



NOTA TÉCNICA

MODELO DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE PALMA ACEITERA (*Elaeis guineensis*)
Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica

El presente modelo de costos del cultivo de palma aceitera fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa) con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera (*Elaeis guineensis*). Dicho Comité Técnico está conformado por representantes de la Cámara Nacional de Productores de Palma Aceitera (Canapalma), Cooperativa agroindustrial de productores de palma aceitera (Coopeagropal R.L), empresa Palma Tica S.A., Instituto Nacional de Fomento Cooperativo (Infocoop), funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Ministerio de Economía, Industria y Comercio de Costa Rica (MEIC), Instituto Nacional de Desarrollo (Inder) y la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa).

El modelo incluye información sobre los costos de renovación de una hectárea del cultivo, considerado como el año cero, así como los costos de mantenimiento y producción del año uno hasta el año veinte en las regiones de desarrollo Brunca y Pacífico Central. El año cero corresponde al periodo de establecimiento de una nueva plantación en el mismo terreno donde ya existía el cultivo, consiste en reemplazar las palmas viejas por nuevas palmas procedentes del vivero.

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por Sepssa y el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera en agosto del año 2023. Se mantuvieron las actividades y las cantidades respectivas, se ajustaron los precios de insumos y otros costos, mediante el método de indexación.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: ago-23

Fecha de actualización: abr-25

Método: Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por Sepssa y el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera en agosto del año 2023. Se mantuvieron las actividades y las cantidades respectivas, se ajustaron los precios de insumos y otros costos, mediante el método de indexación.

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) 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 venta para el 15 de abril del 2025, de ₡508,21/\$. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

SUPUESTOS

Productividad/ha:

AÑO	TONELADAS MÉTRICAS
1	0
2	0
3	0
4	9
5	14
6	20
7	24
8	22
9	24
10	22
11	24
12	22
13	24
14	22
15	22
16	24
17	22
18	22
19	24
20	22



Fertilización:

En el rubro de fertilizantes, la cantidad corresponde a la suma de los kilogramos utilizados de las diferentes fórmulas. La cantidad total de fertilizante por palma se distribuye en cinco y seis aplicaciones durante el año.

Año	kg de fertilizante/palma	N° de aplicaciones/año
1	2,15	5
2	4,25	6
3	5,05	6
4	4,75	5
5	5,25	5
6	4,75	5
7	4,75	5
8	5,25	5
9	4,25	5
10	3,75	5
11	4,75	5
12	4,75	5
13	4,75	5
14	4,25	5
15	5,25	5
16	4,25	5
17	4,25	5
18	5,25	5
19	4,50	5
20	4,50	5

Tamaño promedio de la unidad productiva

Se considera un tamaño promedio de 10 hectáreas

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>

TERMINOS Y DEFINICIONES

Ablación:

Es una práctica que consiste en eliminar inflorescencias, tanto femeninas como masculinas, en proceso de emergencia para aumentar el tamaño de los racimos y la producción en los primeros años de cosecha del cultivo.

Renovación:

La renovación en una plantación de palma aceitera se refiere al proceso de reemplazar las palmas viejas y de bajo rendimiento por nuevas palmas jóvenes y saludables. Esta práctica es esencial para mantener la productividad y la rentabilidad a largo plazo de una plantación de palma aceitera



Coyolea	Consiste en la junta de los frutos desprendidos durante la corta de los racimos
Centro frutero	Son caminos para cada dos o tres hileras de palma que se utilizan para ubicar los racimos cosechados y posteriormente ser cargados y llevados al centro de acopio

Costos:

La actualización de los costos unitarios se realizó utilizando la variación de los respectivos índices, de la

a) Para el caso de los costos unitarios de materiales de siembra, herramientas, equipo y otros materiales varios se realizó utilizando la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), de la siguiente forma:

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=2732>

IPC agosto 2023:	109,36
IPC marzo 2025:	110,42

b) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el III sondeo de insumos agropecuarios 2024, consulta directa a almacenes de agro insumos y en algunos de los casos el Índice de precios al productor de la manufactura (IPP-MAN) para el nivel 346 Fertilizantes, fungicidas y similares.

Fuentes: https://www.infoagro.go.cr/wp-content/uploads/2025/02/SEPSA-INF-2024-023_Sondeo_Insumos_Agropecuarios_diciembre-2024.pdf

<https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202529>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares agosto 2023:	116,43
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares marzo 2025:	96,91

c) Los costos de labores contratadas se actualizan utilizando el Índice de precios al productor de servicios (IPP-S) para el nivel 97 Servicios personales.

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S servicios personales agosto 2023:	123,06
IPP-S servicios personales marzo 2025:	129,18

d) Los costos de fletes se actualizan utilizando el Índice de precios al productor de servicios (IPP-S) para el nivel 651 Transporte terrestre de carga.

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S Transporte terrestre de carga agosto 2023:	127,16
IPP-S Transporte terrestre de carga marzo 2025:	130,43

Todos los cálculos anteriores por medio de índices fueron realizados mediante la siguiente fórmula:

Valor actual=(Valor anterior * Índice marzo 2025) / (Índice agosto 2023)

Otros costos

Para la estimación de costos fijos por hectárea se considera un área de diez hectáreas de cultivo. Se consideró el pago de tres Costo fijo horas profesional para realizar la contabilidad de las diez hectáreas, según la tarifa oficial del Colegio de Contadores.

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 cálculo 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 (₡650/litro) y diésel(₡570/litro) son los estipulados por RECOPE al 05/02/2025 según resolución RE-0009-IE-2025. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

d) Para el costo 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>

e) Para el costo del análisis de Colinesterasa se utilizó como referencia el valor del análisis de Colinesterasa Eritrocítica de ₡13 000, según Lista oficial de precios mínimos de pruebas de laboratorio 2019. COLEGIO DE MICROBIÓLOGOS Y QUÍMICOS.

Fuente:

http://www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_texto_completo.aspx?param1=NRTC&nValor1=1&nValor2=92889&nValor3=123115&strTipM=TC

Modelo de Costos de Producción

Actividad: PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis) RENOVACION
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
 Ubicación: Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica
 Elaborado por: SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera

