



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE PITAHAYA
Región Chorotega y Pacífico Central

El presente modelo de costos del cultivo de Pitahaya, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información facilitada por funcionarios del MAG, de la Agencia de Extensión Agropecuaria Región Chorotega y Región Pacífico Central

Las consultas pueden ser dirigidas al correo electrónico infoagro@mag.go.cr

Procedimiento para actualización

Fecha del modelo: may-25

Fecha de actualización:

Método: Consulta de expertos

El modelo de costos tomó como base la estructura elaborada por funcionarios del MAG, de la Dirección de Desarrollo Chorotega y Pacífico Central, para el establecimiento y mantenimiento de 1 ha del cultivo, se validó las actividades y las cantidades respectivas.

1. Costo de mano de obra:

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en Ocupación No Calificada (TONC): ₡12.236,95 (₡1.529,61/hora), y para administrativo se utilizó el valor de trabajador en ocupación calificada TOCG: ₡413.023,64 (₡1.720,93/hora) definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Fuente: https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista_salarios_2025.pdf

2. Tipo de cambio:

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de compra para el 26 de mayo de 2025, de ₡511,06/US\$1.00. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadores-economicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

3. Cargas sociales:

Desglose de las cargas sociales para empresas del sector agropecuario	Valor
Invalidez, vejez y muerte - CCSS	5,42%
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS	9,25%
Instituto Nacional de Aprendizaje	0,50%
Contribución patronal Banco Popular	0,25%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)	0,25%
Instituto Mixto De Ayuda Social	0,50%
Asignaciones Familiares	5,00%
Fondo Pensión Complementaria – LPT	1,50%
Fondo Capitalización Laboral - LPT	3,00%
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	4,16%
Reserva de cesantía	5,33%
TOTAL Cargas sociales	43,50%

Ref.: <https://www.ccss.sa.cr/patronos>

Supuestos

4. Rendimiento de producción:

Distancia de siembra entre plantas: **3x3 metros**

Cantidad de plantas por ha: **3 333**

Porcentaje de resiembra: **5%**

Cultivo perenne.

Vida útil del cultivo: Con buen manejo agronómico puede mantener producción constante hasta 10 años.

Sistema mixto.

Sistema productivo del cultivo: Se realiza manejo convencional con agroquímicos (herbicidas y fertilizantes) y combinado con manejo sostenible, con el uso de controladores biológicos.

Rendimiento de producción

AÑO	CANTIDAD KG	CANTIDAD TON
1	-	0
2	3 000	3
3	6 000	6
4	10 000	10
5	10 000	10
6	10 000	10
7	10 000	10
8	10 000	10
9	10 000	10
10	10 000	10



5. Otros costos

a) Los gastos por servicios contables se actualizaron de acuerdo a la tarifa vigente de ₡28.681 por hora profesional de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica (Diciembre, 2022) y siguiendo la sugerencia publicada por la misma entidad de 3 horas para el proceso y elaboración de las obligaciones tributarias. Fuente: <https://contador.co.cr/salario-del-contador/>

b) Para el calculo de kilometraje se utiliza como referencia el valor del kilometraje para un vehículo rural diésel de 5 años de antigüedad (₡226,02/kilómetro) según la última resolución (R-DC-00061-2022) para el pago de kilometraje de la Contraloría General de la República (2022). Fuente: <https://www.cgr.go.cr/02-consultas/consulta-zon-kilo-via.html>

c) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 (₡677/litro) y diésel(₡545/litro) son los estipulados por RECOPE al 07/05/2025 según resolución RE-0028-IE-2025. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

Gasolina plus	₡	642,0	Diesel	₡	569,0
---------------	---	-------	--------	---	-------

d) Para el caso del análisis de nematodo se utilizó como referencia el valor del análisis de suelo utilizando únicamente microscopio de ₡10 570, según tarifario del SFE. Fuente: https://www.sfe.go.cr/SitePages/Tramites/tramites_analisis_laboratorio.aspx

e) Para el caso del análisis de suelo se utilizó como referencia el valor del análisis de suelo completo (ph, Al, Ca, Mg, K, P, Fe, Zn, Cu, Mn) de ₡8 000,32 + IVA, según tarifario del INTA, 2024.

Fuente: <http://www.inta.go.cr/images/documentos/tarifas/LISTA-PRECIOS-INTA-BIENES-Y-SERVICIOS-SIN-IVA.pdf>

f) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el I sondeo de insumos agropecuarios. Sepsa abril 2025, consulta directa a almacenes de agro insumos.

