

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 1.
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto
 Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central
 Elaborado por: 1/Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez

Rendimiento: 1
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: \$621,0
 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Años
 Fecha Actualización: 15/10/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Limpieza de terreno	Preparación de terreno		Hora hombre	80,0	€1.376,3	€110.100,0	\$177,3	0,4%	
2	Trazado y marcación de terreno para postes	Labores de presiembr	2	Hora hombre	16,0	€1.376,3	€22.020,0	\$35,5	0,1%	
3	Hoyado y fertilización inicial	Labores de presiembr		Hora hombre	285,0	€1.376,3	€392.231,3	\$631,6	1,6%	
4	Establecimiento de postes	Labores de presiembr		Hora hombre	100,0	€1.376,3	€137.625,0	\$221,6	0,6%	
5	Instalación del sistema de riego	Labores de presiembr		Hora hombre	32,0	€1.376,3	€44.040,0	\$70,9	0,2%	
6	Siembra del cultivo y amarre	Siembra	3	Hora hombre	100,0	€1.376,3	€137.625,0	\$221,6	0,6%	
7	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	300,0	€1.376,3	€412.875,0	\$664,9	1,7%	
8	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	1,3%	
9	Poda de formación y amarre	Mantenimiento de cultivos	6	Hora hombre	320,0	€1.376,3	€440.400,0	\$709,2	1,8%	
10	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	7	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	2,4%	
11	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	72,0	€1.376,3	€99.090,0	\$159,6	0,4%	
12	Labor de soportes / corona	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	576,0	€1.376,3	€792.720,0	\$1.276,5	3,2%	
13	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	37,0	€1.376,3	€50.921,3	\$82,0	0,2%	
14	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	37,0	€1.376,3	€50.921,3	\$82,0	0,2%	
							Subtotal mano de obra directa:	€3.615.408,8	\$5.821,9	14,5%
							Cargas Sociales y seguros laborales:	€0,0	26,5%	
							Total labores manuales:	€4.573.492,1	\$7.364,7	18,4%

