

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)





MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria - SEPSA

Realizado por:

Enrique Martínez Vargas, Sepsa

Lenin Hernández Valenciano, Sepsa

Revisado por:

Erick Jara Tenorio, Director Ejecutivo, Sepsa

Diagramación:

Iver Brade Monge

Puede visualizar este documento en la dirección: www.sepsa.go.cr

Octubre 2023



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Acrónimos

Canapalma	Cámara Nacional de Productores de Palma Aceitera
CCSS	Caja Costarricense del Seguro Social
Coopeagropal	Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de Productores de Palma Aceitera R.L.
ha	Hectárea
INA	Instituto Nacional de Aprendizaje
Inder	Instituto Nacional de Desarrollo
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
Infoagro	Sistema de Información del Sector Agropecuario Costarricense
Infocoop	Instituto Nacional de Fomento Cooperativo
INS	Instituto Nacional de Seguros
INTA	Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria
IPC	Índice de precios al consumidor
IPP-MAN	Índice de precios al productor de la manufactura
IPP-S	Índice de precios del productor de servicios
kg	Kilogramo
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MEIC	Ministerio de Economía, Industria y Comercio de Costa Rica
MTSS	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
Palma Tica	Empresa Palma Tica S.A.
SFE	Servicio Fitosanitario del Estado
t	Tonelada Métrica



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Contenido

1. Presentación.....	1
2. Introducción	2
a) Objetivo General	2
b) Objetivos específicos.....	2
3. Contexto general.....	3
a) Características del cultivo	3
b) Datos socioeconómicos.....	3
4. Marco metodológico	4
5. Estructura de costos de palma aceitera	5
a) Supuestos de la estructura de costos.....	5
b) Limitaciones	6
c) Resultados	6
6. Conclusiones y recomendaciones	8
7. Referencias bibliográficas	9
8. Anexos	10
Anexo 1. Resumen de la estructura de costos por hectárea de palma aceitera (años 0 al 20)....	11
Anexo 2. Costos de renovación por hectárea de palma aceitera (año 0)	14
Anexo 3. Costos de mantenimiento por hectárea de palma aceitera, año 1-3	15
Anexo 4. Costos de producción por hectárea de palma aceitera, año 4-20	18

**Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)**

1. Presentación

Este documento contiene información sobre el procesos de actualización de la estructura de costos de palma aceitera, incluye información sobre los costos de renovación, mantenimiento y producción de una hectárea del cultivo en las regiones de desarrollo Brunca y Pacífico Central; fue elaborada por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) mediante el trabajo conjunto con el Comité Técnico del cultivo de palma aceitera a través de reuniones presenciales y virtuales.

Se agradece a las personas integrantes del Comité Técnico: Martín Zamora Murillo de la Cámara Nacional de Productores de Palma Aceitera (Canapalma), Hector Albertazzi Leandro de la Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de Productores de Palma Aceitera (Coopeagropal R.L), Alfredo Villavicencio Moncada de la empresa Palma Tica S.A., Sonia Chacón Castro del Instituto Nacional de Fomento Cooperativo (Infocoop), César Villalobos Vindas del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Alexander Sánchez Sánchez del Ministerio de Economía, Industria y Comercio de Costa Rica (MEIC), Roy Mora Arias del Instituto Nacional de Desarrollo (Inder), así como al señor Andrés Quesada Avila de Palma Tica S.A.





**Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)**

2. Introducción

Las estructuras de costos son un instrumento para la toma de decisiones de productores, instituciones, agro empresas, sistema financiero y otros. Permiten determinar un uso racional de los recursos y analizar los puntos críticos en las cadenas productivas. De ahí la importancia de suministrar la mayor información posible en procura de disminuir riesgos en la planificación de las actividades para la generación de política pública agropecuaria. Por lo cual es de suma importancia de realizar una construcción de estructuras de costos con un escenario lo más cercano a la realidad.

La Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) por medio de la Unidad de Análisis e Información Estratégica (UAIE) tiene como uno de sus objetivos la actualización, sistematización y publicación anual de las estructuras de costos de las principales actividades productivas del sector agropecuario costarricense; para el caso específico de la palma aceitera, la información estará disponible a los usuarios a través del Portal del Sistema de Información del Sector Agropecuario (www.infoagro.go.cr).

a) Objetivo General

Brindar información sobre costos de renovación, mantenimiento y producción de palma aceitera para el sector productivo, instituciones y entes financieros como apoyo a la toma de decisiones sobre la promoción y desarrollo del cultivo.

b) Objetivos específicos

- I. Determinar los costos relacionados con los rubros de labores mecanizadas, labores manuales, insumos y otros costos para la renovación de una hectárea del cultivo en las regiones Brunca y Pacífico Central.
- II. Determinar los costos relacionados con los rubros de labores mecanizadas, labores manuales, insumos y otros costos para el mantenimiento del año 1 al año 3 y producción del año al año 20 de una hectárea del cultivo en las regiones Brunca y Pacífico Central.
- III. Establecer los costos de producción por tonelada métrica de fruta del año 4 al año 20, de manera tal que la persona palmicultora cuente con un parámetro para el análisis de su rentabilidad.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

3. Contexto general

a) Características del cultivo

La palma aceitera (*Elaeis guineensis*) es una especie botánica de gran relevancia en la industria agrícola, destacando por su contribución a la producción de aceite de palma, uno de los aceites vegetales más consumidos en el mundo. Esta planta es originaria de África Occidental, pero su cultivo se ha extendido a diversas regiones tropicales debido a su alta productividad y versatilidad. La palma aceitera es una planta de gran envergadura, con un tronco recto y robusto que puede alcanzar alturas superiores a los 20 metros. Sus hojas son pinnadas y presentan una disposición en forma de espiral en la parte superior del tronco. Una de las características más notables de la palma aceitera es su capacidad de producir racimos de frutos, los cuales contienen una pulpa rica en aceite. Estos racimos pueden albergar cientos de frutos individuales, que van desde una tonalidad inicial de verde hasta un color rojizo al madurar. La palma aceitera es altamente adaptable a diversos tipos de suelos, siempre y cuando tengan buenas condiciones de drenaje, y requiere un clima cálido y húmedo para su óptimo desarrollo. Su ciclo de vida es largo y puede producir frutos durante varias décadas. A pesar de su importancia económica, el cultivo de palma aceitera también ha generado preocupaciones ambientales por lo que es fundamental promover prácticas sostenibles y maximizar tanto la productividad como la conservación de los recursos naturales.

b) Datos socioeconómicos

En Costa Rica, la palma aceitera (*Elaeis guineensis*) ha emergido como un actor clave en el escenario socioeconómico del país, influyendo significativamente en su desarrollo rural y en la balanza comercial. A lo largo de las últimas décadas, la expansión de la industria de la palma aceitera ha sido notoria. Datos históricos muestran que la superficie dedicada a su cultivo ha experimentado un aumento constante, esta expansión se ha impulsado en parte por la creciente demanda global de aceite de palma, utilizado en una amplia gama de productos alimenticios y no alimenticios. Según datos del Boletín Estadístico Agropecuario Nº 32 de Sepsa (2022), en el año 2021 se reportó un área de siembra de 75 700 hectáreas y una producción anual de 1 161 995 toneladas métricas de fruta.