Fuente: <https://www.infoagro.go.cr/publicaciones/>

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	CULTIVO DE PITAHAYA (<i>Hylocereus spp.</i>)	
Unidad de Costeo:	1,0	Hectáreas

AÑO 1

Sistema:	Mixto
Ubicación:	Región Chorote y Pacifico Central
Elaborado por:	Sepsa con informacion facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorote y Pacifico Central

Rendimiento <u>(1)</u> :	0	Unidad de Rendimiento:	t
Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Tipo de Cambio:	\$511,1	Fecha Actualización:	26/05/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	€1 529,6	€122 369,5	\$239,4	0,5%
2	Trazado y marcación de terreno para postes	Labores de presiembra	2	Hora hombre	16,0	€1 529,6	€24 473,9	\$47,9	0,1%
3	Hoyado y fertilización inicial	Labores de presiembra		Hora hombre	285,0	€1 529,6	€435 941,3	\$853,0	1,7%
4	Establecimiento de postes	Labores de presiembra		Hora hombre	100,0	€1 529,6	€152 961,9	\$299,3	0,6%
5	Instalación del sistema de riego	Labores de presiembra		Hora hombre	32	€1 529,6	€48 947,8	\$95,8	0,2%
6	Siembra del cultivo y amarre	Siembra	2,3	Hora hombre	100,0	€1 529,6	€152 961,9	\$299,3	0,6%
7	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	300,0	€1 529,6	€458 885,6	\$897,9	1,8%
8	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	5	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	1,4%
9	Poda de formación y amarre	Mantenimiento de cultivos	6	Hora hombre	320,0	€1 529,6	€489 478,0	\$957,8	1,9%
10	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	7	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	2,6%
11	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	72,0	€1 529,6	€110 132,6	\$215,5	0,4%
12	Labor de soportes / corona	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	576,0	€1 529,6	€881 060,4	\$1 724,0	3,5%
13	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	37,0	€1 529,6	€56 595,9	\$110,7	0,2%
14	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	37,0	€1 529,6	€56 595,9	\$110,7	0,2%
Subtotal mano de obra directa:							€4 018 308,5	\$7 862,7	15,8%
Cargas Sociales y seguros laborales:					€0,0	43,5%	€1 747 830,2	\$3 420,0	6,9%
Total labores manuales:							€5 766 138,7	\$11 282,7	22,7%

INSUMOS (")									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Semilla	2	ud	3333,0	€1 000,0	€3 333 000,0	\$6 521,7	13,1%
2	Fertilizante granulado MAP 12-60-0	Fertilizantes		saco	6,0	€5 200,0	€31 200,0	\$61,0	0,1%
3	Urea	Fertilizantes		saco	1,0	€19 042,0	€19 042,0	\$37,3	0,1%
4	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,1%
5	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,1%
6	KCL	Fertilizantes		saco	1,0	€17 775,0	€17 775,0	\$34,8	0,1%
7	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,2%
8	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
9	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
10	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	8		1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	0,4%
Total insumos:							€3 583 495,3	\$7 011,9	14,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	0,8%
2	Fletes de compra de insumos	Fletes	9	Otro	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,1%
3	Transporte de semilla	Fletes		global	3333,0	€71,5	€238 309,5	\$466,3	0,9%
4	Análisis de suelos, químico completo	Análisis de suelos		Global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,7	0,0%
5	Postes de concreto 4x4 de 3 varillas de 2 m	Construcción	10	ud	1100,0	€10 156,3	€11 171 875,0	\$21 860,2	44,0%
6	Flete de soportes / corona (llanteras) de moto o de carro a la mitad	Construcción		ud	1100,0	€100,0	€110 000,0	\$215,2	0,4%
7	Moto guadaña	Equipos varios		ud	1,0	€456 194,7	€456 194,7	\$892,6	1,8%
8	Pala	Equipos varios		ud	2,0	€8 375,9	€16 751,8	\$32,8	0,1%
9	Tijera de poda	Equipos varios		ud	2,0	€3 553,6	€7 107,3	\$13,9	0,0%
10	Canastas plásticas 18 kg para cosecha	Equipos varios		ud	19,0	€3 125,0	€59 375,0	\$116,2	0,2%
11	Cajas plásticas de 15 kg. postcosecha Máx. 10 kg	Equipos varios		ud	34,0	€2 731,3	€92 862,5	\$181,7	0,4%
12	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31 044,6	€31 044,6	\$60,7	0,1%
13	Estañón plástico	Equipos varios		ud	1,0	€16 252,6	€16 252,6	\$31,8	0,1%
14	Bomba de aplicaciones para fumigar motor de 18-25	Equipos varios		ud	1,0	€155 000,0	€155 000,0	\$303,3	0,6%
15	Sistema de riego	Equipos varios	11	Global	1,0	€2 822 910,7	€2 822 910,7	\$5 523,6	11,1%
16	Bomba pequeña de 1/2 caballo, 12 voltios para inyectar fertilizantes al riego	Equipos varios		ud	1,0	€40 950,0	€40 950,0	\$80,1	0,2%
17	Bomba de espalda manual	Equipos varios		ud	1,0	€70 301,1	€70 301,1	\$137,6	0,3%
18	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	1,0	€23 730,0	€23 730,0	\$46,4	0,1%
19	Carretillo	Varios		ud	1,0	€49 938,1	€49 938,1	\$97,7	0,2%
20	Mecate	Varios		kg	5,0	€13 676,2	€68 380,8	\$133,8	0,3%
21	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	0,7%
22	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Global		€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,1%
Subtotal otros costos:							€15 843 296,9	\$31 000,9	62,4%
Imprevistos: 5,0%							€179 174,8	\$350,6	0,7%
Total otros costos:							€16 022 471,7	\$31 351,4	63,1%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN		Costo Total	Costo Total (US)	%
		Costo Total	Costo Total (US)	%
		€25 372 105,7	\$49 646,0	100,0%
	Costo Unitario:	€0,0		/ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Año 1, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en este año.
2	Se siembra 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.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:

CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)

Unidad de Costeo:

1,0 Hectáreas

AÑO 1

Sistema:

Mixto

Ubicación:

Región Chorotega y Pacífico Central

Elaborado por:

Sepsa con informacion facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central

Rendimiento [1] :

0

Ciclo de Costeo:

1

Tipo de Cambio:

\$511,1

Unidad de Rendimiento:

t

Medida de ciclo:

Años

Fecha Actualización:

26/05/2025

6

Se recomienda una semanal, 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 chapías.

8

1/2 estañón: 1/2 kgTricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, acido lácticas), 1,5 lt extracto de cítricos (kilol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1 / ha).

9

Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.

10

Se puede utilizar de madera o que disponga en la finca, es opcional.

11

Asumiendo que dispone de bomba y fuente de agua.

12

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0 Hectáreas**

AÑO 2

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **3**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Años**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	Resiembra del cultivo y amarre	Siembra	2	Hora hombre	16,0	€1 529,6	€24 473,9	\$47,9	0,5%	
2	Fertirriego	Mantenimiento de cultivos	1	Hora hombre	600,0	€1 529,6	€917 771,3	\$1 795,8	17,0%	
3	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	6,8%	
4	Poda de formación	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	160,0	€1 529,6	€244 739,0	\$478,9	4,5%	
5	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	12,2%	
6	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	216,0	€1 529,6	€330 397,7	\$646,5	6,1%	
7	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	111,0	€1 529,6	€169 787,7	\$332,2	3,1%	
8	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	111,0	€1 529,6	€169 787,7	\$332,2	3,1%	
Subtotal mano de obra directa:							€2 884 861,0	\$5 644,9	53,4%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,0	43,5%	€1 254 818,3	\$2 455,3	23,2%
Total labores manuales:							€4 139 679,3	\$8 100,2	76,6%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas (resiembra)	Semilla		ud	166,7	€1 000,0	€166 666,7	\$326,1	3,1%
2	Urea	Fertilizantes		saco	2,0	€19 042,0	€38 084,0	\$74,5	0,7%
3	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,4%
4	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,4%
5	KCL	Fertilizantes		saco	3,0	€17 775,0	€53 325,0	\$104,3	1,0%
6	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,7%
7	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
8	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
9	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	1,8%
Total insumos:							€440 554,0	\$862,0	8,2%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes	6	L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	3,8%
2	Mecate	Varios		kg	1,0	€13 676,2	€13 676,2	\$26,8	0,3%
3	Canastas plásticas 18 kg	Equipos varios		ud	38,0	€3 125,0	€118 750,0	\$232,4	2,2%
4	Cajas plásticas de 15 kg	Equipos varios		ud	68,0	€2 731,3	€185 725,0	\$363,4	3,4%
5	Fletes de compra de insumos	Fletes	7	Global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,3%
6	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31 044,6	€31 044,6	\$60,7	0,6%
7	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	2,0	€23 730,0	€47 460,0	\$92,9	0,9%
8	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	3,2%
9	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Global	7,0	€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,3%
Subtotal otros costos:							€800 968,9	\$1 567,3	14,8%
Imprevistos: 5,0%							€22 027,7	\$43,1	0,4%
Total otros costos:							€822 996,6	\$1 610,4	15,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€5 403 229,8	\$10 572,6	100,0%
				Costo Unitario:	€1 801 076,6	\$3 524,2 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
5	1/2 estañón: 1/2 kgTricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido láctico), 1,5 lt extracto de cítricos (kilol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt 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.								
6	Precio gasolina plus, según publicación de Recope								
7	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								
8									