Rendimiento: 0
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡508,2

Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Años
 Fecha Actualización: 15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Subolar a 60 cm profundidad	Labores contratadas	ha		1,0	₡14 919,6	₡14 919,6	\$619,7	16,0%
2	Recaba de colector	Labores contratadas	mt		3,1	₡1 564,1	₡4 770,5	\$9,4	0,2%
3	Laterales nuevos	Labores contratadas	mt		390,0	₡478,7	₡186 684,3	\$367,3	9,5%
4	Reparar caminos actuales	Labores contratadas	mt		75,0	₡629,8	₡47 237,9	\$92,9	2,4%
5	Conformación centros fruteros con tractor	Labores contratadas	mt		580,0	₡162,7	₡94 370,9	\$185,7	4,8%
6	Contratación de backhoe para arreglo del centro de acopio	Labores contratadas	hora máquina		4,0	₡26 243,3	₡104 973,2	\$206,6	5,3%
Total labores mecanizadas:							₡752 956,4	\$1 481,6	38,2%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Eliminación de palmeras (plantación vieja)	Labores de resiembra	1	planta	136,0	₡73,5	₡19 986,9	\$39,3	1,0%	
2	Trazado y marcación de terreno (estaquillado)	Labores de resiembra		planta	143,0	₡189,0	₡54 040,2	\$106,3	2,7%	
3	Siembra	Siembra	2	planta	143,0	₡251,9	₡108 080,4	\$212,7	5,5%	
4	Abrir rodaja	Labores culturales		planta	143,0	₡157,5	₡67 550,2	\$132,9	3,4%	
5	Siembra de cobertura del suelo	Manejo de cubiertas	ha		1,0	₡4 198,9	₡4 198,9	\$8,3	0,2%	
6	Control químico de malezas	Preparación de terreno	ha		1,0	₡31 492,0	₡31 492,0	\$62,0	1,6%	
Subtotal labores por contrato:							₡285 348,6	\$561,5	14,5%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos	3	hora hombre	25,0	₡1 529,62	₡38 240,5	\$75,2	1,9%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	₡16 633,3	\$32,7	0,8%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡54 873,8	\$108,0	2,8%	
Total labores manuales:							₡340 222,4	\$669,5	17,3%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Compra de plantas	Plantas		ud	143,0	₡3 325,9	₡475 607,7	\$935,8	24,2%
2	Fertilizaciones	Fertilizantes	4	kg	71,5	₡448,7	₡32 081,7	\$63,1	1,6%
3	Herbicida para el secado de la plantación vieja	Herbicida	5	L	13,6	₡6 905,2	₡93 910,3	\$184,8	4,8%
4	Herbicida sistémico	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	0,7%
5	Semilla de leguminosas para cobertura del suelo	Semilla	6	kg	7,0	₡11 086,4	₡77 605,0	\$152,7	3,9%
Total insumos:							₡692 899,2	\$1 363,4	35,2%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Alcantarillas de 18"	Varios	7	ud	4,0	₡16 064,2	₡64 256,8	\$126,4	3,3%
2	Estacas de madera	Varios		ud	143,0	₡20,2	₡2 887,7	\$5,7	0,1%
3	Transporte y distribución de plantas	Fletes		ud	143,0	₡64,1	₡9 175,5	\$18,1	0,5%
Subtotal otros costos:							₡76 319,9	\$150,9	3,9%
Imprevistos: 5,0%							₡3 820,5	\$7,5	0,2%
Total otros costos:							₡80 140,4	\$158,4	4,1%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 968 540,1	\$3 873,5	100,0%
Costo Unitario:				₡0,0	/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES							
1	Para eliminar las palmas viejas se inyectan 50 o 75 cc de herbicida por planta. Se estima que una persona puede aplicar el producto a 300 palmas por hora.						
2	La siembra incluye la confección del hoyo y la aplicación de fertilizante DAP						
3	Mantenimiento preventivo (apuntalar, desmontar, resiembra por plantas mal sembradas, revisión de aspectos fitosanitarios, recolección de bolsas, otros).						
4	Fosfato de amonio se aplica 0,5 kg por planta al momento de la siembra						
5	Herbicida para secado de la plantación vieja, se estiman 136 plantas por hectárea aplicando 100 cc por planta						
6	Se utiliza semilla de Kudzu, Mucuna u otra leguminosa						
7	Para centro frutero (utilizado como camino de cosecha)						
8							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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: PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

AÑO 1

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

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

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)									
1	Control manual de malezas	Control manual de malezas	1	ha	1,0	₡18 895,17	₡37 790,3	\$74,4	7,4%
2	Control químico de malezas	Control químico de malezas	2	ha	1,0	₡9 447,59	₡18 895,2	\$37,2	3,7%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	planta	143,0	₡58,14	₡24 944,1	\$49,1	4,9%
4	Rodaja manual	Control manual de malezas	4	planta	143,0	₡157,62	₡67 617,8	\$133,1	13,2%
5	Fertilización	Fertilización manual	5	planta	143,0	₡104,97	₡75 055,8	\$147,7	14,7%
Subtotal labores por contrato:							₡224 303,2	₡441,4	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Control de roedores, hormigas y escarabajo rinoceronte	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	2,0	₡1 529,62	₡3 059,2	\$6,0	0,6%
2	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	8,0	₡1 529,62	₡12 237,0	\$24,1	2,4%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡15 296,2	\$30,1	3,0%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡30 592,4	₡60,2	6,0%
Total labores manuales:							₡254 895,6	\$501,6	49,8%

INSUMOS (#)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes	6	kg	307,5	₡374,7	₡115 215,9	\$226,7	22,5%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	2,7%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	0,5	₡7 790,8	₡3 895,4	\$7,7	0,8%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	133,3	₡6,0	₡796,3	\$1,6	0,2%
5	Detergente en polvo (para control de escarabajo)	Control de plagas		kg	1,0	₡1 009,7	₡1 009,7	\$2,0	0,2%
6	Trampa para el control de taltuzas	Control de plagas		ud	0,1	₡25 242,3	₡2 524,2	\$5,0	0,5%
Total insumos:							₡137 136,0	\$269,8	26,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,4%
2	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	16,8%
3	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	2,5%
4	Análisis de suelo	Análisis de suelos		global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$15,7	1,6%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	6,7	₡521,3	₡3 484,1	\$6,9	0,7%
Subtotal otros costos:							₡112 546,8	\$221,5	22,0%
Imprevistos:						5,0%	₡6 856,8	\$13,5	1,3%
Total otros costos:							₡119 403,6	\$234,9	23,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡511 435,1	\$1 006,3	100,0%
Costo Unitario:				₡0,0	/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	El primer año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	El primer año se realiza dos ciclo de control químico de malezas
3	Se realizan tres ciclos de rodajas químicas en el primer año
4	Se realizan tres ciclos de rodajas manuales en el primer año
5	El primer año se realizan cinco ciclos de fertilización a un costo de 100 colones por planta
6	Corresponde al costo del plan de fertilización
7	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
8	Se realiza un análisis químico completo cada dos años, se toma una muestra de suelos por cada cinco hectáreas
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
10	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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: PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

AÑO 2

Sistema: Convencional
 Ubicación: Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica
 Elaborado por: SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
 Rendimiento: 0
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡508,2
 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Años
 Fecha Actualización: 15/04/2025

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)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡18 895,17	₡37 790,3	\$74,4	5,1%	
2	Control químico de malezas	Control químico de malezas	2	ha	2,0	₡9 447,59	₡18 895,2	\$37,2	2,5%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	planta	143,0	₡58,14	₡24 944,1	\$49,1	3,4%	
4	Rodaja manual	Control manual de malezas	4	planta	143,0	₡157,62	₡135 235,6	\$266,1	18,2%	
5	Fertilización	Fertilización manual	5	planta	143,0	₡104,97	₡90 067,0	\$177,2	12,1%	
6	Resiembra	Siembra	6	planta	5,0	₡1 309,02	₡6 545,1	\$12,9	0,9%	
Subtotal labores por contrato:							₡313 477,2	₡616,8	42,3%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Control de roedores, hormigas y escarabajo rinoceronte	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	2,0	₡1 529,62	₡3 059,2	\$6,0	2,7%	
2	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	8,0	₡1 529,62	₡12 237,0	\$24,1	10,9%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡6 653,3	\$13,1	0,9%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡21 949,5	\$43,2	3,0%	
Total labores manuales:							₡335 426,7	\$660,0	45,2%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	607,8	₡390,3	₡237 220,2	\$466,8	32,0%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,8%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡7 790,8	₡7 790,8	\$15,3	1,1%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,5%
5	Compra de plantas	Plantas		ud	5,0	₡3 325,9	₡16 629,6	\$32,7	2,2%
6	Detergente en polvo (para control de escarabajo)	Control de plagas		kg	1,0	₡1 009,7	₡1 009,7	\$2,0	0,1%
7	Trampa (para el control de taltuzas)	Control de plagas		ud	0,1	₡25 242,3	₡2 524,2	\$5,0	0,3%
Total insumos:							₡279 928,1	\$550,8	37,7%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,3%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	614,8%
4	Examen de Colimenterasa	Varios			7	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,8%
5	Análisis de suelo	Análisis de suelos		global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$15,7	1,1%
6	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	6,7	₡521,3	₡3 484,1	\$6,9	0,5%
Subtotal otros costos:							₡112 546,8	\$221,5	15,2%
Imprevistos: 5,0%							₡13 996,4	\$27,5	1,9%
Total otros costos:							₡126 543,2	\$249,0	17,1%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡741 898,1	\$1 459,8	100,0%
				Costo Unitario:	₡0,0	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el año dos se realizan cuatro ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	En el año dos se realizan cuatro ciclos de control químico de malezas								
3	Se realizan cinco ciclos de rodajas químicas en el año dos								
4	Se realizan seis ciclos de rodajas manuales en el año dos								
5	En el año dos se realizan seis ciclos de fertilización a un costo de 100 colones por planta								
6	Se prevé la resiembra de cinco plantas por hectárea en el año dos								
7	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas								
8	Se realiza un análisis químico completo cada dos años, se toma una muestra de suelos por cada cinco hectáreas								
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)								
10									