En términos de productividad, el país también ha logrado avances notables. Datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) muestran que la producción de aceite de palma crudo en Costa Rica aumentó de alrededor de 74,000 toneladas en 2005 a más de 347,000 toneladas en 2019 (INEC, 2020). Estos incrementos en la producción han sido posibles gracias a la implementación de prácticas agrícolas modernas y técnicas de manejo eficientes que han optimizado el rendimiento por hectárea cultivada. La palma aceitera ha sido reconocida como un generador significativo de empleo en las zonas rurales del país, proporcionando oportunidades laborales a miles de personas en labores de siembra, cosecha y procesamiento (FAO, 2020).



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

En resumen, la palma aceitera ha dejado una marcada huella en la economía y el tejido social de Costa Rica, aportando empleo y recursos a las comunidades rurales. El equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad sigue siendo un desafío clave para la industria de la palma aceitera en el país.

4. Marco metodológico

Para el levantamiento y presentación de la información de la estructura de costos de palma aceitera se utilizó una herramienta diseñada para el uso interno de la Unidad de Análisis e Información Estratégica (UAIE) de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa). Esta herramienta es una plantilla en formato Excel que permite el ordenamiento de la información a través de nueve secciones que agrupan los datos de manera lógica y ordenada.

El procesamiento de la información y la actualización de la herramienta Excel estuvo a cargo del personal de Sepsa con los datos brindados por los técnicos de Coopeagropal, Palma Tica y Canapalma, quienes tienen amplio conocimiento de la actividad, así como mediante la consulta que se hicieron a productores clave. La información sobre precios de insumos y materiales se obtuvo de los principales almacenes de agroservicios de las zonas productoras de palma.

De manera colegiada entre Sepsa y el Comité Técnico, por medio de reuniones presenciales y virtuales, se procedió con el análisis de la información, realizando los ajustes que se consideraron necesarios y la posterior validación de la estructura. También se solicitó revisión de las estructuras de costos actualizados al Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) y al Servicio Fitosanitario del Estado (SFE). Al INTA se le solicitó realizar una revisión técnica para obtener sus las observaciones o aportes que consideraran pertinentes; al SFE se le solicitó su colaboración para realizar una revisión sobre la pertinencia de los insumos y las cantidades utilizadas. Una vez concluido este proceso, se dio paso a la etapa de revisión final por parte de Canapalma.

La estructura de costos está disponible de manera pública en el portal web del Sistema de Información del Sector Agropecuario Costarricense (Infoagro) en el enlace <http://www.infoagro.go.cr>, y las consultas pueden ser dirigidas al correo electrónico infoagro@mag.go.cr.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

5. Estructura de costos de palma aceitera

a) Supuestos de la estructura de costos

La estructura incluye información sobre los costos de **renovación de una hectárea del cultivo** (este es 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 remplazar las palmas viejas por nuevas palmas procedentes del vivero.

La información sobre precios de insumos y materiales se obtuvo de tres fuentes: a) lo reportado por el Comité Técnico, b) el sondeo de insumos elaborado por Sepsa/MAG del año 2022 a abril del 2023 y c) consultas a los principales almacenes de agroservicios de las zonas productoras de palma. Para el costo de la mano de obra se utilizó la información actualizada del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS), las cargas sociales corresponden a un 43.5% de acuerdo a la información oficial de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS) y a información suministrada por el Núcleo Agropecuario del Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).

En lo referente a labores por contrato y otros servicios, se utilizaron los precios aportados por el Comité Técnico, de igual manera la estimación de productividad del cultivo se realizó con base en datos del Comité.

Los cálculos se realizaron con base en la siguiente productividad esperada por hectárea (según criterio del Comité Técnico):

Tabla 1. Productividad (TM/ha) esperada según año de la estructura de costos.

Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Toneladas métricas	0	0	0	9	14	20	24	22	24	22	24	22	24	22	22	24	22	22	24	22

En el rubro de fertilizantes, las cantidades corresponden al total de kilogramos aplicados mediante el uso de diferentes fórmulas. La cantidad total de fertilizante por palma se distribuye en cinco y seis aplicaciones durante el año de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 2. Plan de fertilización (kg/ha) año 1-20.

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



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Resumen de supuestos y anotaciones de la estructura de costos:

Tabla 3. Supuestos de la estructura de costos de producción de fruta de palma aceitera

Moneda	Se presenta en colones corrientes y en dólares estadounidenses al tipo de cambio a la fecha de actualización (1/08/2023)
Tamaño promedio de la finca	10 ha
Productividad promedio por hectárea (año 6 al 20)	23 toneladas métricas (t)
Costo de la mano de obra	Según Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS)
Cargas sociales	43.5%, según CCSS e información Núcleo Agropecuario INA
Labores contratadas	Según información del Comité Técnico
Seguro riesgos del trabajo	4,16% sobre planilla (INS)
Precios de insumos y materiales	a) Comité Técnico, b) sondeo de insumos Sepsa/MAG 2022 - abril 2023 y c) consultas a almacenes de agroservicios de las zonas productoras
Revisiones de la estructura y visita de reconocimiento en campo	Trabajo conjunto entre Sepsa y representantes del Comité Técnico, se realizaron reuniones virtuales y presenciales y una gira de campo a tres fincas de productores

b) Limitaciones

La estructura de costos fue construida tomando en cuenta condiciones agronómicas de la región Brunca y del Pacífico Central, por lo que el uso de la información en otras regiones del país podría variar en cuanto a actividades y paquete tecnológico, entre otros aspectos.

c) Resultados

i. Estructura de costos para renovación (año 0) en colones y dólares estadounidenses.