INSUMOS (**)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Fertilizante granulado MAP 12-60-0 de 25 kg para 135 kg	Fertilizantes		Kilo	6,0	€83.318,6	€499.911,5	\$805,0	2,0%	
2	Compra de semilla	Semilla		Unidad	3333,0	€1.000,0	€3.333.000,0	\$5.367,1	13,4%	
3	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	8	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	0,9%	
4	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematicida, fungicida	9	global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	0,4%	
							Total insumos:	€4.142.666,5	\$6.671,0	16,6%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	1,4%	
2	Motoguadaña	Equipos varios		Unidad	1,0	€456.194,7	€456.194,7	\$734,6	1,8%	
3	Mecate	Varios		Kilogramo	5,0	€13.676,2	€68.380,8	\$110,1	0,3%	
4	Postes de concreto 4x4 de 3 varillas de 2 m	Construcción	10	Unidad	1100,0	€10.156,3	€11.171.875,0	\$17.990,1	44,8%	
5	Pala	Equipos varios		Unidad	2,0	€8.375,9	€16.751,8	\$27,0	0,1%	
6	Análisis de suelos químico completo	Análisis de suelos		Otro	1,0	€9.095,0	€9.095,0	\$14,6	0,0%	
7	Sistema de riego	Equipos varios		Global	1,0	€2.822.910,7	€2.822.910,7	\$4.545,7	11,3%	
8	Tijera de poda	Equipos varios		Unidad	2,0	€3.553,6	€7.107,3	\$11,4	0,0%	
9	Canastas plásticas, 18 kg para cosecha	Equipos varios		Unidad	19,0	€3.125,0	€59.375,0	\$95,6	0,2%	
10	Cajas plásticas de 15 kg poscosecha, máximo 10 kg	Equipos varios		Unidad	34,0	€2.731,3	€92.862,5	\$149,5	0,4%	
11	Fletes de compra de insumos	Fletes	12	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,1%	
12	Flete de soportes / corona (lanteras de moto o de carro a la mitad)	Construcción		Unidad	1100,0	€100,00	€110.000,0	\$177,1	0,4%	
13	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31.044,6	€31.044,6	\$50,0	0,1%	
14	Estañón plástico	Equipos varios		Unidad	1,0	€16.252,6	€16.252,6	\$26,2	0,1%	
15	Bomba de aplicaciones para fumigar motor de 18-25	Equipos varios		Unidad	1,0	€155.000,0	€155.000,0	\$249,6	0,6%	
16	Bomba pequeña de 1/2 caballo, 12 voltios para inyectar fertilizantes al riego	Equipos varios		Unidad	1,0	€40.950,0	€40.950,0	\$65,9	0,2%	
17	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	1,0	€23.730,0	€23.730,0	\$38,2	0,1%	
18	Carretillo	Varios		Unidad	1,0	€49.938,1	€49.938,1	\$80,4	0,2%	
19	Análisis de textura de suelos	Varios		Global	1,0	€3.600,0	€3.600,0	\$5,8	0,0%	
20	Bomba de espalda manual	Equipos varios		Unidad	1,0	€70.301,1	€70.301,1	\$113,2	0,3%	
21	Transporte de semilla	Fletes	12	Global	3333,0	€71,5	€238.309,5	\$383,8	1,0%	
22	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	0,7%	
23	Electricidad, tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,1%	
							Subtotal otros costos:	€15.993.953,6	\$25.755,2	64,2%
							Imprevistos:	5,0%		
							Total otros costos:	€16.201.087,0	\$26.088,7	65,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
#		Costo Total	Costo Total (US)
		€24.917.245,5	\$40.124,4
		€24.917.245,5	\$40.124,4 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ings: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopez@mag.go.cr. Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.								
2	Distancia de siembra 3x3, 3 esquejes por poste para 3 333 plantas por hectárea. Dos personas con marcación de los hoyos. Cantidad 1 111 postes.								
3	Se incluye la desinfección de la semilla y siembra, mes de junio.								
4	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes. 0,5 por gotero. Revisar fugas o daños 2 horas. Son 600 horas de riego, para 4 horas por día.								
5	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.								
6	Se recomienda una semana, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
7	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapas.								
8	2 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 1 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg.								
9	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela								
10	Se puede utilizar de madera o que disponga en la finca, es opcional.								
11	Assumiendo que dispone de bomba y fuente de agua.								
12	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste (aproximadamente 17,1 kilómetros).								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Oscar Vásquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 2.
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto	Rendimiento: 3	Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central	Ciclo de Costeo: 1	Medida de ciclo: Años
Elaborado por: 1/Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez	Tipo de Cambio: \$621,0	Fecha Actualización: 15/10/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES												
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%			
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	18,2%			
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	7,3%			
3	Poda de formación	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	160,0	€1.376,3	€220.200,0	\$354,6	4,9%			
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	13,1%			
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	216,0	€1.376,3	€297.270,0	\$478,7	6,6%			
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	111,0	€1.376,3	€152.763,8	\$246,0	3,4%			
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	111,0	€1.376,3	€152.763,8	\$246,0	3,4%			
							Subtotal mano de obra directa:	€2.573.587,5	\$4.144,3	56,8%		
							Cargas Sociales y seguros laborales:	€0,0	26,5%	€682.000,7	\$1.098,2	15,1%
							Total labores manuales:	€3.255.588,2	\$5.242,5	71,9%		