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0 Hectáreas**

AÑO 3

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **Sepssa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **6**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Años**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	1	Hora hombre	600,0	€1 529,6	€917 771,3	\$1 795,8	14,3%
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	5,7%
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	5,7%
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	10,3%
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	10,3%
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	222,0	€1 529,6	€339 575,4	\$664,5	5,3%
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	222,0	€1 529,6	€339 575,4	\$664,5	5,3%
Subtotal mano de obra directa:							€3 652 729,6	\$7 147,4	56,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:					€0,0	43,5%	€1 588 815,6	\$3 108,9	24,7%
Total labores manuales:							€5 241 545,2	\$10 256,2	81,4%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes		saco	3,0	€19 042,0	€57 126,0	\$111,8	0,9%
2	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,4%
3	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,3%
4	KCL	Fertilizantes		saco	4,0	€17 775,0	€71 100,0	\$139,1	1,1%
5	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,6%
6	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
7	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
8	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	1,5%
Total insumos:							€310 704,3	\$608,0	4,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	3,2%
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,7	0,1%
3	Canastas plásticas 18 kg	Equipos varios		ud	57,0	€3 125,0	€178 125,0	\$348,5	2,8%
4	Cajas plásticas de 15 kg	Equipos varios		ud	102,0	€2 731,3	€278 587,5	\$545,1	4,3%
5	Fletes de compra de insumos	Fletes	6	global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,2%
6	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	2,6%
7	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		global	7,0	€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,2%
Subtotal otros costos:							€869 026,0	\$1 700,4	13,5%
Imprevistos:					5,0%		€15 535,2	\$30,4	0,2%
Total otros costos:							€884 561,2	\$1 730,8	13,7%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€6 436 810,7	\$12 595,0	100,0%
			Costo Unitario:	€1 072 801,8	\$2 099,2 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapas.								
5	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido lácticos), 1,5 lt extracto de cítricos (kíol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt 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.								
6	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								
7									

Fuente: Sepssa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0 Hectáreas**

AÑO 4

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **10**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Años**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	1	Hora hombre	600,0	€1 529,6	€917 771,3	\$1 795,8	11,3%
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	4,5%
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	4,5%
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	8,1%
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1 529,6	€1 101 325,5	\$2 155,0	13,6%
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,0%
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,0%
Subtotal mano de obra directa:							€4 546 026,9	\$8 895,3	56,0%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	
							€1 977 370,2	\$3 869,2	24,4%
Total labores manuales:							€6 523 397,1	\$12 764,4	80,4%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes		saco	4,0	€19 042,0	€76 168,0	\$149,0	0,9%
2	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,3%
3	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,2%
4	KCL	Fertilizantes		saco	6,0	€17 775,0	€106 650,0	\$208,7	1,3%
5	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,5%
6	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
7	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
9	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	1,2%
Total insumos:							€365 296,3	\$714,8	4,5%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	2,5%	
2	Canastas plásticas 18 kg	Equipos varios		ud	76,0	€3 125,0	€237 500,0	\$464,7	2,9%	
3	Cajas plásticas de 15 kg	Equipos varios		ud	136,0	€2 731,3	€371 450,0	\$726,8	4,6%	
4	Fletes de compra de insumos	Fletes	6	Global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,2%	
5	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31 044,6	€31 044,6	\$60,7	0,4%	
6	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	7,0	€23 730,0	€166 110,0	\$325,0	2,0%	
7	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	2,1%	
8	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Global	7,0	€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,2%	
Subtotal otros costos:							€1 210 417,7	\$2 368,4	14,9%	
Imprevistos:							5,0%	€18 264,8	\$35,7	0,2%
Total otros costos:							€1 228 682,5	\$2 404,2	15,1%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€8 117 375,9	\$15 883,4	100,0%
				Costo Unitario:	€811 737,6	\$1 588,3 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
5	1/2 estación: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido lácticas), 1,5 lt extracto de cítricos (kilot), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt 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.								
6	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								
7									

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0 Hectáreas**

AÑO 5

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **10**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Años**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	1	Hora hombre	600,0	€1 529,6	€917 771,3	\$1 795,8	12,5%
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	5,0%
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	5,0%
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	9,0%
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1 529,6	€1 101 325,5	\$2 155,0	15,0%
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,7%
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,7%
Subtotal mano de obra directa:							€4 546 026,9	\$8 895,3	61,9%
Cargas Sociales y seguros laborales:					€0,0	43,5%			
Total labores manuales:							€1 977 370,2	\$3 869,2	26,9%
							€6 523 397,1	\$12 764,4	88,8%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes		saco	4,0	€19 042,0	€76 168,0	\$149,0	1,0%
2	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,3%
3	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,3%
4	KCL	Fertilizantes		saco	6,0	€17 775,0	€106 650,0	\$208,7	1,5%
5	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,5%
6	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
7	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
8	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	1,3%
Total insumos:							€365 296,3	\$714,8	5,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	2,8%
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,7	0,1%
3	Fletes de compra de insumos	Fletes	6	global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,2%
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	1,0	€23 730,0	€23 730,0	\$46,4	0,3%
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	2,3%
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		global	7,0	€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,2%
Subtotal otros costos:							€436 043,5	\$853,2	5,9%
Imprevistos:					5,0%		€18 264,8	\$35,7	0,2%
Total otros costos:							€454 308,3	\$889,0	6,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€7 343 001,7	\$14 368,2	100,0%
Costo Unitario:							€734 300,2	\$1 436,8	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapas.								
5	1/2 estañón: 1 kg de Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido láctico), 1,5 lt extracto de cítricos (kilol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt 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.								
6	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								
7									