Tabla 4. Costos de renovación 1 ha de palma aceitera.

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$) *	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡717 284,5	\$1 306,5	37%
Labores manuales	₡324 469,8	\$591,0	17%
Insumos	₡715 724,8	\$1 303,7	37%
Otros costos	₡180 793,2	\$329,3	9%
Costos Totales	₡1 938 272,4	\$3 530,6	100%

* Tipo de cambio US\$1/₡549 al 1/08/2023



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

ii. Estructura de costos para mantenimiento del año 1 al año 3 en colones y dólares estadounidenses.

Tabla 5. Costos de mantenimiento 1 ha de palma aceitera año 1-3.

Rubro	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Labores mecanizadas	¢0,0	¢0,0	¢0,0
Labores manuales	¢234 732,6 \$427,6	¢255 267,6 \$465,0	¢315 998,4 \$575,6
Insumos	¢164 012,8 \$298,7	¢332 590,1 \$605,8	¢369 064,4 \$672,2
Otros Costos	¢44 317,7 \$80,7	¢54 193,0 \$98,7	¢56 016,7 \$102,0
Costos Totales	¢443 063,0 \$807,0	¢642 050,7 \$1 169,5	¢741 079,5 \$1 349,9

iii. Estructura de costos promedio para una plantación en etapa productiva del año 4 al año 20 en colones y dólares estadounidenses.

Tabla 5. Costos promedio de producción 1 ha de palma aceitera año 4-20.

Rubro	Costo promedio* (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢23 000,0	\$41,9	2%
Labores manuales	¢533 816,3	\$972,3	44%
Insumos	¢377 809,8	\$688,2	31%
Otros Costos	¢267 786,4	\$487,8	22%
Costos Totales	¢1 202 412,4	\$2 190,2	100%

* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 4 al año 20 dividido entre 17

Con una productividad promedio de 21,0 toneladas de fruta por hectárea (del año 4 al 20), se estima un costo promedio de **¢57 257,73 por tonelada métrica**.

Ahora bien, si se calcula el costo por tonelada métrica del año 6 al 20, período en el cual el cultivo alcanza un nivel óptimo productivo, se debe estimar dicho costo con un rendimiento promedio de 22,6251 toneladas métricas de fruta y un costo total promedio por hectárea de ¢1 093 202,20, lo que da como resultado un costo promedio por tonelada métrica de **¢48 318,11**.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

6. Conclusiones y recomendaciones

Siendo la fertilización un aspecto crítico para la producción de palma, la cual representa en promedio el 30% de los costos anuales, sería importante contar con el acompañamiento de los entes nacionales de investigación para realizar evaluaciones en esta temática (tanto en fertilización química como el uso de abonos orgánicos) con el fin de brindar información confiable al productor en la toma de decisiones relacionada con el manejo del cultivo. Para ello se propone utilizar un enfoque de retornos marginales en lugar de los modelos lineales.

La herramienta de Excel utilizada facilitará la actualización anual de la estructura de costos, lo cual podría realizarse bajo el método de indexación de precios (al consumidor - IPC, al productor de la manufactura - IPP-MAN, al productor de servicios - IPP-S).

Es importante mantener la articulación entre Sepsa y el Comité Técnico a efectos de realizar la validación de los resultados obtenidos mediante el método de indexación para la actualización de las próximas estructuras de costos del cultivo.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

7. Referencias bibliográficas

Cordero, W., Villalobos, L. C., & Quesada, L. A. (2019). *Exposición a plaguicidas en trabajadores de plantaciones de palma aceitera en Costa Rica*. Acta Médica Costarricense, 61(3), 107-114.

FAO. (2020). *Perspectivas Agrícolas 2020-2029*. FAO.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). (2020). *Encuesta Trimestral de Costos y Gastos de Producción*. Recuperado de <http://www.inec.cr/>

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). (2021). *Anuario estadístico del sector agrario 2020*. Recuperado de <https://www.mag.go.cr/>

Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria. (2022). *Boletín Estadístico Agropecuario Nº 32 | Serie Cronológica 2018 - 2021*. Elaborado por: Sandra Mora Ramírez, Ricardo Quesada Salas, Lizeth Jaén Barrantes, Dennis Monge Cordero. Tomado de www.sepsa.go.cr.

Vargas, A., Smith-Ramírez, C., Chacón, L., & Alpízar, F. (2018). *Cambio de uso del suelo para palma aceitera en Costa Rica: ¿Agricultura eficiente o amenaza ambiental?* Revista Ambientico, 252(8), 48-54.

Vignola, R., Watler, W., Poveda Coto, K., Berrocal, Á., & Vargas, A. (2017). *Prácticas efectivas para la reducción de impactos por eventos climáticos: Cultivo de palma aceitera en Costa Rica*. En "Como parte del estudio de prácticas efectivas para la adaptación de cultivos prioritarios para seguros en Costa Rica", realizado con el aporte del Fondo de Adaptación.

Historia Cultivo palma Aceitera – Canapalma- Cámara Nacional de Productores de Palma. (s. f.). http://www.canapalma.cr/nuevo/?page_id=1195



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

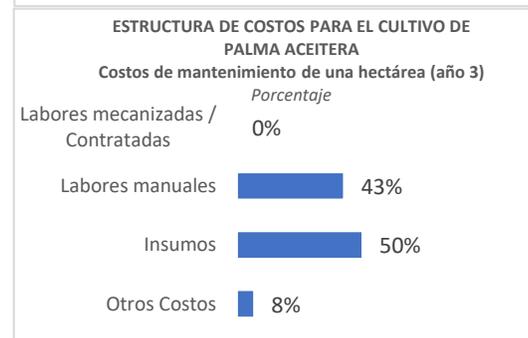
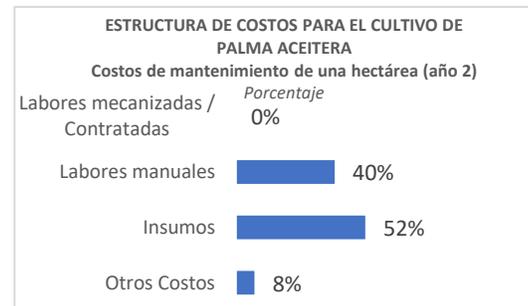
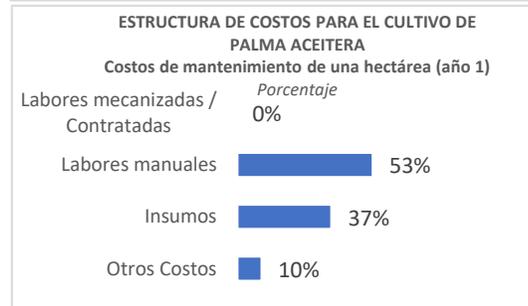
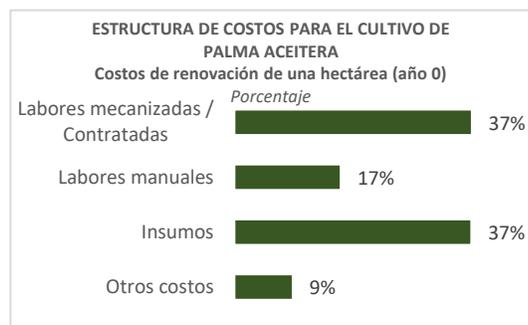
8. Anexos

**Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)**

**Anexo 1. Resumen de la estructura de costos por hectárea de palma aceitera
(años 0 al 20)**

**ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE PALMA ACEITERA
Resumen de costos por hectárea (años 0 al 20)
Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica
1 de agosto de 2023**

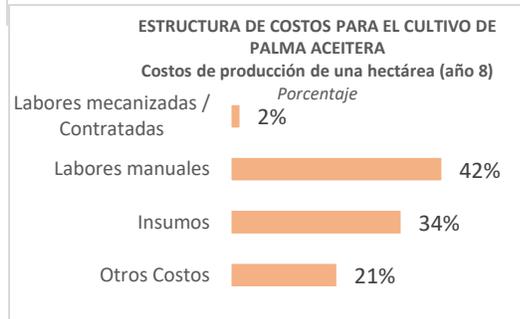
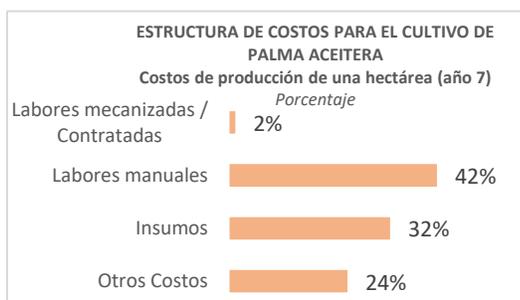
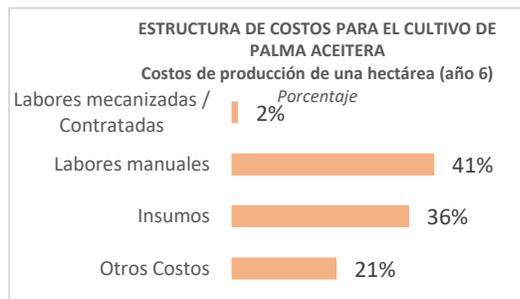
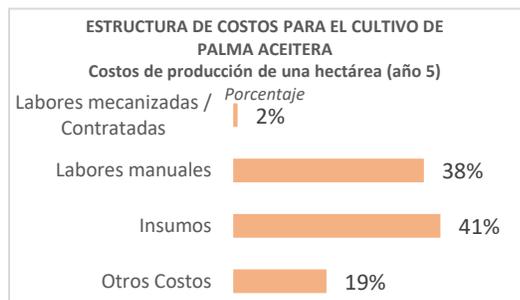
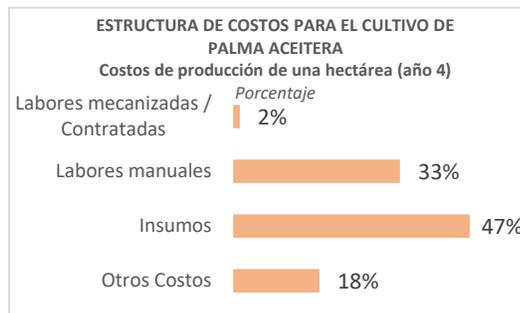
AÑO 0 - RENOVACIÓN			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡717.284,5	\$1.306,5	37%
Labores manuales	₡324.469,8	\$591,0	17%
Insumos	₡715.724,8	\$1.303,7	37%
Otros costos	₡180.793,2	\$329,3	9%
Costos Totales	₡1.938.272,4	\$3.530,6	100%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡234.732,6	\$427,6	53%
Insumos	₡164.012,8	\$298,7	37%
Otros Costos	₡44.317,7	\$80,7	10%
Costos Totales	₡443.063,0	\$807,0	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡255.267,6	\$465,0	40%
Insumos	₡332.590,1	\$605,8	52%
Otros Costos	₡54.193,0	\$98,7	8%
Costos Totales	₡642.050,7	₡1.169,5	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡315.998,4	\$575,6	43%
Insumos	₡369.064,4	\$672,2	50%
Otros Costos	₡56.016,7	\$102,0	8%
Costos Totales	₡741.079,5	\$1.349,9	100%





Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

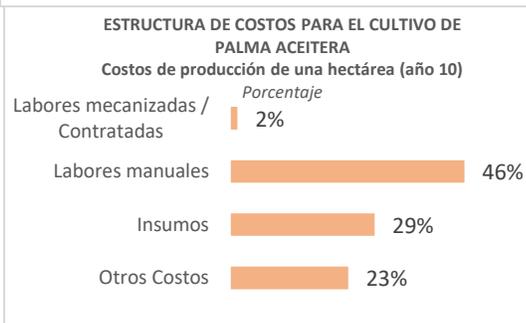
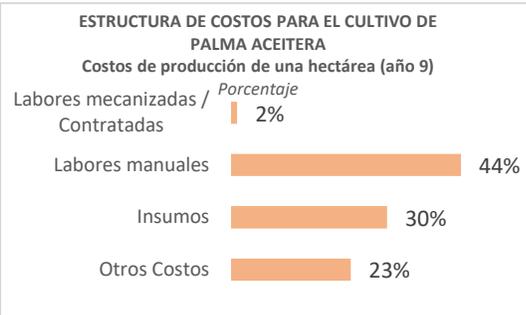
AÑO 4			
Rubro	Costo total	Costo Total	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡15.000,0	\$27,3	2%
Labores manuales	₡245.346,3	\$446,9	33%
Insumos	₡345.146,8	\$628,7	47%
Otros Costos	₡129.450,1	\$235,8	18%
Costos Totales	₡734.943,3	\$1.338,7	100%
AÑO 5			
Rubro	Costo total	Costo Total	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡15.000,0	\$27,3	2%
Labores manuales	₡343.570,2	\$625,8	38%
Insumos	₡372.947,0	\$679,3	41%
Otros Costos	₡171.693,4	\$312,7	19%
Costos Totales	₡903.210,6	\$1.645,2	100%
AÑO 6			
Rubro	Costo total	Costo Total	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡20.000,0	\$36,4	2%
Labores manuales	₡393.068,2	\$716,0	41%
Insumos	₡345.146,8	\$628,7	36%
Otros Costos	₡207.398,3	\$377,8	21%
Costos Totales	₡965.613,3	\$1.758,9	100%
AÑO 7			
Rubro	Costo total	Costo Total	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡20.000,0	\$36,4	2%
Labores manuales	₡432.332,3	\$787,5	42%
Insumos	₡336.709,4	\$613,3	32%
Otros Costos	₡249.028,2	\$453,6	24%
Costos Totales	₡1.038.069,9	\$1.890,8	100%
AÑO 8			
Rubro	Costo total	Costo Total	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡25.000,0	\$45,5	2%
Labores manuales	₡443.664,6	\$808,1	42%
Insumos	₡359.506,0	\$654,8	34%
Otros Costos	₡226.061,4	\$411,8	21%
Costos Totales	₡1.054.231,9	\$1.920,3	100%