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	4,7%	
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	2,1%	
							Total insumos:	€309.754,9	\$498,8	6,8%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	7,7%	
2	Mecate	Varios		Kilogramo	1,0	€13.676,2	€13.676,2	\$22,0	0,3%	
3	Canastas plásticas 18 kg	Equipos varios		Unidad	38,0	€3.125,0	€118.750,0	\$191,2	2,6%	
4	Cajas plásticas de 15 kg	Equipos varios		Unidad	68,0	€2.731,3	€185.725,0	\$299,1	4,1%	
5	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,3%	
6	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31.044,6	€31.044,6	\$50,0	0,7%	
7	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	2,0	€23.730,0	€47.460,0	\$76,4	1,0%	
8	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	3,8%	
9	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,3%	
							Subtotal otros costos:	€946.930,9	\$1.524,8	20,9%
							Imprevistos: 5,0%	€15.487,7	\$24,9	0,3%
							Total otros costos:	€962.418,6	\$1.549,8	21,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€4.527.761,7	\$7.291,1	100,0%
Costo Unitario:	€1.509.253,9	\$2.430,4 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: lngs: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopez@mag.go.cr. Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.								
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.								
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.								
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapas.								
6	3 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 3 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg.								
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela.								
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vásquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 3.
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto
Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central
Elaborado por: 1/Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez

Rendimiento: 6
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: \$621,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 15/10/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES												
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%			
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	15,0%			
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	6,0%			
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	6,0%			
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	10,8%			
5	Cosecha y selección	Cosecha manual	432,0	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	10,8%			
6	Embolsado de fruta	Empaque	222,0	Hora hombre	222,0	€1.376,3	€305.527,5	\$492,0	5,6%			
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos	222,0	Hora hombre	222,0	€1.376,3	€305.527,5	\$492,0	5,6%			
							Subtotal mano de obra directa:	€3.286.485,0	\$5.292,2	59,8%		
							Cargas Sociales y seguros laborales:	€0,0	26,5%	€870.918,5	\$1.402,4	15,8%
							Total labores manuales:	€4.157.403,5	\$6.694,7	75,6%		

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	3,9%	
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	1,8%	
							Total insumos:	€309.754,9	\$498,8	5,6%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	6,4%	
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		Otro	1,0	€9.095,0	€9.095,0	\$14,6	0,2%	
3	Canastas plásticas 18 kg	Equipos varios		Unidad	57,0	€3.125,0	€178.125,0	\$286,8	3,2%	
4	Cajas plásticas de 15 kg	Equipos varios		Unidad	102,0	€2.731,3	€278.587,5	\$448,6	5,1%	
5	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,3%	
6	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	3,1%	
7	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,3%	
							Subtotal otros costos:	€1.016.082,7	\$1.636,2	18,5%
							Imprevistos:	€15.487,7	\$24,9	0,3%
							Total otros costos:	€1.031.570,4	\$1.661,1	18,8%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€5.498.728,8	\$8.854,6	100,0%
				Costo Unitario:	€916.454,8	\$1.475,8 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: lngs: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopezs@mag.go.cr Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.
6	4 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 6 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg.
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilol), 1,5 l bacillus subtilis, 1 extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela. 1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilol), 1,5 l bacillus subtilis, 1 extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela.
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vásquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 4.
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto
Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central
Elaborado por: 1/Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez

Rendimiento: 10
Ciclo de Costeo: 1
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 15/10/22
Tipo de Cambio: \$621,0