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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: PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)
 Unidad de Costo: 1,0 Hectáreas

AÑO 3

Sistema: Convencional
 Ubicación: Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica
 Elaborado por: SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
 Rendimiento: 0
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡508,2
 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Años
 Fecha Actualización: 15/04/2025

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)	%
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)									
1	Control manual de malezas	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡18 895,17	₡37 790,3	\$74,4	4,9%
2	Control químico de malezas	Control químico de malezas	2	ha	2,0	₡9 447,59	₡18 895,2	\$37,2	2,5%
6	Rodaja química	Control químico de malezas	3	planta	143,0	₡58,14	₡33 258,7	\$65,4	4,3%
7	Rodaja manual	Control manual de malezas	4	planta	143,0	₡157,62	₡67 617,8	\$133,1	8,8%
8	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		ha	5,0	₡1 540,32	₡7 701,6	\$15,2	1,0%
9	Fertilización	Fertilización manual	5	planta	143,0	₡104,97	₡90 067,0	\$177,2	11,7%
10	Ablación	Labores culturales	6	planta	143,0	₡52,49	₡30 022,3	\$59,1	3,9%
11	Poda sanitaria	Labores culturales		planta	143,0	₡157,46	₡22 516,7	\$44,3	2,9%
						Subtotal labores por contrato:	₡307 869,7	\$494,3	40,2%

MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	2,0	₡1 529,62	₡3 059,2	\$6,0	87,8%	
2	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	8,0	₡1 529,62	₡12 237,0	\$24,1	351,2%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡8 381,9	\$16,5	1,1%
						Subtotal mano de obra de la unidad productiva:	₡23 678,1	\$46,6	3,1%	
						Total labores manuales:	₡331 547,8	\$652,4	43,2%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	722,2	₡390,7	₡282 120,3	\$555,1	36,8%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,8%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡7 790,8	₡7 790,8	\$15,3	1,0%
4	Hormicida	Hormiguicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,5%
						Total insumos:	₡307 188,9	\$604,5	40,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,3%
2	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	76,5%
3	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,7%
4	Análisis de suelo	Análisis de suelos		global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$15,7	1,0%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	6,7	₡521,3	₡3 484,1	\$6,9	0,5%
						Subtotal otros costos:	₡112 546,8	\$221,5	14,7%
						Imprevistos: 5,0%	₡5 627,3	\$11,1	0,7%
						Total otros costos:	₡118 174,1	\$232,6	15,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡766 643,0	\$1 508,5	100,0%
	Costo Unitario:	₡0,0	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el año tres se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	En el año dos se realizan dos ciclos de control químico de malezas								
3	Se realizan cuatro ciclos de rodajas químicas en el año tres								
4	Se realizan tres ciclos de rodajas manuales en el año tres								
5	El tercer año se realizan seis ciclos de fertilización a un costo de 100 colones por planta								
6	Corta de flores, cuatro ciclos en el año tres								
7	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas								
8	Se realiza un análisis químico completo cada dos años, se toma una muestra de suelos por cada cinco hectáreas								
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)								
10									

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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: PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

AÑO 4

Sistema: Convencional
 Ubicación: Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica
 Elaborado por: SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera

Rendimiento: 9
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: \$508,2

Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Años
 Fecha Actualización: 15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	15 746,0	15 746,0	\$31,0	2,1%
Total labores mecanizadas:							15 746,0	\$31,0	2,1%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)									
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas		ha	3,0	10 497,32	31 492,0	\$62,0	4,1%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas		mt	900,0	26,24	23 624,3	\$47,3	3,5%
3	Rodaja química	Control químico de malezas		ha	143,0	68,23	9 757,8	\$19,5	1,5%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	18 895,17	18 895,2	\$37,2	2,5%
6	Fertilización	Fertilización manual		planta	143,0	49,57	7 088,4	\$14,2	1,1%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	93,22	13 329,9	\$26,6	1,8%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	9,0	10 833,23	97 499,1	\$195,8	12,8%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	9,0	2 624,33	23 619,0	\$47,3	3,1%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual		t	9,0	3 674,06	33 066,6	\$66,1	4,4%
Subtotal labores por contrato:							221 851,1	\$329,6	29,2%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	1 529,62	24 473,9	\$48,9	3,2%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	1 529,62	7 648,1	\$15,3	1,0%
Cargas Sociales y seguros laborales: 43,5%							3 326,7	\$6,8	0,4%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							33 448,7	\$66,8	4,7%
Total labores manuales:							257 299,7	\$506,3	33,9%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	679,3	382,4	259 754,2	\$511,1	34,2%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	4 564,9	13 694,6	\$27,4	1,8%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	9 450,7	9 450,7	\$18,9	1,2%
4	Hormicida	Hormiguicida		gr	600,0	6,0	3 583,2	\$7,2	0,5%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona		paquete	0,8	2 606,1	2 084,9	\$4,2	0,3%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	252,4	227,2	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos		ud	0,2	1 130,9	226,2	\$0,4	0,0%
							289 021,0	\$568,7	38,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo		t	9,0	8 205,7	73 851,5	\$147,7	9,7%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	2 019,4	2 019,4	\$4,0	0,3%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	28 681,0	86 043,0	\$172,1	11,3%
4	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	13 000,0	13 000,0	\$26,0	1,7%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	14,8	521,3	7 697,4	\$15,4	1,0%
Subtotal otros costos:							182 611,3	\$365,2	24,0%
Imprevistos: 5,0%							14 451,0	\$28,9	1,9%
Subtotal otros costos:							197 062,3	\$394,1	26,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				759 129,0	\$1 498,3	100,0%
Costo Unitario:				84 347,7	\$166,0	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el año cuatro se realizan tres ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año								
3	Se realizan tres ciclos de rodajas químicas en el año cuatro								
4	El año cuatro se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta								
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta								
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación								
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años								
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión								
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas								
10	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)								
11									

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 5
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	
Sistema:	Convencional	Rendimiento: 14
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo: 1
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
		Medida de ciclo: Años
		Fecha Actualización: 15/04/2025
		Tipo de Cambio: \$508,2

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS							
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	\$15 746,0	\$15 746,0
Total labores mecanizadas:							\$31,0
							1,7%

LABORES MANUALES							
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)							
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	3,0	\$10 497,32	\$31 492,0
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	\$26,24	\$26 243,3
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	planta	143,0	\$68,23	\$29 271,8
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	\$18 895,17	\$18 895,2
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	\$49,57	\$35 441,4
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	\$93,22	\$13 329,9
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	14,0	\$5 290,65	\$74 069,1
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	14,0	\$2 624,33	\$36 740,6
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	14,0	\$3 674,06	\$51 436,9
Subtotal labores por contrato:							\$316 920,0
							\$623,6
							34,6%
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA							
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	\$1 529,62	\$24 473,9
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	\$1 529,62	\$7 648,1
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							\$11 310,7
							\$22,3
							1,2%
Total labores manuales:							\$360 352,7
							\$709,1
							39,3%

INSUMOS (*)							
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	750,8	\$362,2	\$271 893,3
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	\$4 564,9	\$13 694,6
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	\$9 450,7	\$9 450,7
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	\$6,0	\$3 583,2
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	\$2 606,1	\$2 084,9
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	\$252,4	\$227,2
Total insumos:							\$300 933,9
							\$592,1
							37,8%