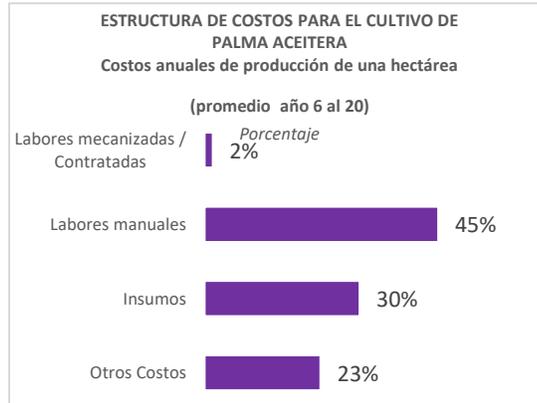
Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

AÑO 9			
Rubro	Costo total	Costo Total	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡20.000,0	\$36,4	2%
Labores manuales	₡467.721,3	\$852,0	44%
Insumos	₡320.098,8	\$583,1	30%
Otros Costos	₡247.344,4	\$450,5	23%
Costos Totales	₡1.055.164,4	\$1.922,0	100%
AÑO 10			
Rubro	Costo total	Costo Total	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡20.000,0	\$36,4	2%
Labores manuales	₡450.458,5	\$820,5	46%
Insumos	₡280.036,3	\$510,1	29%
Otros Costos	₡230.194,6	\$419,3	23%
Costos Totales	₡980.689,4	\$1.786,3	100%



Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 6 al 20)			
Rubro	Costo promedio* (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡21 000,0	\$38,3	2%
Labores manuales	₡494 555,2	\$900,8	45%
Insumos	₡329 936,8	\$601,0	30%
Otros Costos	₡247 710,1	\$451,2	23%
Costos Totales	₡1 093 202,2	\$1 991,3	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
22,6251	₡48 318,11 *

* Corresponde al costo promedio por tonelada de fruta del año 6 al 20; considerando que a partir del año sexto se da una estabilidad en la productividad del cultivo.

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023, con información facilitada por la Comisión Técnica del cultivo de PALMA ACEITERA



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Anexo 2. Costos de renovación por hectárea de palma aceitera (año 0)

Año 0
Renovación

Actividad: Palma aceitera - renovación
Unidad de Costo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 0
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Subsolar a 60 cm profundidad	Labores contratadas		hectárea	1,0	₡300 000,0	₡300 000,0	\$546,4	15,5%
2	Recaba de colector	Labores contratadas		metro	3,1	₡1 490,0	₡4 544,5	\$8,3	0,2%
3	Laterales nuevos	Labores contratadas		metro	390,0	₡456,0	₡177 840,0	\$323,9	9,2%
4	Reparar caminos actuales	Labores contratadas		metro	75,0	₡600,0	₡45 000,0	\$82,0	2,3%
5	Conformación centros fruteros con tractor	Labores contratadas		metro	580,0	₡155,0	₡89 900,0	\$163,8	4,6%
6	Contratación de backhoe para arreglo del centro de acopio	Labores contratadas		hora máquina	4,0	₡25 000,0	₡100 000,0	\$182,1	5,2%
7									
Total labores mecanizadas:							₡717 284,5	\$1 306,5	37,0%

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	₡70,0	₡19 040,0	\$34,7	1,0%	
2	Trazado y marcación de terreno (estaquillado)	Labores de resiembra		planta	143,0	₡180,0	₡51 480,0	\$93,8	2,7%	
3	Siembra	Siembra	2	planta	143,0	₡240,0	₡102 960,0	\$187,5	5,3%	
4	Abrir rodaja	Labores culturales		planta	143,0	₡150,0	₡64 350,0	\$117,2	3,3%	
5	Siembra de cobertura del suelo	Manejo de cubiertas		hectárea	1,0	₡4 000,0	₡4 000,0	\$7,3	0,2%	
6	Control químico de malezas	Preparación de terreno		hectárea	1,0	₡30 000,0	₡30 000,0	\$54,6	1,5%	
Subtotal labores por contrato:							₡271 830,0	₡495,1	14,0%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos	3	hora hombre	25,0	₡1 467,35	₡36 683,8	\$66,8	1,9%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡15 956,0	\$29,1	0,8%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡52 639,8	\$95,9	2,7%	
Total labores manuales:							₡324 469,8	\$591,0	16,7%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Compra de plantas	Plantas		unidad	143,0	₡3 294,0	₡471 042,0	\$858,0	24,3%
2	Fertilizaciones	Fertilizantes	4	kilogramo	71,5	₡539,1	₡38 543,7	\$70,2	2,0%
3	Herbicida para el secado de la plantación vieja	Herbicida	5	litro	13,6	₡8 296,0	₡112 826,0	\$205,5	5,8%
4	Herbicida sistémico	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	0,8%
5	Semilla de leguminosas para cobertura del suelo	Semilla	6	kilogramo	7,0	₡10 980,0	₡76 860,0	\$140,0	4,0%
Total insumos:							₡715 724,8	\$1 303,7	36,9%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Alcantarillas de 18"	Varios	7	unidad	4,0	₡15 910,0	₡63 640,0	\$115,9	3,3%
2	Estacas de madera	Varios		Unidad	143,0	₡20,0	₡2 860,0	\$5,2	0,1%
3	Transporte y distribución de plantas	Fletes		Unidad	143,0	₡550,0	₡78 507,0	\$143,0	4,1%
Subtotal otros costos:							₡145 007,0	\$264,1	7,5%
						Imprevistos: 5,0%	₡35 786,2	\$65,2	1,8%
Total otros costos:							₡180 793,2	\$329,3	9,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 938 272,4	\$3 530,6	100,0%
				Costo Unitario:	₡0,0	/ha