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0 Hectáreas**

AÑO 6

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **10**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Años**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	1	Hora hombre	600,0	¢1 529,6	¢917 771,3	\$1 795,8	12,2%
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	¢1 529,6	¢367 108,5	\$718,3	4,9%
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	¢1 529,6	¢367 108,5	\$718,3	4,9%
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	¢1 529,6	¢660 795,3	\$1 293,0	8,8%
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	¢1 529,6	¢1 101 325,5	\$2 155,0	14,7%
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	¢1 529,6	¢565 958,9	\$1 107,4	7,5%
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	¢1 529,6	¢565 958,9	\$1 107,4	7,5%
Subtotal mano de obra directa:							¢4 546 026,9	\$8 895,3	60,5%
Cargas Sociales y seguros laborales:							¢0,0	43,5%	
							¢1 977 370,2	\$3 869,2	26,3%
Total labores manuales:							¢6 523 397,1	\$12 764,4	86,9%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes		saco	4,0	¢19 042,0	¢76 168,0	\$149,0	1,0%
2	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	¢24 225,0	¢24 225,0	\$47,4	0,3%
3	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	¢19 300,0	¢19 300,0	\$37,8	0,3%
4	KCL	Fertilizantes		saco	6,0	¢17 775,0	¢106 650,0	\$208,7	1,4%
5	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	¢39 600,0	¢39 600,0	\$77,5	0,5%
6	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	¢832,0	¢1 664,0	\$3,3	0,0%
7	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	¢409,2	¢409,2	\$0,8	0,0%
8	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	¢97 280,1	¢97 280,1	\$190,3	1,3%
Total insumos:							¢365 296,3	\$714,8	4,9%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	¢642,0	¢204 156,0	\$399,5	2,7%
2	Fletes de compra de insumos	Fletes	6	Global	1,0	¢15 000,0	¢15 000,0	\$29,4	0,2%
3	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	¢31 044,6	¢31 044,6	\$60,7	0,4%
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	7,0	¢23 730,0	¢166 110,0	\$325,0	2,2%
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		Global	5,0	¢34 048,0	¢170 240,2	\$333,1	2,3%
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		Global	7,0	¢2 131,0	¢14 917,0	\$29,2	0,2%
Subtotal otros costos:							¢601 467,7	\$1 176,9	8,0%
Imprevistos:						5,0%	¢18 264,8	\$35,7	0,2%
Total otros costos:							¢619 732,5	\$1 212,6	8,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							¢7 508 425,9	\$14 691,9	100,0%
							Costo Unitario:	¢750 842,6	\$1 469,2 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
5	1/2 estación: 1/2 kgTricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido lácticas), 1,5 lt extracto de cítricos (kilol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt 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.								
6									

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0** Hectáreas

AÑO 7

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **10**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Años**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	1	Hora hombre	600,0	€1 529,6	€917 771,3	\$1 795,8	12,5%
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	5,0%
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	5,0%
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	9,0%
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1 529,6	€1 101 325,5	\$2 155,0	15,0%
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,7%
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,7%
Subtotal mano de obra directa:							€4 546 026,9	\$8 895,3	61,9%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	
							€1 977 370,2	\$3 869,2	26,9%
Total labores manuales:							€6 523 397,1	\$12 764,4	88,8%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes		saco	4,0	€19 042,0	€76 168,0	\$149,0	1,0%
2	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,3%
3	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,3%
4	KCL	Fertilizantes		saco	6,0	€17 775,0	€106 650,0	\$208,7	1,5%
5	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,5%
6	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
7	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
8	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	1,3%
Total insumos:							€365 296,3	\$714,8	5,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	2,8%
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,7	0,1%
3	Fletes de compra de insumos	Fletes	6	global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,2%
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	1,0	€23 730,0	€23 730,0	\$46,4	0,3%
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	2,3%
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		global	7,0	€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,2%
Subtotal otros costos:							€436 043,5	\$853,2	5,9%
Imprevistos: 5,0%							€18 264,8	\$35,7	0,2%
Total otros costos:							€454 308,3	\$889,0	6,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€7 343 001,7	\$14 368,2	100,0%
							Costo Unitario:	€734 300,2	\$1 436,8 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
5	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido lácticas), 1,5 lt extracto de cítricos (kilol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt 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.								
6	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								
7									