OTROS							
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	t	14,0	\$8 205,7	\$114 880,2
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	\$2 019,4	\$2 019,4
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	\$28 681,0	\$86 043,0
4	Examen de Colinesterasa	Varios	8	global	1,0	\$13 000,0	\$13 000,0
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	16,3	\$521,3	\$8 507,6
Subtotal otros costos:							\$224 450,1
							\$441,6
							24,5%
Imprevistos: 5,0%							\$15 046,7
							\$29,6
							1,6%
Total otros costos:							\$239 496,8
							\$471,3
							26,1%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				\$916 529,4	\$1 803,4	100,0%
Costo Unitario:				\$65 466,4	\$128,8	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES							
#							
1	En el año quinto se realizan tres ciclos de control manual de malezas (chapeas)						
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año						
3	Se realizan tres ciclos de rodajas químicas en el año quinto						
4	El año quinto se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta						
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta						
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación						
7	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión						
8	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas						
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)						
10							
11							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 6			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	20	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	2,1%
Total labores mecanizadas:							₡20 994,6	\$41,3	2,1%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas		ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	2,1%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas		mt	500,0	₡26,24	₡13 112,0	\$25,6	1,3%	
3	Rodaia química	Control químico de malezas		ha	143,0	₡68,23	₡9 766,81	\$19,0	0,9%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,9%	
6	Fertilización	Fertilización manual		planta	143,0	₡49,57	₡7 088,46	\$14,1	0,7%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡93,22	₡13 329,9	\$26,2	1,3%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	20,0	₡5 290,65	₡105 813,0	\$208,2	10,6%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	20,0	₡2 624,33	₡52 486,6	\$103,3	5,2%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual		t	20,0	₡3 674,06	₡73 481,2	\$144,6	7,3%	
Subtotal labores por contrato:							₡366 199,7	\$720,6	36,5%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 529,62	₡24 473,9	\$48,2	2,4%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,8%	
Cargas Sociales y Seguros laborales:							49,5%	₡19 972,0	\$39,5	1,9%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡46 094,0	\$90,7	4,6%	
Total labores manuales:							₡412 293,7	\$811,3	41,1%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	679,3	₡382,4	₡259 754,3	\$511,1	25,9%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,4%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,9%
4	Hormicida	Hormigüicida		global	600,0	₡6,0	₡3 600,0	\$7,1	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona		paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos		ud	0,2	₡1 130,9	₡226,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡289 021,0	\$568,7	28,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo		t	20,0	₡8 205,7	₡164 114,5	\$322,9	16,4%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	8,6%
4	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,3%
Subtotal otros costos:							₡265 176,9	\$521,8	26,5%
Imprevistos: 5,0%							₡14 451,1	\$28,4	1,4%
Total otros costos:							₡279 627,9	\$550,2	27,9%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 001 927,3	\$1 971,5	100,0%
Costo Unitario:				₡50 096,9	\$98,6	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el año sexto se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan tres ciclos de rodajas químicas en el año sexto
4	El año sexto se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
10	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
11	
12	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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: PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

AÑO 7

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	24	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	€508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	€20 994,6	€20 994,6	\$41,3	1,9%
Total labores mecanizadas:							€20 994,6	\$41,3	1,9%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)									
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	€10 497,32	€20 994,6	\$41,3	1,9%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	€26,24	€26 243,3	\$51,6	2,4%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	€68,23	€19 514,5	\$38,4	1,8%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	€18 895,17	€18 895,2	\$37,2	1,7%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	€49,57	€35 441,4	\$69,7	3,3%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	€93,22	€13 329,9	\$26,2	1,2%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	24,0	€5 290,65	€126 975,6	\$249,8	11,7%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	24,0	€2 624,33	€62 983,9	\$123,9	5,8%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	24,0	€3 674,06	€88 177,5	\$173,5	8,1%
Subtotal mano de obra por contrato:							€412 555,8	\$811,8	38,1%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	€1 529,62	€24 473,9	\$48,2	2,3%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	€1 529,62	€7 648,1	\$15,0	0,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	€13 972,0	\$27,5	1,3%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							€46 094,0	\$90,7	4,3%
Total labores manuales:							€458 649,8	\$902,5	42,4%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	679,3	€372,6	€253 105,1	\$498,0	23,4%
2	Herbicida	Herbicida		L	3,0	€4 564,9	€13 694,6	\$26,9	1,3%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	€9 450,7	€9 450,7	\$18,6	0,9%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	€6,0	€3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Byncholure	Insecticida, feromona		paquete	0,8	€2 606,1	€2 084,9	\$4,1	0,2%
Total insumos:							€281 918,6	\$554,7	26,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	t	24,0	€8 205,7	€196 937,4	\$387,5	18,2%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	€2 019,4	€2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$169,3	8,0%
4	Examen de colinesterasa	Varios		global	1,0	€13 000,0	€13 000,0	\$25,6	1,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	14,8	€563,1	€8 315,2	\$16,4	0,8%
Subtotal otros costos:							€306 315,0	\$602,7	28,3%
Imprevistos: 5,0%							€14 095,9	\$27,7	1,3%
Total otros costos:							€320 410,9	\$630,5	29,6%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 081 973,9	\$2 129,0	100,0%
				Costo Unitario:	€45 082,2	\$88,7 /t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
#								
1	En el año séptimo se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)							
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año							
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el año séptimo							
4	El año séptimo se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta							
5	La Recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta							
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación							
7	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión							
8	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas							
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)							
10								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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: PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

AÑO 8

Sistema: Convencional
 Ubicación: Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica
 Elaborado por: Sepsa con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera

Rendimiento: 22
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡508,2

Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Años
 Fecha Actualización: 15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡26 243,3	₡26 243,3	\$51,6	2,4%
Total labores mecanizadas:							₡26 243,3	\$51,6	2,4%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,9%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mit	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,4%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡19 514,5	\$38,4	1,8%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,7%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	3,3%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡108,75	₡15 551,6	\$30,6	1,4%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	22,0	₡6 550,33	₡144 107,2	\$283,6	13,3%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	22,0	₡2 624,33	₡57 735,3	\$113,6	5,3%	
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	22,0	₡3 674,06	₡80 829,4	\$159,0	7,4%	
Subtotal labores por contrato:							₡419 312,3	\$825,1	38,6%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 529,62	₡24 473,9	\$48,2	2,3%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,7%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡13 972,0	\$27,5	0,7%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡46 094,0	\$90,7	4,2%	
Total labores manuales:							₡465 406,3	\$915,8	42,8%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	750,8	₡362,2	₡271 893,3	\$535,0	25,0%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,3%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,9%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona		paquete	0,0	₡2 606,1	₡0,0	\$0,0	0,0%
6	Melaza	Atrayente		L	0,8	₡252,4	₡201,9	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos		ud	0,2	₡1 130,9	₡226,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡299 050,0	\$588,4	27,5%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	t	22,0	₡8 205,7	₡180 526,0	\$355,2	16,6%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,9%
4	Examen de colinesterasa	Varios	9	global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,2%
Subtotal otros costos:							₡281 588,3	\$554,1	25,9%
						Imprevistos: 5,0%	₡14 952,5	\$29,4	1,4%
Total otros costos:							₡296 540,8	\$583,5	27,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 087 240,4	\$2 139,4	100,0%
				Costo Unitario:	₡49 420,0	\$97,2 /t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
#								
1	En el año octavo se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)							
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año							
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el año octavo							
4	El año octavo se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colonos por planta							
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta							
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación							
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años							
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión							
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas							
10								
11								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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: PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

AÑO 9

Sistema: Convencional
 Ubicación: Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica
 Elaborado por: Sepsa con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera