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)					

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de
Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Anexo 3. Costos de mantenimiento por hectárea de palma aceitera, año 1-3

Actividad: Palma aceitera - AÑO 1
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 0
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	hectárea	1,0	₡18 000,00	₡36 000,0	\$65,6	8,1%
2	Control químico de malezas	Control químico de malezas	2	hectárea	1,0	₡9 000,00	₡18 000,0	\$32,8	4,1%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	planta	143,0	₡55,39	₡7 922,3	\$43,3	5,4%
4	Rodaja manual	Control manual de malezas	4	planta	143,0	₡150,15	₡21 471,4	\$117,3	14,5%
5	Fertilización	Fertilización manual	5	planta	143,0	₡100,00	₡14 300,0	\$130,2	16,1%
Subtotal labores por contrato:						₡213 676,7	₡389,2	48%	
MAÑO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Control de roedores, hormigas y escarabajo rinoceronte	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	2,0	₡1 467,35	₡2 934,7	\$5,3	0,7%
2	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	8,0	₡1 467,35	₡11 738,8	\$21,4	2,6%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡6 382,4	\$11,6	1,4%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:						₡21 055,9	₡38,4	4,8%	
Total labores manuales:						₡234 732,6	₡427,6	53,0%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes	6	kilogramo	307,5	₡450,2	₡138 423,1	\$252,1	31,2%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	3,7%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	0,5	₡9 360,0	₡4 680,0	\$8,5	1,1%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	133,3	₡7,2	₡956,7	\$1,7	0,2%
5	Detergente en polvo (para control de escarabajo)	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡1 000,0	₡1 000,0	\$1,8	0,2%
6	Trampa para el control de taltuzas	Control de plagas		unidad	0,1	₡25 000,0	₡2 500,0	\$4,6	0,6%
Total insumos:						₡164 012,8	₡298,7	37,0%	

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,5%
2	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	1,9%
3	Examen de Colinesterasa	Varios	7	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,5%
4	Análisis de suelo	Análisis de suelos		unidad	0,2	₡1 808,1	₡361,6	\$0,7	0,1%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	6,7	₡549,0	₡3 669,3	\$6,7	0,8%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	4,4%
Subtotal otros costos:						₡36 117,0	₡65,8	8,2%	
Imprevistos: 5,0%							₡8 200,6	\$14,9	1,9%
Total otros costos:						₡44 317,7	₡80,7	10,0%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡443 063,0	\$807,0	100,0%
Costo Unitario:				₡0,0	/ha	

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas

Fuente: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 2
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional Rendimiento: 0 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 1/8/2023

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	hectárea	1,0	₡18 000,00	₡36 000,0	\$65,6	5,6%	
2	Control químico de malezas	Control químico de malezas	2	hectárea	1,0	₡9 000,00	₡18 000,0	\$32,8	2,8%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	planta	143,0	₡55,39	₡23 762,3	\$43,3	3,7%	
4	Rodaja manual	Control manual de malezas	4	planta	143,0	₡150,15	₡64 414,4	\$117,3	10,0%	
5	Fertilización	Fertilización manual	5	planta	143,0	₡100,00	₡85 800,0	\$156,3	13,4%	
	Resiembra	Siembra	6	planta	5,0	₡1 247,00	₡6 235,0	\$11,4	1,0%	
							Subtotal labores por contrato:	₡234 211,7	\$426,6	36,5%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Control de roedores, hormigas y escarabajo rinoceronte	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	2,0	₡1 467,35	₡2 934,7	\$5,3	7,8%	
2	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		jornales	8,0	₡1 467,35	₡11 738,8	\$21,4	31,3%	
							Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	\$11,6	1,0%
							Subtotal mano de obra de la unidad productiva:	₡21 055,9	\$38,4	3,3%
							Total labores manuales:	₡255 267,6	\$465,0	39,8%

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilo	607,8	₡468,9	₡285 002,1	\$519,1	44,4%	
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	2,6%	
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	1,5%	
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,7%	
5	Compra de plantas	Plantas		unidad	5,0	₡3 294,0	₡16 470,0	\$30,0	2,6%	
6	Detergente en polvo (para control de escarabajo)	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡1 000,0	₡1 000,0	\$1,8	0,2%	
7	Trampa (para el control de taltuzas)	Control de plagas		unidad	0,1	₡25 000,0	₡2 500,0	\$4,6	0,4%	
							Total insumos:	₡332 590,1	\$605,8	51,8%

OTROS											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,3%		
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	51,7%		
4	Examen de Colinesterasa	Varios		unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,3%		
5	Análisis de suelo	Análisis de suelos		unidad	0,2	₡9 040,4	₡1 808,1	\$3,3	0,3%		
6	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	6,7	₡549,0	₡3 669,3	\$6,7	0,6%		
7	Riesgos del trabajo INS	Seguros		porcentaje	4,61%	₡22 597,89	₡19 481,8	\$35,5	3,0%		
							Subtotal otros costos:	₡37 563,5	\$68,4	5,9%	
							Imprevistos:	5,0%	₡16 629,5	\$30,3	2,6%
							Total otros costos:	₡54 193,0	\$98,7	8,4%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡642 050,7	\$1 169,5	100,0%
				Costo Unitario:	₡0,0	/ha

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 prevee 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 3
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Brunca y Pacífico Central	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡549,0	Fecha Actualización:	1/8/2023