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0 Hectáreas**

AÑO 8

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **SepSA con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **10**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Años**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	1	Hora hombre	600,0	€1 529,6	€917 771,3	\$1 795,8	12,2%
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	4,9%
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	4,9%
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	8,8%
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1 529,6	€1 101 325,5	\$2 155,0	14,7%
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,5%
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,5%
Subtotal mano de obra directa:							€4 546 026,9	\$8 895,3	60,5%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	
							€1 977 370,2	\$3 869,2	26,3%
Total labores manuales:							€6 523 397,1	\$12 764,4	86,9%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes		saco	4,0	€19 042,0	€76 168,0	\$149,0	1,0%
2	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,3%
3	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,3%
4	KCL	Fertilizantes		saco	6,0	€17 775,0	€106 650,0	\$208,7	1,4%
5	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,5%
6	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
7	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
8	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	1,3%
Total insumos:							€365 296,3	\$714,8	4,9%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	2,7%	
2	Fletes de compra de insumos	Fletes	6	global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,2%	
3	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal, botas de hule	Equipos varios		Global	1,0	€31 044,6	€31 044,6	\$60,7	0,4%	
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	7,0	€23 730,0	€166 110,0	\$325,0	2,2%	
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	2,3%	
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		global	7,0	€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,2%	
Subtotal otros costos:							€601 467,7	\$1 176,9	8,0%	
Imprevistos:							5,0%	€18 264,8	\$35,7	0,2%
Total otros costos:							€619 732,5	\$1 212,6	8,3%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€7 508 425,9	\$14 691,9	100,0%
							Costo Unitario:	€750 842,6	\$1 469,2 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
5	1/2 estañón: 1/2 kgTricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido lácticas), 1,5 lt extracto de cítricos (kilol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de can Para el 2022 no se pudo obtener producto de Lecanicillium y del extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt azufre orgánico (biosulfur), 1 kg hidróxido de cobre. Beauveria, metarhizium, lecanicillium (1 / ha).								
6	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								
7									

Fuente: SepSA con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0** Hectáreas

AÑO 9

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **Sepa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **10**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Meses**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	1	Hora hombre	600,0	€1 529,6	€917 771,3	\$1 795,8	12,5%
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	5,0%
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	5,0%
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	9,0%
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1 529,6	€1 101 325,5	\$2 155,0	15,0%
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,7%
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,7%
Subtotal mano de obra directa:							€4 546 026,9	\$8 895,3	61,9%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	
Total labores manuales:							€1 977 370,2	\$3 869,2	26,9%
							€6 523 397,1	\$12 764,4	88,8%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes		saco	4,0	€19 042,0	€76 168,0	\$149,0	1,0%
2	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,3%
3	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,3%
4	KCL	Fertilizantes		saco	6,0	€17 775,0	€106 650,0	\$208,7	1,5%
5	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,5%
6	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
7	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
8	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	1,3%
Total insumos:							€365 296,3	\$714,8	5,0%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	2,8%	
2	Análisis de suelos	Análisis de suelos		global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,7	0,1%	
3	Fletes de compra de insumos	Fletes	6	global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,2%	
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	1,0	€23 730,0	€23 730,0	\$46,4	0,3%	
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	2,3%	
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		global	7,0	€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,2%	
Subtotal otros costos:							€436 043,5	\$853,2	5,9%	
Imprevistos:							5,0%	€18 264,8	\$35,7	0,2%
Total otros costos:							€454 308,3	\$889,0	6,2%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€7 343 001,7	\$14 368,2	100,0%
							Costo Unitario:	€734 300,2	\$1 436,8 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapas.								
5	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido láctico), 1,5 lt extracto de cítricos (kilol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt 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.								
6	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								
7									

Fuente: Sepa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

(*) 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.



Modelo de Costos de Producción

Actividad: **CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp.*)**
Unidad de Costeo: **1,0 Hectáreas**

AÑO 10

Sistema: **Mixto**
Ubicación: **Región Chorotega y Pacífico Central**
Elaborado por: **Sepa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central**

Rendimiento: **10**
Ciclo de Costeo: **1**
Tipo de Cambio: **\$511,1**
Unidad de Rendimiento: **t**
Medida de ciclo: **Meses**
Fecha Actualización: **26/05/2025**