Rendimiento: 24
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡508,2

Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Años
 Fecha Actualización: 15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	1,9%
Total labores mecanizadas:							₡20 994,6	\$41,3	1,9%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,9%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,4%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡9 747,8	\$19,2	0,9%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,7%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡7 088,5	\$14,0	0,7%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡108,75	₡15 551,6	\$30,6	1,4%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	24,0	₡6 550,33	₡157 207,8	\$309,3	14,3%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	24,0	₡2 624,33	₡62 983,9	\$123,9	5,7%	
10	Recolección (lunta) de coyol	Cosecha manual	5	t	24,0	₡3 674,06	₡88 177,5	\$173,5	8,0%	
Subtotal mano de obra por contrato:							₡445 009,8	\$875,6	40,5%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 529,62	₡24 473,9	\$48,2	2,2%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,7%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡13 972,0	\$27,5	1,3%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡46 094,0	\$90,7	4,2%	
Total labores manuales:							₡491 103,8	\$966,3	44,7%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	607,8	₡393,4	₡239 092,1	\$470,5	21,8%
2	Herbicidas	Herbicida		l	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,9%
4	Hormicida	Hormiguicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		l	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡268 132,7	\$527,6	24,4%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	t	24,0	₡8 205,7	₡196 937,4	\$387,5	17,9%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		uid	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,8%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	8	global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	13,2	₡563,1	₡7 439,9	\$14,6	0,7%
Subtotal otros costos:							₡305 439,7	\$601,0	27,8%
Imprevistos: 5,0%							₡13 406,6	\$26,4	1,2%
Total otros costos:							₡318 846,3	\$627,4	29,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 099 077,4	\$2 162,6	100,0%
Costo Unitario:				₡45 794,9	\$90,1	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES										
1	En el noveno año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)									
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año									
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el noveno año									
4	El noveno año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta									
5	La Recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta									
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación									
7	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión									
8	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas									
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)									
10										
11										

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 10
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	
Sistema:	Convencional	Rendimiento: 22
Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas	
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo: 1
Medida de ciclo:	Años	
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio: ₡508,2
Fecha Actualización:	15/04/2025	

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	2,1%
						Total labores mecanizadas:	₡20 994,6	\$41,3	2,1%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)									
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	2,1%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,6%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡9 742,81	\$19,0	0,9%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,8%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	3,5%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡108,75	₡15 551,6	\$30,6	1,5%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	22,0	₡6 550,33	₡144 107,2	\$283,6	14,1%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	22,0	₡2 624,33	₡57 735,3	\$113,6	5,6%
10	Recolección (lunta) de coyol	Cosecha manual	5	t	22,0	₡3 674,06	₡80 829,4	\$159,0	7,9%
						Subtotal labores por contrato:	₡419 312,3	\$825,1	41,0%

MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 529,62	₡24 473,9	\$48,2	2,4%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,7%
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%		
						Subtotal mano de obra de la unidad productiva:	₡46 094,0	\$90,7	4,5%
						Total labores manuales:	₡465 406,3	\$915,8	45,5%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	536,3	₡383,3	₡205 559,8	\$404,5	20,1%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,3%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,9%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona		paquete	6	₡2 608,1	₡2 608,1	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos		ud	0,2	₡1 130,9	₡226,2	\$0,4	0,0%
						Total insumos:	₡234 826,6	\$462,1	23,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo		t	8	₡8 205,7	₡65 645,6	\$129,3	6,4%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	8,4%
4	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,3%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	14,8	₡521,3	₡7 697,4	\$15,1	0,8%
						Subtotal otros costos:	₡289 285,7	\$569,2	28,3%
						Imprevistos: 5,0%	₡11 741,3	\$23,1	1,1%
						Total otros costos:	₡301 027,0	\$592,3	29,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 022 254,6	\$2 011,5	100,0%
				Costo Unitario:	₡46 466,1	\$91,4

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el décimo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo año
4	El décimo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colonos por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
10	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
11	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 11			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	24	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	1,9%
Total labores mecanizadas:							₡20 994,6	\$41,3	1,9%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,9%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	₡26,24	₡6 243,3	\$51,6	2,4%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡9 714,5	\$38,4	1,8%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,7%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	3,3%	
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡108,75	₡15 551,6	\$30,6	1,4%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	24,0	₡6 550,33	₡157 207,8	\$309,3	14,5%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	24,0	₡2 624,33	₡62 983,9	\$123,9	5,8%	
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	24,0	₡3 674,06	₡88 177,5	\$173,5	8,1%	
Subtotal mano de obra por contrato:							₡445 009,8	\$875,6	41,0%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 529,62	₡24 473,9	\$48,2	2,3%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,7%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	₡13 972,0	\$27,5	1,3%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡46 094,0	\$90,7	4,2%	
Total labores manuales:							₡491 103,8	\$966,3	45,2%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	679,3	₡332,5	₡225 835,8	\$444,4	20,8%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,3%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,9%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona		paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡254 876,4	\$501,5	23,5%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo		t	24,0	₡8 205,7	₡196 937,4	\$387,5	18,1%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,9%
4	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	14,8	₡563,1	₡8 315,2	\$16,4	0,8%
Subtotal otros costos:							₡306 315,0	\$602,7	28,2%
Imprevistos: 5,0%							₡12 743,8	\$25,1	1,2%
Total otros costos:							₡319 058,8	\$627,8	29,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 086 033,5	\$2 137,0	100,0%
				Costo Unitario:	₡45 251,4	\$89,0 /t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el undécimo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el undécimo año
4	El undécimo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colonos por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
8	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
10	
11	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)		AÑO 12
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas		
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Medida de Rendimiento:	toneladas métricas
		Medida de ciclo:	Años
		Fecha Actualización:	15/04/2025
		Costo de Cambio:	€508,2

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	€26 243,3	€26 243,3	\$51,6	2,3%
Total labores mecanizadas:							€26 243,3	\$51,6	2,3%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	€10 497,32	€20 994,6	\$41,3	1,9%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	€26,24	€26 243,3	\$51,6	2,3%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	€68,23	€19 514,5	\$38,4	1,7%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	€18 895,17	€18 895,2	\$37,2	1,7%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	€49,57	€35 441,4	\$69,7	3,2%	
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	€108,75	€15 551,6	\$30,6	1,4%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	22,0	€6 550,33	€144 107,2	\$283,6	12,9%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	22,0	€2 624,33	€57 735,3	\$113,6	5,2%	
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	22,0	€3 674,06	€80 829,4	\$159,0	7,2%	
Subtotal labores por contrato:							€419 312,3	\$825,1	37,4%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	€1 529,62	€48 947,8	\$96,3	4,4%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	€1 529,62	€7 648,1	\$15,0	0,7%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	€24 617,3	\$48,4	2,2%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							€81 213,2	\$159,8	7,3%	
Total labores manuales:							€500 525,6	\$984,9	44,7%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	679,3	€382,4	€259 754,3	\$511,1	23,2%
2	Herbicida	Herbicida		L	3,0	€4 564,9	€13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	€9 450,7	€9 450,7	\$18,6	0,8%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	€6,0	€3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	€2 606,1	€2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	€252,4	€227,2	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos		ud	0,2	€1 130,9	€226,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							€289 021,0	\$568,7	25,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	t	22,0	€8 205,7	€180 526,0	\$355,2	16,1%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	€2 019,4	€2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$169,3	7,7%
4	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	€13 000,0	€13 000,0	\$25,6	1,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	14,8	€563,1	€8 315,2	\$16,4	0,7%
Subtotal otros costos:							€289 903,5	\$570,4	25,9%
Imprevistos: 5,0%							€14 451,1	\$28,4	1,3%
Total otros costos:							€304 354,6	\$598,8	27,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 120 144,4	\$2 204,1	100,0%
Costo Unitario:				€50 915,7	\$100,2	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	En el duodécimo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)							
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año							
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el duodécimo año							
4	El duodécimo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colonos por planta							
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta							
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación							
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años							
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión							
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estimó un trabajador para cada diez hectáreas							
10	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)							
11								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 13			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	24	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	1,8%
Total labores mecanizadas:							₡20 994,6	\$41,3	1,8%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,8%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,2%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡19 514,5	\$38,4	1,6%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,6%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	3,0%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡205,46	₡29 381,4	\$57,8	2,5%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	24,0	₡7 482,49	₡179 579,7	\$353,4	15,1%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	24,0	₡2 624,33	₡62 983,9	\$123,9	5,3%	
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	24,0	₡3 674,06	₡88 177,5	\$173,5	7,4%	
Subtotal mano de obra por contrato:							₡481 211,4	\$946,9	40,6%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 529,62	₡48 947,8	\$96,3	4,1%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,6%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡24 617,3	\$48,4	2,1%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡81 213,2	\$159,8	6,8%	
Total labores manuales:							₡562 424,7	\$1 106,7	47,4%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	679,3	₡372,6	₡253 105,1	\$498,0	21,3%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,8%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona		paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡282 145,7	\$559,2	23,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	t	24,0	₡8 205,7	₡196 937,4	\$387,5	16,6%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,3%
4	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,1%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	14,8	₡563,1	₡8 315,2	\$16,4	0,7%
Subtotal otros costos:							₡306 315,0	\$602,7	25,8%
Imprevistos: 5,0%							₡14 107,3	\$27,8	1,2%
Total otros costos:							₡320 422,2	\$630,5	27,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 185 987,3	\$2 333,7	100,0%
				Costo Unitario:	₡49 416,1	\$97,2