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	hectárea	2,0	₡18 000,00	₡36 000,0	\$65,6	4,9%	
2	Control químico de malezas	Control químico de malezas	2	hectárea	2,0	₡9 000,00	₡18 000,0	\$32,8	2,4%	
6	Rodaja química	Control químico de malezas	3	planta	143,0	₡55,39	₡31 683,1	\$57,7	4,3%	
7	Rodaja manual	Control manual de malezas	4	planta	143,0	₡150,15	₡64 414,4	\$117,3	8,7%	
8	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades	5,0	hectárea	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	1,0%	
9	Fertilización	Fertilización manual	5	planta	143,0	₡100,00	₡85 800,0	\$156,3	11,6%	
10	Ablación	Labores culturales	6	planta	143,0	₡50,00	₡28 600,0	\$52,1	3,9%	
	Poda sanitaria	Labores culturales		planta	143,0	₡150,00	₡21 450,0	\$39,1	2,9%	
Subtotal labores por contrato:							₡293 284,2	₡435,9	39,6%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	2,0	₡1 467,35	₡2 934,7	\$5,3	80,0%	
2	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		jornales	8,0	₡1 467,35	₡11 738,8	\$21,4	319,9%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	₡8 040,6	\$14,6	1,1%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡22 714,2	₡41,4	3,1%	
Total labores manuales:							₡315 998,4	\$575,6	42,6%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	722,2	₡469,4	₡338 946,4	\$617,4	45,7%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	2,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	1,3%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,6%
Total insumos:							₡369 064,4	\$672,2	49,8%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,3%	
2	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	22,9%	
3	Examen de Colinesterasa	Varios		unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,3%	
4	Análisis de suelo	Análisis de suelos		unidad	0,2	₡9 040,4	₡1 808,1	\$3,3	0,2%	
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo		saco de 46 kg	6,7	₡549,0	₡3 669,3	\$6,7	0,5%	
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros		porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	2,6%	
Subtotal otros costos:							₡37 563,5	\$68,4	5,1%	
Imprevistos:							5,0%	₡18 453,2	\$33,6	2,5%
Total otros costos:							₡56 016,7	\$102,0	7,6%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡741 079,5	\$1 349,9	100,0%
				Costo Unitario:	₡0,0	/ha

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Anexo 4. Costos de producción por hectárea de palma aceitera, año 4-20

Actividad: Palma aceitera - AÑO 4
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	9	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Brunca y Pacífico Central	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡549,0	Fecha Actualización:	1/8/2023

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	₡15 000,0	₡15 000,0	\$27,3	2,0%
Total labores mecanizadas:							₡15 000,0	\$27,3	2,0%

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 entre calles	Control manual de malezas	1	hectárea	3,0	₡10 000,00	₡30 000,0	\$54,6	4,1%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	3,4%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡27 885,0	\$50,8	3,8%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	2,4%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	4,6%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡88,80	₡12 698,4	\$23,1	1,7%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	9,0	₡10 320,00	₡92 880,0	\$169,2	12,6%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	9,0	₡2 500,00	₡22 500,0	\$41,0	3,1%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	9,0	₡3 500,00	₡31 500,0	\$57,4	4,3%
Subtotal labores por contrato:							₡211 340,7	\$290,7	28,8%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 467,35	₡23 477,7	\$42,8	3,2%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	1,0%
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	\$5,8	0,4%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡34 005,6	\$61,9	4,6%
Total labores manuales:							₡245 346,3	\$446,9	33,4%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	679,3	₡459,4	₡312 075,0	\$568,4	42,5%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	2,2%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	1,3%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,6%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,3%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,0%
							₡345 146,8	\$628,7	47,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	tonelada	9,0	₡8 000,0	₡72 000,0	\$131,1	9,8%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,3%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	1,2%
4	Examen de Colinesterasa	Varios		unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,3%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	14,8	₡549,0	₡8 106,7	\$14,8	1,1%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	2,7%
Subtotal otros costos:							₡112 192,8	\$204,4	15%
Imprevistos: 5,0%							₡17 257,3	\$31,4	2,3%
Subtotal otros costos:							₡129 450,1	\$235,8	17,6%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡734 943,3	\$1 338,7	100,0%
Costo Unitario:	₡81 660,4	\$148,7	/ha

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 5
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	14	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Brunca y Pacífico Central	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡549,0	Fecha Actualización:	1/8/2023

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	₡15 000,0	₡15 000,0	\$27,3	1,7%
Total labores mecanizadas:							₡15 000,0	\$27,3	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	hectárea	3,0	₡10 000,00	₡30 000,0	\$54,6	3,3%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,8%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	planta	143,0	₡65,00	₡27 885,0	\$50,8	3,1%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	2,0%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,7%
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡88,80	₡12 698,4	\$23,1	1,4%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	14,0	₡5 040,00	₡70 560,0	\$128,5	7,8%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	14,0	₡2 500,00	₡35 000,0	\$63,8	3,9%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	14,0	₡3 500,00	₡49 000,0	\$89,3	5,4%
Subtotal labores por contrato:							₡301 905,7	₡549,9	33,4%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 467,35	₡23 477,7	\$42,8	2,6%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,8%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡10 850,1	\$19,8	1,2%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡41 664,5	\$75,9	4,6%
Total labores manuales:							₡343 570,2	\$625,8	38,0%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	750,8	₡435,1	₡326 659,2	\$595,0	36,2%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,8%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	1,0%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,5%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,3%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡13 665,0	\$24,9	1,5%
Total insumos:							₡372 947,0	\$679,3	41,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	tonelada	14,0	₡8 000,0	₡112 000,0	\$204,0	12,4%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	1,0%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	8	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	16,3	₡549,0	₡8 960,0	\$16,3	1,0%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	2,2%
Subtotal otros costos:							₡153 046,1	\$278,8	16,9%
Imprevistos: 5,0%							₡18 647,3	\$34,0	2,1%
Total otros costos:							₡171 693,4	\$312,7	19,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			Costo Total	Costo Total (US)	%
			₡903 210,6	\$1 645,2	100,0%
Costo Unitario:			₡64 515,0	\$117,5	/ha

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 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 6
Unidad de Costo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 20
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	2,1%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	2,1%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡12 500,0	\$22,8	1,3%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡9 295,0	\$17,1	0,9%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,9%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡6 772,3	\$12,5	0,7%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡88,80	₡12 688,4	\$23,1	1,3%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	20,0	₡5 040,00	₡100 800,0	\$183,6	10,4%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	20,0	₡2 500,00	₡50 000,0	\$91,1	5,2%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	20,0	₡3 500,00	₡70 000,0	\$127,5	7,2%
Subtotal labores por contrato:							₡348 850,7	\$635,4	36,1%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 467,35	₡23 477,7	\$42,8	2,4%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,8%
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	\$24,4	1,4%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡44 217,5	\$80,5	4,6%
Total labores manuales:							₡393 068,2	\$716,0	40,7%