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
Total labores mecanizadas:							\$0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	11,6%		
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	4,6%		
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	400,0	€1.376,3	€550.500,0	\$886,5	7,7%		
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	8,3%		
5	Cosecha y selección	Cosecha manual	720,0	Hora hombre	720,0	€1.376,3	€990.900,0	\$1.595,7	13,9%		
6	Embolsado de fruta	Empaque	370,0	Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	7,1%		
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos	370,0	Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	7,1%		
Subtotal mano de obra directa:							€4.310.415,0	\$6.941,1	60,4%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	€1.142.260,0	\$1.839,4	16,0%
Total labores manuales:							€5.452.675,0	\$8.780,5	76,4%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	3,0%
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	1,4%
Total insumos:							€309.754,9	\$498,8	4,3%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	4,9%	
2	Canastas plásticas 18 kg	Equipos varios		Unidad	76,0	€3.125,0	€237.500,0	\$382,4	3,3%	
3	Cajas plásticas de 15 kg	Equipos varios		Unidad	136,0	€2.731,3	€371.450,0	\$598,1	5,2%	
4	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,2%	
5	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31.044,6	€31.044,6	\$50,0	0,4%	
6	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	7,0	€23.730,0	€166.110,0	\$267,5	2,3%	
7	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	2,4%	
8	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,2%	
Subtotal otros costos:							€1.356.379,7	\$2.184,2	19,0%	
Imprevistos:							5,0%	€15.487,7	\$24,9	0,2%
Total otros costos:							€1.371.867,5	\$2.209,1	19,2%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€7.134.297,3	\$11.488,4	100,0%
Costo Unitario:				€713.429,7	\$1.148,8 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: lngs: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopez@mag.go.cr. Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapas.
6	6 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 9 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg.
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela. 1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela.
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vázquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país. Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 5.
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto	Rendimiento: 10	Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central	Ciclo de Costeo: 1	Medida de ciclo: Años
Elaborado por: 1/ Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez	Tipo de Cambio: \$621,0	Fecha Actualización: 15/10/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES												
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%			
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	13,0%			
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	5,2%			
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	400,0	€1.376,3	€550.500,0	\$886,5	8,7%			
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	9,3%			
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1.376,3	€990.900,0	\$1.595,7	15,6%			
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	8,0%			
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	8,0%			
							Subtotal mano de obra directa:	€4.310.415,0	\$6.941,1	67,8%		
							Cargas Sociales y seguros laborales:	€0,0	26,5%	€1.142.260,0	\$1.839,4	18,0%
							Total labores manuales:	€5.452.675,0	\$8.780,5	85,7%		

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	3,3%	
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	1,5%	
							Total insumos:	€309.754,9	\$498,8	4,9%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	5,5%	
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		Otro	1,0	€9.095,0	€9.095,0	\$14,6	0,1%	
3	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,2%	
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	1,0	€23.730,0	€23.730,0	\$38,2	0,4%	
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	2,7%	
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,2%	
							Subtotal otros costos:	€583.100,2	\$939,0	9,2%
							Imprevistos: 5,0%	€15.487,7	\$24,9	0,2%
							Total otros costos:	€598.587,9	\$963,9	9,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€6.361.017,8	\$10.243,2	100,0%
				Costo Unitario:	€636.101,8	\$1.024,3 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ings: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopez@mag.go.cr Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.								
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.								
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.								
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
6	6 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 9 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg.								
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela. 1/2 estañón: 1/2 kg								
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vásquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país. Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agonegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 6.
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto
Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central
Elaborado por: 1/Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez

Rendimiento: 10
Ciclo de Costeo: 1
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 15/10/22
Tipo de Cambio: \$621,0

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES												
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%			
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	12,7%			
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	5,1%			
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	400,0	€1.376,3	€550.500,0	\$886,5	8,4%			
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	9,1%			
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1.376,3	€990.900,0	\$1.595,7	15,2%			
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	7,8%			
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	7,8%			
							Subtotal mano de obra directa:	€4.310.415,0	\$6.941,1	66,1%		
							Cargas Sociales y seguros laborales:	€0,0	26,5%	€1.142.260,0	\$1.839,4	17,5%
							Total labores manuales:	€5.452.675,0	\$8.780,5	83,6%		

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	3,3%	
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	1,5%	
							Total insumos:	€309.754,9	\$498,8	4,7%