SUPUESTOS Y ANOTACIONES							
#							
1	En el décimo tercer año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)						
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año						
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo tercer año						
4	El décimo tercer año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta						
5	La Recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta						
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación						
7	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión						
8	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas						
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)						
10							
11							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 14			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	€508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenales	Labores contratadas		ha	1,0	€20 994,6	€20 994,6	\$41,3	1,9%
Total labores mecanizadas:							€20 994,6	\$41,3	1,9%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	€10 497,32	€20 994,6	\$41,3	1,9%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	€26,24	€26 243,3	\$51,6	2,4%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	€68,23	€19 514,5	\$38,4	1,8%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	€18 895,17	€18 895,2	\$37,2	1,7%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	€49,57	€35 441,4	\$69,7	3,2%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	€205,46	€29 381,4	\$57,8	2,7%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	22,0	€7 482,49	€164 614,7	\$323,9	14,9%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	22,0	€2 624,33	€57 735,3	\$113,6	5,2%	
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	22,0	€3 674,06	€80 829,4	\$159,0	7,3%	
Subtotal labores por contrato:							€453 649,7	\$892,6	41,1%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	€1 529,62	€48 947,8	\$96,3	4,4%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	€1 529,62	€7 648,1	\$15,0	0,7%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	€24 617,3	\$48,4	2,2%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							€81 213,2	\$159,8	7,4%	
Total labores manuales:							€534 862,9	\$1 052,4	48,5%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	607,8	€355,8	€216 253,0	\$425,5	19,6%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	€4 564,9	€13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	€9 450,7	€9 450,7	\$18,6	0,9%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	€6,0	€3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	€2 606,1	€2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	€252,4	€227,2	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	ud	0,2	€1 130,9	€226,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							€245 519,8	\$483,1	22,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	t	22,0	€8 205,7	€180 526,0	\$355,2	16,4%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	€2 019,4	€2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$169,3	7,8%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	global	1,0	€13 000,0	€13 000,0	\$25,6	1,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	13,2	€563,1	€7 439,9	\$14,6	0,7%
Subtotal otros costos:							€289 028,2	\$568,7	26,2%
Imprevistos: 5,0%							€12 276,0	\$24,2	1,1%
Total otros costos:							€301 304,2	\$592,9	27,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 102 681,6	\$2 169,7	100,0%
Costo Unitario:				€50 121,9	\$98,6	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES							
1	En el décimo cuarto año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)						
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año						
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo cuarto año						
4	El décimo cuarto año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta						
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta						
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación						
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años						
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión						
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas						
10	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)						
11							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 15			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	1,8%
Total labores mecanizadas:							₡20 994,6	\$41,3	1,8%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,8%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,2%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡19 514,5	\$38,4	1,7%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,6%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	3,0%	
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡205,46	₡29 381,4	\$57,8	2,5%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	22,0	₡7 482,49	₡164 614,7	\$323,9	13,9%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	22,0	₡2 624,33	₡57 735,3	\$113,6	4,9%	
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	22,0	₡3 674,06	₡80 829,4	\$159,0	6,8%	
Subtotal mano de obra por contrato:							₡453 649,7	\$892,6	38,4%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 529,62	₡48 947,8	\$96,3	4,1%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,6%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡24 617,3	\$48,4	0,6%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡81 213,2	\$159,8	6,9%	
Total labores manuales:							₡534 862,9	\$1 052,4	45,2%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	750,8	₡386,8	₡290 385,5	\$571,4	24,6%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,8%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡319 426,1	\$623,5	27,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	t	22,0	₡8 205,7	₡180 526,0	\$355,2	15,3%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,3%
4	Examen de colinesterasa	Varios	8	global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	24,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	16,3	₡563,1	₡9 190,5	\$18,1	17,1%
Subtotal otros costos:							₡290 778,8	\$572,2	24,6%
						Imprevistos: 5,0%	₡15 971,3	\$31,4	1,4%
Total otros costos:							₡306 750,1	\$603,6	26,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 182 033,7	\$2 325,9	100,0%
	Costo Unitario:	₡53 728,8	\$105,7 /t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el décimo quinto año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo quinto año
4	El décimo quinto año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
8	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
10	
11	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 16			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	24	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡26 243,3	₡26 243,3	\$51,6	2,2%
Total labores mecanizadas:							₡26 243,3	\$51,6	2,2%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)									
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,8%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,2%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡9 747,8	\$19,1	0,8%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,6%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡7 088,3	\$14,1	0,6%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡264,37	₡37 805,6	\$74,4	3,2%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	24,0	₡7 482,49	₡179 579,7	\$353,4	15,3%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	24,0	₡2 624,33	₡62 983,9	\$123,9	5,4%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	24,0	₡3 674,06	₡88 177,5	\$173,5	7,5%
Subtotal labores por contrato:							₡489 635,7	\$963,5	41,8%
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 529,62	₡49 358,4	\$96,3	4,2%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡24 617,3	\$48,4	2,1%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡81 213,2	\$159,8	6,9%
Total labores manuales:							₡570 848,9	\$1 123,3	48,8%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	607,8	₡372,2	₡226 222,0	\$445,1	19,3%
2	Herbicida	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,8%
4	Hormicida	Hormiguidida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Byncholure	Insecticida, feromona		paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos		ud	0,2	₡1 130,9	₡226,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡255 488,8	\$502,7	21,8%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de fruta a planta (6)	Acarreo		t	24,0	₡8 205,7	₡196 937,4	\$387,5	16,8%	
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%	
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,3%	
4	Examen de Colinesterasa	Varios		global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,1%	
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	13,2	₡563,1	₡7 439,9	\$14,6	0,6%	
Subtotal otros costos:							₡305 439,7	\$601,0	26,1%	
Imprevistos:							5,0%	₡12 774,4	\$25,1	1,1%
Total otros costos:							₡318 214,1	\$626,1	27,2%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				
#	Tarea/Insumos	Costo Total	Costo Total (US)	%
		₡1 170 795,1	\$2 303,8	100,0%
Costo Unitario:		₡48 783,1	\$96,0	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el décimo sexto año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo sexto año
4	El décimo sexto año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colonos por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
10	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
11	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 17			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		ha	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	1,9%
Total labores mecanizadas:							₡20 994,6	\$41,3	1,9%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)									
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,9%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,3%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡19 514,5	\$38,4	1,7%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,7%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	3,2%
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡264,37	₡37 805,6	\$74,4	3,4%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	22,0	₡7 482,49	₡164 614,7	\$323,9	14,7%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	22,0	₡2 624,33	₡57 735,3	\$113,6	5,1%
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	22,0	₡3 674,06	₡80 829,4	\$159,8	7,2%
Subtotal mano de obra por contrato:							₡462 074,0	\$909,2	41,2%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 529,62	₡48 947,8	\$96,3	4,4%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡24 617,3	\$48,4	0,7%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡81 213,2	\$159,8	7,2%
Total labores manuales:							₡543 287,2	\$1 069,0	48,4%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	607,8	₡372,2	₡226 222,0	\$445,1	20,2%
2	Herbicida	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,8%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡255 242,6	\$502,3	22,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	t	22,0	₡8 205,7	₡180 526,0	\$355,2	16,1%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,7%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	8	global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	25,5%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	13,2	₡563,1	₡7 439,9	\$14,6	14,6%
Subtotal otros costos:							₡289 028,2	\$568,7	25,8%
Imprevistos: 5,0%							₡12 763,1	\$25,1	1,1%
Total otros costos:							₡301 791,4	\$593,8	26,9%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 121 335,8	\$2 206,4	100,0%
Costo Unitario:				₡50 969,8	\$100,3	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el décimo séptimo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo séptimo año
4	El décimo séptimo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
8	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
10	
11	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 18			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		hectárea	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	1,8%
						Total labores mecanizadas:	₡20 994,6	\$41,3	1,8%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,8%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,2%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡19 514,5	\$38,4	1,6%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,6%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	3,0%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡264,37	₡37 805,6	\$74,4	3,2%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	22,0	₡7 482,49	₡164 614,7	\$323,9	13,8%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	22,0	₡2 624,33	₡57 735,3	\$113,6	4,8%	
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	22,0	₡3 674,06	₡80 829,4	\$159,0	6,8%	
						Subtotal labores por contrato:	₡462 074,0	\$909,2	38,8%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 529,62	₡48 947,8	\$96,3	4,1%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,6%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡24 617,3	\$48,4	2,1%
						Subtotal mano de obra de la unidad productiva:	₡81 213,2	\$159,8	6,8%	
						Total labores manuales:	₡543 287,2	\$1 069,0	45,6%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	750,8	₡386,8	₡290 385,4	\$571,4	24,4%
2	Herbicida	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,8%
4	Hormicida	Hormiguicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	ud	0,2	₡1 130,9	₡226,2	\$0,4	0,0%
						Total insumos:	₡319 652,2	\$629,0	26,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta (6)	Acarreo	8	t	22,0	₡8 205,7	₡180 526,0	\$355,2	15,2%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,2%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,1%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	16,3	₡563,1	₡9 190,5	\$18,1	0,8%
						Subtotal otros costos:	₡290 778,8	\$572,2	24,4%
						Imprevistos: 5,0%	₡15 982,6	\$31,4	1,3%
						Total otros costos:	₡306 761,4	\$603,6	25,7%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 190 695,4	\$2 342,9	100,0%
				₡54 122,5	\$106,5	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el décimo octavo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo octavo año
4	El décimo octavo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 7,22 colones por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
10	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
11	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 19			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	24	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		hectárea	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	1,7%
Total labores mecanizadas:							₡20 994,6	\$41,3	1,7%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,7%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡26,24	₡26 243,2	\$51,6	2,2%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡19 514,5	\$38,4	1,6%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,6%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	2,9%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡352,50	₡50 407,5	\$99,2	4,2%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	24,0	₡8 591,01	₡206 184,1	\$405,7	17,0%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	24,0	₡2 624,33	₡62 983,9	\$123,9	5,2%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	24,0	₡3 674,06	₡88 177,5	\$173,5	7,3%	
Subtotal mano de obra por contrato:							₡528 842,0	\$1 040,6	43,7%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 529,62	₡48 947,8	\$96,3	4,0%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,6%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡24 617,3	\$48,4	2,0%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡81 213,2	\$159,8	6,7%	
Total labores manuales:							₡610 055,2	\$1 200,4	50%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	643,5	₡359,9	₡231 568,6	\$455,7	19,1%
2	Herbicidas	Herbicidas		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,1%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,8%
4	Hormicida	Hormigüicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,8	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡260 609,2	\$512,8	21,5%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	t	24,0	₡8 205,7	₡196 937,4	\$387,5	16,3%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡7 019,4	₡7 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,1%
4	Examen de Colestestera	Varios	8	global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,1%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	14,0	₡563,1	₡7 877,5	\$15,5	0,7%
Subtotal otros costos:							₡305 877,3	\$601,9	25,3%
						Imprevistos: 5,0%	₡13 030,5	\$25,6	1,1%
Total otros costos:							₡318 907,8	\$627,5	26,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				
#	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 210 566,8	\$2 382,0	100,0%	
	₡50 440,3	\$99,3	/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el décimo noveno año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo noveno año
4	El décimo noveno año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
8	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
9	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
10	
11	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

