y Foliares				431.46	
Bolsas y Protectores Para Fruto**	MILES	90.00	22.05	1,984.50	
Cuota de Agua				44.75	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	9	14	6.36	89.04				1,093.33
Aplicación de Pesticidas y Foliares	13	11	6.43	70.73				
Podas y Limpia al Cultivo		21	6.61	138.81				
Limpia al Suelo	2	14	6.27	87.78				
Placeado	8	5	6.53	32.65				
Embolsado y Proteccion de Fruto		37	6.37	235.69	21	6.37	133.77	
Riego al Cultivo	24	44	6.00	264.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas		6	6.81	40.86				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	73	6.11	446.03	35	6.11	213.85	659.88
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>4,473.56</b>
Administración	2%						89.47
Imprevistos	3%						134.21
Intereses *	10%						447.36
Alquiler de la Tierra	Mz.						289.38
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>960.41</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>5,433.97</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*Fardo de 1,000 protectores de polipropileno para fruto a \$33.60, paquete de 1000 bolsas de (8\*10\*12.5)pulg. a \$10.50

# COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
288.62	1,154.48	400.00	4.27	1.07

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Plantas Repoblación	CEPA	106.00	1.04	110.24	446.11
Fertilizante Formulado	QQ	7.25	25.17	182.48	
Sulfato de Amonio	QQ	8.00	13.37	106.96	
Urea	QQ	5.31	14.75	78.32	
Pesticidas y Foliare				78.34	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	2	5	6.46	32.30				296.15
Acarreo de Cepas y r Re-Siembra		2	7.65	15.30				
Ahoyado		2	7.65	15.30				
Aplicación de Pesticidas y Foliare	2	3	6.56	19.68				
Raleo o Deshije	2	6	6.46	38.76				
Limpia al Suelo	2	8	6.37	50.96				
Placeado	2	4	6.88	27.52				
Limpia al Cultivo	3	9	6.41	57.69				
Mantenimiento de Calles y Cercas		6	6.44	38.64				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	25	6.61	165.25				165.25
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>907.51</b>
Administración	2%						18.15
Imprevistos	3%						27.23
Intereses *	10%						90.75
Alquiler de la Tierra		Mz.					188.29
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>324.42</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,231.92</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA JOCOTE MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
331.29	1,987.74	600.00	3.25	0.54

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	2.89	26.13	75.52	191.26
Sulfato de Amonio	QQ	1.40	13.00	18.20	
Urea	QQ	1.25	24.00	30.00	
Pesticidas y Foliare				67.54	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	1	3	6.48	19.44				216.53
Aplicación de Pesticidas y Foliare	2	4	6.31	25.24				
Podas al Cultivo		8	6.14	49.12				
Limpías	2	10	6.24	62.40				
Placeado	2	7	6.00	42.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas		3	6.11	18.33				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	27	5.78	156.06	17	5.78	98.26	254.32
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>662.11</b>
Administración	2%						13.24
Imprevistos	3%						19.86
Intereses *	10%						66.21
Alquiler de la Tierra	Mz.						313.75
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>413.07</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,075.17</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA

### LIMON MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
454.20	3,406.50	750.00	3.38	0.45

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	7.86	23.85	187.46	409.22
Sulfato de Amonio	QQ	3.72	13.90	51.71	
Urea	QQ	2.04	24.80	50.59	
Pesticidas y Foliare				75.03	
Cuota de Agua				44.43	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	2	5	6.90	34.50				378.61
Aplicación de Pesticidas y Foliare	2	4	6.96	27.84				
Podas al Cultivo	1	8	6.93	55.44				
Limpia al Suelo	2	13	6.95	90.35				
Placeado	2	10	6.98	69.80				
Riego al Cultivo		12	7.13	85.56				
Mantenimiento de Calles y Cercas		2	7.56	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	40	6.29	251.60	18	6.29	113.22	364.82

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>1,152.65</b>
Administración 2%	23.05
Imprevistos 3%	34.58
Intereses * 10%	115.27
Alquiler de la Tierra Mz.	208.68
<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>381.58</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1,534.23</b>

\* Tasa de interes por desembolsos

# COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA

## MANDARINA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
432.70	2,379.85	550.00	3.28	0.60

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	5.22	24.16	126.12	330.25
Sulfato de Amonio	QQ	2.90	13.10	37.99	
Urea	QQ	1.02	23.50	23.97	
Pesticidas y Foliares				82.17	
Cuota de Agua				60.00	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	4	4	6.94	27.76				349.99
Aplicación de Pesticidas y Foliares	2	4	7.28	29.12				
Podas al Cultivo	1	8	7.07	56.56				
Limpia al Suelo	2	9	6.75	60.75				
Placeado	4	10	7.08	70.80				
Riego al Cultivo		12	7.50	90.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas		2	7.50	15.00				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	43	6.92	297.56	12	6.92	83.04	380.60

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>1,060.84</b>
Administración 2%	21.22
Imprevistos 3%	31.83
Intereses * 10%	106.08
Alquiler de la Tierra Mz.	197.50

<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>356.63</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1,417.46</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA