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
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	1	Hora hombre	600,0	€1 529,6	€917 771,3	\$1 795,8	12,2%
2	Control fitosanitario	Mantenimiento de cultivos	2	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	4,9%
3	Poda de mantenimiento	Mantenimiento de cultivos	3	Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 108,5	\$718,3	4,9%
4	Control de malezas	Mantenimiento de cultivos	4	Hora hombre	432,0	€1 529,6	€660 795,3	\$1 293,0	8,8%
5	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	720,0	€1 529,6	€1 101 325,5	\$2 155,0	14,7%
6	Embolsado de fruta	Empaque		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,5%
7	Polinización manual	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	370,0	€1 529,6	€565 958,9	\$1 107,4	7,5%
Subtotal mano de obra directa:							€4 546 026,9	\$8 895,3	60,5%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	
							€1 977 370,2	\$3 869,2	26,3%
Total labores manuales:							€6 523 397,1	\$12 764,4	86,9%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes		saco	4,0	€19 042,0	€76 168,0	\$149,0	1,0%
2	DAP	Fertilizantes		saco	1,0	€24 225,0	€24 225,0	\$47,4	0,3%
3	Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	1,0	€19 300,0	€19 300,0	\$37,8	0,3%
4	KCL	Fertilizantes		saco	6,0	€17 775,0	€106 650,0	\$208,7	1,4%
5	Sulfato de zinc	Fertilizantes		saco	1,0	€39 600,0	€39 600,0	\$77,5	0,5%
6	Acido bórico	Fertilizantes		kg	2,0	€832,0	€1 664,0	\$3,3	0,0%
7	Magnesio	Fertilizantes		kg	1,0	€409,2	€409,2	\$0,8	0,0%
8	Control de plagas y enfermedades (fitosanitario)	Insecticida, nematocida, fungicida	5	Global	1,0	€97 280,1	€97 280,1	\$190,3	1,3%
Total insumos:							€365 296,3	\$714,8	4,9%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Gasolina	Combustibles y lubricantes		L	318,0	€642,0	€204 156,0	\$399,5	2,7%
2	Fletes de compra de insumos	Fletes	6	global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$29,4	0,2%
3	Equipo de protección, guantes de cuero, delantal,	Equipos varios		global	1,0	€31 044,6	€31 044,6	\$60,7	0,4%
4	Bolsas (235 m de largo, 25 cm cada bolsa)	Varios		kg	7,0	€23 730,0	€166 110,0	\$325,0	2,2%
5	Electricidad uso de bomba	Servicios públicos		global	5,0	€34 048,0	€170 240,2	\$333,1	2,3%
6	Electricidad de tarifa mínima cuando no se aplica riego	Servicios públicos		global	7,0	€2 131,0	€14 917,0	\$29,2	0,2%
Subtotal otros costos:							€601 467,7	\$1 176,9	8,0%
Imprevistos:						5,0%	€18 264,8	\$35,7	0,2%
Total otros costos:							€619 732,5	\$1 212,6	8,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€7 508 425,9	\$14 691,9	100,0%
				Costo Unitario:	€750 842,6	\$1 469,2 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Riego de 2 litros/m2, 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.								
2	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.								
3	Se recomienda una semanal, al iniciar el segundo mes hasta el año.								
4	Se recomienda cada quince días en la época lluviosa, y una vez al mes en época seca, para un total de 18 chapías.								
5	1/2 estañón: 1/2 kg Tricoderma, 1 kg de microorganismos eficientes (levaduras, ácido lácticas), 1,5 lt extracto de cítricos (kilol), 1,5 lt bacillus subtilis, 1 lt extracto de chile y ajo, 1 lt extracto de canela, 1 kg hidróxido de cobre, 1 lt sales potásicas, 1 lt 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.								
6	Costo promedio de distancia entre los centros de desarrollo y las fincas de Guanacaste; de 17,1 kilómetros.								
7									

Fuente: Sepa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.

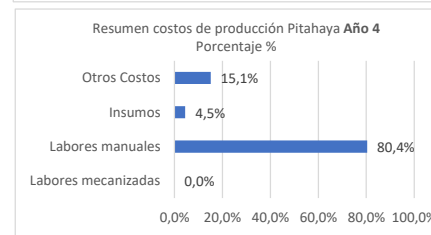
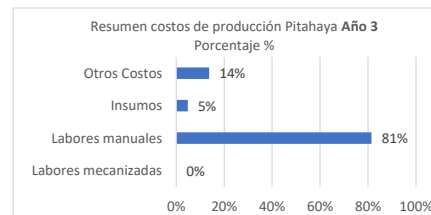
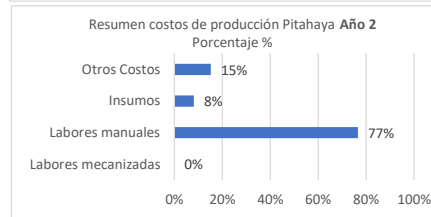
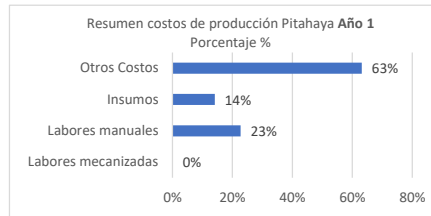
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales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



Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción cultivo de Pitahaya
Región Chorotega. Costa Rica. 2025.