(*) 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:	PALMA ACEITERA (Elaeis guineensis)	AÑO 20			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con información suministrada por el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡508,2	Fecha Actualización:	15/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Mantenimiento de caminos y drenajes	Labores contratadas		hectárea	1,0	₡20 994,6	₡20 994,6	\$41,3	1,8%
Total labores mecanizadas:							₡20 994,6	\$41,3	1,8%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
LABORES POR CONTRATO (por obra determinada)										
1	Control manual de malezas entre calles	Control manual de malezas	1	ha	2,0	₡10 497,32	₡20 994,6	\$41,3	1,8%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	mt	500,0	₡26,24	₡26 243,3	\$51,6	2,2%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	ha	143,0	₡68,23	₡19 514,5	\$38,4	1,7%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡18 895,17	₡18 895,2	\$37,2	1,6%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡49,57	₡35 441,4	\$69,7	3,0%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡352,50	₡50 407,5	\$99,2	4,3%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		t	22,0	₡8 591,01	₡189 002,1	\$371,9	16,2%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		t	22,0	₡2 624,33	₡57 735,3	\$113,6	4,9%	
10	Recolección (Junta) de coyol	Cosecha manual	5	t	22,0	₡3 674,06	₡80 829,4	\$159,0	6,9%	
Subtotal labores por contrato:							₡499 063,2	\$982,0	42,7%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 529,62	₡48 947,8	\$96,3	4,2%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 529,62	₡7 648,1	\$15,0	0,7%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡24 617,3	\$48,4	2,1%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡81 213,2	\$159,8	6,9%	
Total labores manuales:							₡580 276,4	\$1 141,8	49,6%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kg	643,5	₡359,9	₡231 568,6	\$455,7	19,8%
2	Herbicidas	Herbicida		L	3,0	₡4 564,9	₡13 694,6	\$26,9	1,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kg	1,0	₡9 450,7	₡9 450,7	\$18,6	0,8%
4	Hormicida	Hormiguicida		gr	600,0	₡6,0	₡3 583,2	\$7,1	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona		paquete	0,8	₡2 606,1	₡2 084,9	\$4,1	0,2%
6	Melaza	Atrayente		L	0,9	₡252,4	₡227,2	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos		ud	0,2	₡1 130,9	₡226,2	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡260 835,4	\$513,2	22,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	t	22,0	₡8 205,7	₡180 526,0	\$355,2	15,4%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		ud	1,0	₡2 019,4	₡2 019,4	\$4,0	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$169,3	7,4%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	global	1,0	₡13 000,0	₡13 000,0	\$25,6	1,1%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	22,0	₡563,1	₡12 388,6	\$24,4	1,1%
Subtotal otros costos:							₡293 976,9	\$578,5	25,1%
Imprevistos: 5,0%							₡13 041,8	\$26,7	1,1%
Total otros costos:							₡307 018,7	\$605,1	26,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			Costo Total	Costo Total (US)	%
			₡1 169 125,2	\$2 300,5	100,0%
Costo Unitario:			₡53 142,1	\$104,6	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	En el vigésimo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el vigésimo año
4	El vigésimo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 colones por planta
5	La recolección del coyol se calcula en un 7% por tonelada de fruta
6	Se utiliza un paquete para cada cinco hectáreas en cuatro ciclos de aplicación
7	Galón plástico para la colocación de la feromona, se utiliza un galón para cada cinco hectáreas cada dos años
8	En el transporte se incluye el cargado de la fruta al camión
9	Según Decreto No. 38371-S-MTSS. Se estima un trabajador para cada diez hectáreas
10	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)
11	

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera.