OTROS											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	5,4%		
2	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,2%		
3	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31.044,6	€31.044,6	\$50,0	0,5%		
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	7,0	€23.730,0	€166.110,0	\$267,5	2,5%		
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	2,6%		
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,2%		
							Subtotal otros costos:	€747.429,7	\$1.203,6	11,5%	
							Imprevistos:	5,0%	€15.487,7	\$24,9	0,2%
							Total otros costos:	€762.917,5	\$1.228,5	11,7%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€6.525.347,3	\$10.507,8	100,0%
				Costo Unitario:	€652.534,7	\$1.050,8 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ings: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopezs@mag.go.cr Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.								
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.								
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.								
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
6	6 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 9 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg.								
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilol), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela. 1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilol), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela.								
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vázquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agnegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 7.
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto	Rendimiento: 10	Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central	Ciclo de Costeo: 1	Medida de ciclo: Años
Elaborado por: 1/ Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez	Tipo de Cambio: \$621,0	Fecha Actualización: 15/10/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES												
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%			
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	13,0%			
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	5,2%			
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	400,0	€1.376,3	€550.500,0	\$886,5	8,7%			
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	9,3%			
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1.376,3	€990.900,0	\$1.595,7	15,6%			
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	8,0%			
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	8,0%			
							Subtotal mano de obra directa:	€4.310.415,0	\$6.941,1	67,8%		
							Cargas Sociales y seguros laborales:	€0,0	26,5%	€1.142.260,0	\$1.839,4	18,0%
							Total labores manuales:	€5.452.675,0	\$8.780,5	85,7%		

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	3,3%	
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	1,5%	
							Total insumos:	€309.754,9	\$498,8	4,9%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	5,5%	
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		Otro	1,0	€9.095,0	€9.095,0	\$14,6	0,1%	
3	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,2%	
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	1,0	€23.730,0	€23.730,0	\$38,2	0,4%	
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	2,7%	
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,2%	
							Subtotal otros costos:	€583.100,2	\$939,0	9,2%
							Imprevistos: 5,0%	€15.487,7	\$24,9	0,2%
							Total otros costos:	€598.587,9	\$963,9	9,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€6.361.017,8	\$10.243,2	100,0%
				Costo Unitario:	€636.101,8	\$1.024,3 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ings: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopez@mag.go.cr Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.								
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.								
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.								
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
6	6 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 9 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg								
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela. 1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela.								
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vázquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 8.
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto	Rendimiento: 10	Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central	Ciclo de Costeo: 1	Medida de ciclo: Años
Elaborado por: 1/Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez	Tipo de Cambio: \$621,0	Fecha Actualización: 15/10/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	12,7%		
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	5,1%		
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	400,0	€1.376,3	€550.500,0	\$886,5	8,4%		
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	9,1%		
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1.376,3	€990.900,0	\$1.595,7	15,2%		
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	7,8%		
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	7,8%		
Subtotal mano de obra directa:							€4.310.415,0	\$6.941,1	66,1%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	€1.142.260,0	\$1.839,4	17,5%
Total labores manuales:							€5.452.675,0	\$8.780,5	83,6%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	3,3%
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	1,5%
Total insumos:							€309.754,9	\$498,8	4,7%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	5,4%	
2	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,2%	
3	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31.044,6	€31.044,6	\$50,0	0,5%	
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	7,0	€23.730,0	€166.110,0	\$267,5	2,5%	
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	2,6%	
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,2%	
Subtotal otros costos:							€747.429,7	\$1.203,6	11,5%	
Imprevistos:							5,0%	€15.487,7	\$24,9	0,2%
Total otros costos:							€762.917,5	\$1.228,5	11,7%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€6.525.347,3	\$10.507,8	100,0%
Costo Unitario:				€652.534,7	\$1.050,8	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ings: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopez@mag.go.cr. Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.								
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.								
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.								
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
6	6 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 9 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg.								
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela. 1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela.								
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste (17,1 kilómetros).								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vázquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país. Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 9.
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto
 Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central
 Elaborado por: 1/Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez
 Rendimiento: 10
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: \$621,0
 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Meses
 Fecha Actualización: 15/10/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES												
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%			
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	13,0%			
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	5,2%			
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	400,0	€1.376,3	€550.500,0	\$886,5	8,7%			
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	9,3%			
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1.376,3	€990.900,0	\$1.595,7	15,6%			
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	8,0%			
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	8,0%			
							Subtotal mano de obra directa:	€4.310.415,0	\$6.941,1	67,8%		
							Cargas Sociales y seguros laborales:	€0,0	26,5%	€1.142.260,0	\$1.839,4	18,0%
							Total labores manuales:	€5.452.675,0	\$8.780,5	85,7%		