### MANGO MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
405.45	912.26	225.00	2.06	0.92

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	2.13	24.50	52.19	177.84
Sulfato de Amonio	QQ	2.88	13.10	37.73	
Urea	QQ	1.53	26.67	40.81	
Pesticidas y Foliares				47.12	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	2	3	6.95	20.85				184.74
Aplicación de Pesticidas y Foliares	3	3	7.40	22.20				
Podas al Cultivo	1	7	7.08	49.56				
Limpías	2	6	6.90	41.40				
Placeado	2	4	7.50	30.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas		3	6.91	20.73				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	25	7.52	188.00	4	7.52	30.08	218.08
<b>COSTO DIRECTO</b>							580.66
Administración	2%						11.61
Imprevistos	3%						17.42
Intereses *	10%						58.07
Alquiler de la Tierra	Mz.						168.18
<b>COSTO INDIRECTO</b>							255.28
<b>COSTO TOTAL</b>							835.94

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA NARANJA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
403.42	1,008.55	250.00	3.04	1.22

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	3.20	24.32	77.82	239.08
Sulfato de Amonio	QQ	2.86	14.68	41.98	
Urea	QQ	1.52	25.00	38.00	
Pesticidas y Foliare				54.60	
Cuota de Agua				26.67	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	2	5	6.63	33.15				336.62
Aplicación de Pesticidas y Foliare	2	8	6.71	53.68				
Podas al Cultivo	1	7	6.65	46.55				
Limpia al Suelo	2	8	6.61	52.88				
Placeado	3	8	6.80	54.40				
Riego al Cultivo		12	6.88	82.56				
Mantenimiento de Calles y Cercas		2	6.70	13.40				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	29	6.51	188.79	20	6.51	130.20	318.99

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>894.69</b>
Administración	2%	17.89
Imprevistos	3%	26.84
Intereses *	10%	89.47
Alquiler de la Tierra	Mz.	198.66
<b>COSTO INDIRECTO</b>		<b>332.86</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>1,227.55</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA

### PAPAYA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
1,753.93	438.48	25.00	1.49	5.95

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	12.05	28.55	344.03	905.46
Sulfato de Amonio	QQ	8.98	12.70	114.05	
Pesticidas y Foliars				426.89	
Cuota de Agua				20.50	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	8	21	6.45	135.45				542.83
Aplicación de Pesticidas y Foliars	10	14	6.53	91.42				
Podas y Eliminación de Brotes		6	6.73	40.38				
Limpia al Suelo	3	14	6.52	91.28				
Placeado	2	11	6.64	73.04				
Riego al Cultivo		7	6.00	42.00				
Raleo o Deshije		4	7.28	29.12				
Mantenimiento de Calles y Cercas		6	6.69	40.14				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	109	6.42	699.78				699.78
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>2,148.07</b>
Administración	2%						42.96
Imprevistos	3%						64.44
Intereses *	10%						214.81
Alquiler de la Tierra	Mz.						140.03
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>462.24</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>2,610.31</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA PIÑA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
632.68	189.80	30.00	2.93	9.76

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Plantas para Repoblación	HIJUELO	829.00	0.41	339.89	744.17
Fertilizante Formulado	QQ	4.44	22.20	98.57	
Sulfato de Amonio	QQ	2.80	14.00	39.20	
Urea	QQ	5.20	21.00	109.20	
Pesticidas y Foliares				157.31	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Repoblacion		4	7.00	28.00				481.72
Fertilización	3	18	7.00	126.00				
Aplicación de Pesticidas	4	12	7.06	84.72				
Limpia al Suelo	2	8	7.00	56.00				
Riego al Cultivo		16	6.00	96.00				
Raleo o deshije		10	7.50	75.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas		2	8.00	16.00				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	37	6.14	227.18				227.18
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>1,453.07</b>
Administración	2%						29.06
Imprevistos	3%						43.59
Intereses *	10%						145.31
Alquiler de la Tierra		Mz.					181.43
<b>COSTO INDIRECTO</b>							<b>399.39</b>
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>1,852.46</b>

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA

### PLATANO MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

RENDIMIENTO (QQ/Mz)	CIENTOS POR Mz	UNIDADES POR QQ	COSTO(\$) POR QQ	COSTO(\$) POR CIENTO
418.18	627.27	150.00	3.91	2.60

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	COSTO TOTAL DÓLARES
Fertilizante Formulado	QQ	5.97	25.27	150.86	474.10
Sulfato de Amonio	QQ	4.95	12.54	62.07	
Urea	QQ	3.57	22.71	81.07	
Pesticidas y Foliare				120.26	
Cuota de Agua				59.83	

LABORES DE CULTIVO	NÚMERO DE APLICACIONES	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
		JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Fertilización	4	9	6.11	54.99				439.36
Aplicación de Pesticidas y Foliare	4	5	6.10	30.50				
Limpia al Suelo	2	12	6.22	74.64				
Raleo o Deshije	4	11	6.06	66.66				
Placeado	4	9	6.00	54.00				
Limpia al Cultivo	4	11	6.12	67.32				
Riego al Cultivo		10	6.00	60.00				
Mantenimiento de Calles y Cercas		5	6.25	31.25				

COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL DÓLARES
	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	JORNAL	COSTO UNITARIO DÓLARES	COSTO PARCIAL DÓLARES	
Corte y Acarreo	29	6.52	189.08	23	6.52	149.96	339.04

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>1,252.50</b>
Administración 2%	25.05
Imprevistos 3%	37.57
Intereses * 10%	125.25
Alquiler de la Tierra Mz.	193.27
<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>381.14</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1,633.64</b>

\* Tasa de interes por desembolsos