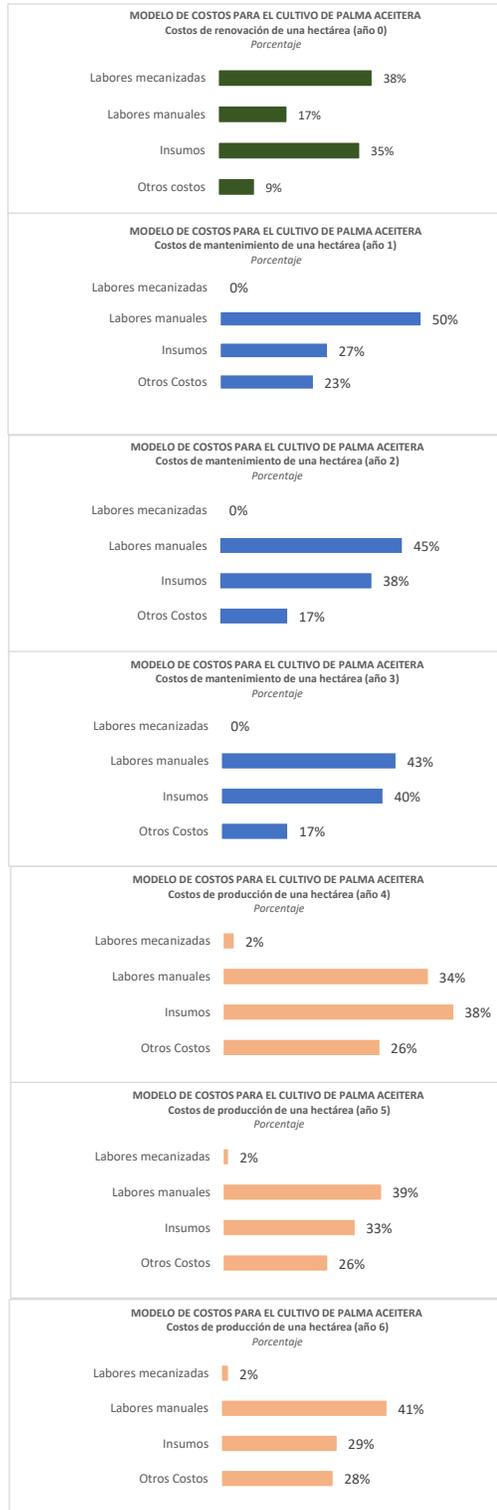
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales 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 PARA EL CULTIVO DE PALMA ACEITERA
Resumen de costos por hectárea (años 0 al 20)
Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica

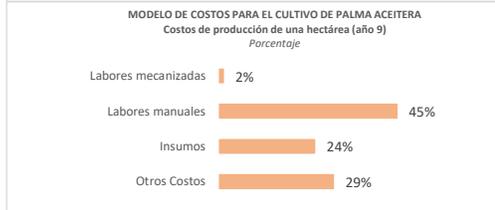
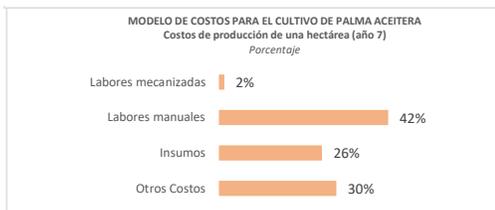
15 de abril de 2025

AÑO 0 - RENOVACIÓN			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡752 956,4	\$1 481,6	38%
Labores manuales	₡340 222,4	\$669,5	17%
Insumos	₡692 899,2	\$1 363,4	35%
Otros costos	₡182 462,1	\$359,0	9%
Costos Totales	₡1 968 540,1	\$3 873,5	100%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡254 895,6	\$501,6	50%
Insumos	₡137 136,0	\$269,8	27%
Otros Costos	₡119 403,6	\$234,9	23%
Costos Totales	₡511 435,1	\$1 006,3	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡335 426,7	\$660,0	45%
Insumos	₡279 928,1	\$550,8	38%
Otros Costos	₡126 543,2	\$249,0	17%
Costos Totales	₡741 898,1	₡1 459,8	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡331 547,8	\$652,4	43%
Insumos	₡307 188,9	\$604,5	40%
Otros Costos	₡127 906,2	\$251,7	17%
Costos Totales	₡766 643,0	\$1 508,5	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡15 746,0	\$31,0	2%
Labores manuales	₡257 299,7	\$506,3	34%
Insumos	₡289 021,0	\$568,7	38%
Otros Costos	₡197 062,3	\$387,8	26%
Costos Totales	₡759 129,0	\$1 493,7	100%
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡15 746,0	\$31,0	2%
Labores manuales	₡360 352,7	\$709,1	39%
Insumos	₡300 933,9	\$592,1	33%
Otros Costos	₡239 496,8	\$471,3	26%
Costos Totales	₡916 529,4	\$1 803,4	100%
AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡20 994,6	\$41,3	2%
Labores manuales	₡412 293,7	\$811,3	41%
Insumos	₡289 021,0	\$568,7	29%
Otros Costos	₡279 627,9	\$550,2	28%
Costos Totales	₡1 001 937,3	\$1 971,5	100%



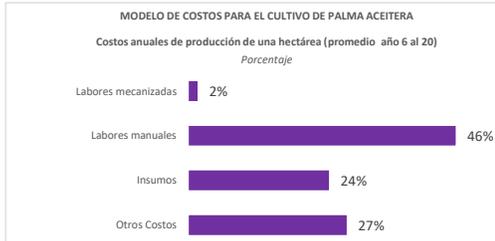


AÑO 7			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡20 994,6	\$41,3	2%
Labores manuales	₡458 649,8	\$902,5	42%
Insumos	₡281 918,6	\$554,7	26%
Otros Costos	₡320 410,9	\$630,5	30%
Costos Totales	₡1 081 973,9	\$2 129,0	100%
AÑO 8			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡26 243,3	\$51,6	2%
Labores manuales	₡465 406,3	\$915,8	43%
Insumos	₡299 050,0	\$588,4	28%
Otros Costos	₡296 540,8	\$583,5	27%
Costos Totales	₡1 087 240,4	\$2 139,4	100%
AÑO 9			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡20 994,6	\$41,3	2%
Labores manuales	₡491 103,8	\$966,3	45%
Insumos	₡268 132,7	\$527,6	24%
Otros Costos	₡318 846,3	\$627,4	29%
Costos Totales	₡1 099 077,4	\$2 162,6	100%
AÑO 10			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡20 994,6	\$41,3	2%
Labores manuales	₡465 406,3	\$915,8	46%
Insumos	₡234 826,6	\$462,1	23%
Otros Costos	₡301 027,0	\$592,3	29%
Costos Totales	₡1 022 254,6	\$2 011,5	100%



Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 6 al 20)			
Rubro	Costo promedio* (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡22 044,4	\$ 43,4	2%
Labores manuales	₡517 626,3	\$ 1 018,5	46%
Insumos	₡274 385,7	\$ 539,9	24%
Otros Costos	₡308 069,1	\$ 606,2	27%
Costos Totales	₡1 122 125,5	\$ 2 208,0	100%

* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 6 al año 20 dividido entre 15



Productividad t/ha promedio años 6 al 20	Costo / t promedio años 6 al 20
23	₡49 583

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, información facilitada por la Comisión Técnica del cultivo de PALMA ACEITERA