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	3,3%	
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	1,5%	
							Total insumos:	€309.754,9	\$498,8	4,9%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	5,5%	
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos			1,0	€9.095,0	€9.095,0	\$14,6	0,1%	
3	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,2%	
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	1,0	€23.730,0	€23.730,0	\$38,2	0,4%	
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	2,7%	
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,2%	
							Subtotal otros costos:	€583.100,2	\$939,0	9,2%
							Imprevistos: 5,0%	€15.487,7	\$24,9	0,2%
							Total otros costos:	€598.587,9	\$963,9	9,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€6.361.017,8	\$10.243,2	100,0%
				Costo Unitario:	€636.101,8	\$1.024,3 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Ings: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopez@mag.go.cr. Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.								
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.								
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.								
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
6	6 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 9 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg								
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido lácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela.								
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste (aproximadamente 17,1 kilómetros).								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vázquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agonegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Pitahaya. Año 10.
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Mixto	Rendimiento: 10	Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ubicación: Región Chorotega y Pacífico Central	Ciclo de Costeo: 1	Medida de ciclo: Años
Elaborado por: 1/Natalia López Salazar y Cristina González Ordóñez	Tipo de Cambio: \$621,0	Fecha Actualización: 15/10/22

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							Total labores mecanizadas:	€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	600,0	€1.376,3	€825.750,0	\$1.329,7	12,7%		
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1.376,3	€330.300,0	\$531,9	5,1%		
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	400,0	€1.376,3	€550.500,0	\$886,5	8,4%		
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	432,0	€1.376,3	€594.540,0	\$957,4	9,1%		
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1.376,3	€990.900,0	\$1.595,7	15,2%		
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	7,8%		
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1.376,3	€509.212,5	\$820,0	7,8%		
Subtotal mano de obra directa:							€4.310.415,0	\$6.941,1	66,1%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	€1.142.260,0	\$1.839,4	17,5%
Total labores manuales:							€5.452.675,0	\$8.780,5	83,6%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilización con sales hidrosolubles	Fertilizantes	6	Kilo	1,0	€212.474,9	€212.474,9	\$342,1	3,3%
2	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	7	Global	1,0	€97.280,1	€97.280,1	\$156,7	1,5%
Total insumos:							€309.754,9	\$498,8	4,7%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		Litro	318,0	€1.101,0	€350.118,0	\$563,8	5,4%
2	Fletes de compra de insumos	Fletes	8	Otro	1,0	€15.000,0	€15.000,0	\$24,2	0,2%
3	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31.044,6	€31.044,6	\$50,0	0,5%
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		Kilogramo	7,0	€23.730,0	€166.110,0	\$267,5	2,5%
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Otro	5,0	€34.048,0	€170.240,2	\$274,1	2,6%
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Otro	7,0	€2.131,0	€14.917,0	\$24,0	0,2%
Subtotal otros costos:							€747.429,7	\$1.203,6	11,5%
Imprevistos:							€15.487,7	\$24,9	0,2%
Total otros costos:							€762.917,5	\$1.228,5	11,7%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€6.525.347,3	\$10.507,8	100,0%
Costo Unitario:				€652.534,7	\$1.050,8 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: lngs: Cristina González Ordóñez, correo: cgonzalez@mag.go.cr; Natalia López Salazar, correo: nlopezs@mag.go.cr. Regiones de Desarrollo Pacífico Central y Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería.								
2	Riego de 2 litros/m ² , para 20 000 litros/ha. Un total de 150 riegos, durante los 4 meses de la época seca de diciembre-marzo, abril no se recomienda riego para incentivar la floración. Entre julio-agosto se vuelve a iniciar por un mes.								
3	Aplicaciones de agroquímicos, 1 por semana en época lluviosa. Para un total de 24 aplicaciones. Y en época seca una por mes, para un total de 6 aplicaciones adicionales.								
4	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
5	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
6	6 Urea quintal, 1 DAP quintal, 1 k-mag quintal, 9 KCL quintal, 1 sulfato de zinc de 25 kg, 2 kg ácido bórico al 10%, 1 nitrato de calcio de 25 kg.								
7	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela. 1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acidolácticas), 1,5 l extracto de cítricos (kilo), 1,5 l bacillus subtilis, 1 l extracto de chile y ajo, 1 l extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 l sales potásicas, 1 l azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1/ha). Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela.								
8	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste (aproximadamente 17,1 kilómetros).								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vázquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.