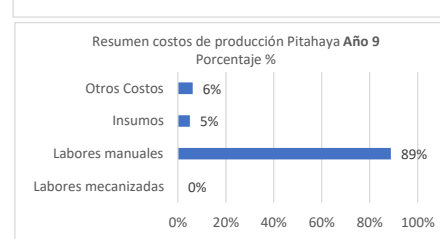
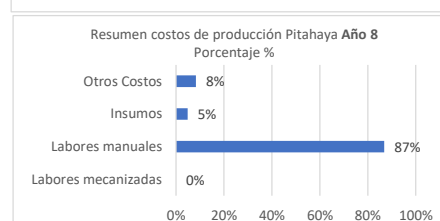
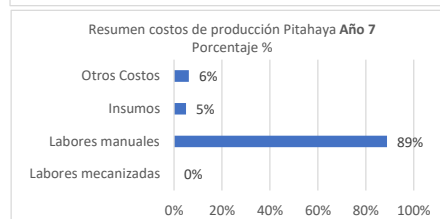
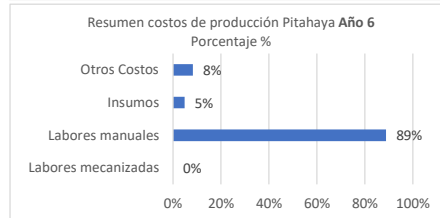
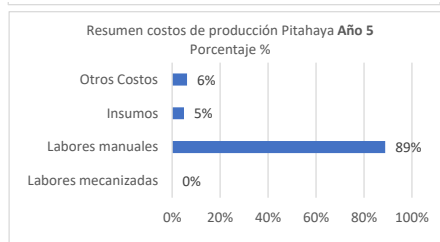
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡5 766 138,7	\$11 282,7	23%
Insumos	₡3 583 495,3	\$7 011,9	14%
Otros Costos	₡16 022 471,7	\$31 351,4	63%
Costos Totales	₡25 372 105,7	\$49 646,0	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡4 139 679,3	\$8 100,2	77%
Insumos	₡440 554,0	\$862,0	8%
Otros Costos	₡822 996,6	\$1 610,4	15%
Costos Totales	₡5 403 229,8	\$10 572,6	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡5 241 545,2	\$10 256,2	81%
Insumos	₡310 704,3	\$608,0	5%
Otros Costos	₡884 561,2	\$1 730,8	14%
Costos Totales	₡6 436 810,7	\$12 595,0	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	₡6 523 397,1	\$12 764,4	80,4%
Insumos	₡365 296,3	\$714,8	4,5%
Otros Costos	₡1 228 682,5	\$2 404,2	15,1%
Costos Totales	₡8 117 375,9	\$15 883,4	100%





Modelo de Costos de Producción

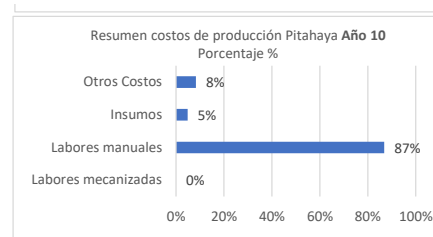
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡6 523 397,1	\$12 764,4	89%
Insumos	₡365 296,3	\$714,8	5%
Otros Costos	₡454 308,3	\$889,0	6%
Costos Totales	₡7 343 001,7	\$14 368,2	100%
AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡6 523 397,1	\$12 764,4	89%
Insumos	₡365 296,3	\$714,8	5%
Otros Costos	₡619 732,5	\$1 212,6	8%
Costos Totales	₡7 508 425,9	\$14 691,9	102%
AÑO 7			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡6 523 397,1	\$12 764,4	89%
Insumos	₡365 296,3	\$714,8	5%
Otros Costos	₡454 308,3	\$889,0	6%
Costos Totales	₡7 343 001,7	\$14 368,2	100%
AÑO 8			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡6 523 397,1	\$12 764,4	87%
Insumos	₡365 296,3	\$714,8	5%
Otros Costos	₡619 732,5	\$1 212,6	8%
Costos Totales	₡7 508 425,9	\$14 691,9	100%
AÑO 9			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡6 523 397,1	\$12 764,4	89%
Insumos	₡365 296,3	\$714,8	5%
Otros Costos	₡454 308,3	\$889,0	6%
Costos Totales	₡7 343 001,7	\$14 368,2	100%



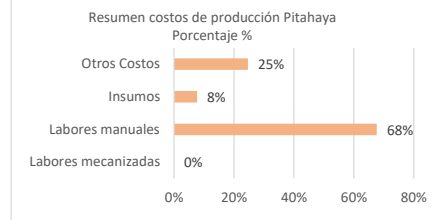


Modelo de Costos de Producción

AÑO 10			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡6 523 397,1	\$12 764,4	87%
Insumos	₡365 296,3	\$714,8	5%
Otros Costos	₡619 732,5	\$1 212,6	8%
Costos Totales	₡7 508 425,9	\$14 691,9	100%



Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 1 al 10)			
Rubro	Costo promedio* (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡6 081 114	\$11 899,0	68%
Insumos	₡689 183	\$1 348,5	8%
Otros Costos	₡2 218 083	\$4 340,2	25%
Costos Totales	₡8 988 380	\$17 588	100%



* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 1 al año 10 dividido entre 10

Productividad t/ha*	Costo /t*
7,90	₡814 104

* promedio año 1 al año 10

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región Chorotega y Pacífico Central.