(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.

**Resumen de costos de producción de pitahaya por hectárea.
Región Chorotega y Pacífico Central. Costa Rica. Setiembre 2022.**

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	₡4.573.492,1	\$7.364,7	18,4%
Insumos	₡4.142.666,5	\$6.671,0	16,6%
Otros Costos	₡16.201.087,0	\$26.088,7	65,0%
Costos Totales	₡24.917.245,5	\$40.124,4	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	₡3.255.588,2	\$5.242,5	71,9%
Insumos	₡309.754,9	\$498,8	6,8%
Otros Costos	₡962.418,6	\$1.549,8	21,3%
Costos Totales	₡4.527.761,7	\$7.291,1	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	₡4.157.403,5	\$6.694,7	75,6%
Insumos	₡309.754,9	\$498,8	5,6%
Otros Costos	₡1.031.570,4	\$1.661,1	18,8%
Costos Totales	₡5.498.728,8	\$8.854,6	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	₡5.452.675,0	\$8.780,5	76,4%
Insumos	₡309.754,9	\$498,8	4,3%
Otros Costos	₡1.371.867,5	\$2.209,1	19,2%
Costos Totales	₡7.134.297,3	\$11.488,4	100%
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	₡5.452.675,0	\$8.780,5	85,7%
Insumos	₡309.754,9	\$498,8	4,9%
Otros Costos	₡598.587,9	\$963,9	9,4%
Costos Totales	₡6.361.017,8	\$10.243,2	100%
AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	₡5.452.675,0	\$8.780,5	85,7%
Insumos	₡309.754,9	\$498,8	4,7%
Otros Costos	₡762.917,5	\$1.228,5	11,7%
Costos Totales	₡6.525.347,3	\$10.507,8	102%

AÑO 7			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	¢5.452.675,0	\$8.780,5	85,7%
Insumos	¢309.754,9	\$498,8	4,9%
Otros Costos	¢598.587,9	\$963,9	9,4%
Costos Totales	¢6.361.017,8	\$10.243,2	100%
AÑO 8			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	¢5.452.675,0	\$8.780,5	83,6%
Insumos	¢309.754,9	\$498,8	4,7%
Otros Costos	¢762.917,5	\$1.228,5	11,7%
Costos Totales	¢6.525.347,3	\$10.507,8	100%
AÑO 9			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	¢5.452.675,0	\$8.780,5	85,7%
Insumos	¢309.754,9	\$498,8	4,9%
Otros Costos	¢598.587,9	\$963,9	9,4%
Costos Totales	¢6.361.017,8	\$10.243,2	100%
AÑO 10			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	¢5.452.675,0	\$8.780,5	83,6%
Insumos	¢309.754,9	\$498,8	4,7%
Otros Costos	¢762.917,5	\$1.228,5	11,7%
Costos Totales	¢6.525.347,3	\$10.507,8	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, avalada por el Ing. Óscar Vásquez Rosales - Director Región de Desarrollo Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2022.