INSUMOS (#)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	679,3	₡459,4	₡312 075,0	\$568,4	32,3%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,7%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	1,0%
4	Hormicida	Hormigüicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 320,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡0,0	₡0,0	\$0,0	0,0%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,2%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,2%
Total insumos:							₡345 146,8	\$628,7	35,7%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	tonelada	20,0	₡8 000,0	₡160 000,0	\$291,4	16,6%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,9%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	unidad	0,1	₡549,0	₡54,9	\$0,1	0,0%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	0,0	₡1,0	₡0,0	\$0,0	0,0%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	2,0%
Subtotal otros costos:							₡190 141,0	\$346,3	19,7%
Imprevistos:							5,0%	\$31,4	1,8%
Total otros costos:							₡207 398,3	\$377,8	21,5%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡965 613,3	\$1 758,9	100,0%
Costo Unitario:				₡48 280,7	\$87,9	/ha

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agonegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 7
 Unidad de Costo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
 Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
 Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera

Rendimiento: 24
 Ciclo de Costeo: 1
 Tipo de Cambio: ₡549,0

Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
 Medida de ciclo: Años
 Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,4%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 595,0	\$33,9	1,8%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,7%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡3 762,3	\$61,5	3,3%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡100,64	₡14 391,5	\$26,2	1,4%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	24,0	₡5 040,00	₡120 960,0	\$220,3	11,7%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	24,0	₡2 500,00	₡60 000,0	\$109,3	5,8%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	24,0	₡3 500,00	₡84 000,0	\$153,0	8,1%
Subtotal mano de obra por contrato:							₡394 703,8	\$719,0	38,0%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 467,35	₡23 477,7	\$42,8	2,3%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡549,00	₡2 745,0	\$5,0	0,3%
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	\$20,8	1,1%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡37 628,5	\$68,5	3,6%
Total labores manuales:							₡432 332,3	\$787,5	41,6%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	679,3	₡447,7	₡304 086,6	\$553,9	29,3%
2	Herbicida	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,6%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,9%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,0	₡0,0	₡0,0	\$0,0	0,0%
Total insumos:							₡336 709,4	\$613,3	32,4%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	tonelada	24,0	₡8 000,0	₡192 000,0	\$349,7	18,5%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%
4	Examen de colinesterasa	Varios	8	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	14,8	₡549,0	₡8 106,7	\$14,8	0,8%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,9%
Subtotal otros costos:							₡232 192,8	\$422,9	22,4%
Imprevistos: 5,0%							₡16 835,5	\$30,7	1,6%
Total otros costos:							₡249 028,2	\$453,6	24,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 038 069,9	\$1 890,8	100,0%
Costo Unitario:				₡43 252,9	\$78,8	/ha

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	En el año sétimo 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 sétimo							
4	El año sétimo 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

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

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



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 8
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 22
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡25 000,0	₡25 000,0	\$45,5	2,4%
Total labores mecanizadas:							₡25 000,0	\$45,5	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,4%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,8%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,7%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,2%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡103,60	₡14 814,8	\$27,0	1,4%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡6 240,00	₡137 280,0	\$250,1	13,0%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	22,0	₡2 500,00	₡55 000,0	\$100,2	5,2%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	22,0	₡3 500,00	₡77 000,0	\$140,3	7,3%
Subtotal labores por contrato:							₡399 447,1	\$727,6	37,9%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		jornales	16,0	₡1 467,35	₡23 477,7	\$42,8	2,2%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,7%
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	\$24,4	0,7%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡44 217,5	\$80,5	4,2%
Total labores manuales:							₡443 664,6	\$808,1	42,1%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramos	750,8	₡435,1	₡326 659,2	\$595,0	31,0%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,6%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramos	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,9%
4	Hormicida	Hormigüicida		gramos	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,0	₡3 131,0	₡0,0	\$0,0	0,0%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,8	₡250,0	₡2 500,8	\$4,6	0,2%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,2%
Total insumos:							₡359 506,0	\$654,8	34,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	tonelada	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	16,7%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%
4	Examen de colinesterasa	Varios	9	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	0,0	₡0,0	₡0,0	\$0,0	0,0%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡22 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,8%
Subtotal otros costos:							₡208 086,1	\$379,0	19,7%
Imprevistos: 5,0%							₡17 975,3	\$32,7	1,7%
Total otros costos:							₡226 061,4	\$411,8	21,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 054 231,9	\$1 920,3	100,0%
Costo Unitario:				₡47 919,6	\$87,3	/ha

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	Se considera el transporte de los fertilizantes desde el almacén de suministros hasta la unidad productiva (US\$1/46 kg)							
11	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 9
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 24
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,4%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,8%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,7%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,2%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡100,64	₡14 391,5	\$26,2	1,4%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	24,0	₡6 240,00	₡149 760,0	\$272,8	14,2%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	24,0	₡2 500,00	₡60 000,0	\$109,3	5,7%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	24,0	₡3 500,00	₡84 000,0	\$153,0	8,0%
Subtotal mano de obra por contrato:							₡423 503,8	\$771,4	40,1%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 467,35	₡23 477,7	\$42,8	2,2%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	\$24,4	1,3%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡44 217,5	\$80,5	4,2%
Total labores manuales:							₡467 721,3	\$852,0	44,3%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	607,8	₡472,6	₡287 251,0	\$523,2	27,2%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,6%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,9%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡320 098,8	\$583,1	30,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	tonelada	24,0	₡8 000,0	₡192 000,0	\$349,7	18,2%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	8	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	13,2	₡549,0	₡7 253,4	\$13,2	0,7%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	kilogramo	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,8%
Subtotal otros costos:							₡231 339,4	\$421,4	21,9%
Imprevistos: 5,0%							₡16 004,9	\$29,2	1,5%
Total otros costos:							₡247 344,4	\$450,5	23,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 055 164,4	\$1 922,0	100,0%
Costo Unitario:				₡43 965,2	\$80,1	/ha

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas						

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 10
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Branca y Pacífico Central	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡549,0	Fecha Actualización:	1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	2,0%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	2,0%

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 entre calles	Control manual de malezas	1	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	2,0%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,5%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,9%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,8%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,4%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡151,11	₡21 608,7	\$39,4	2,2%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡6 240,00	₡137 280,0	\$250,1	14,0%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	22,0	₡2 500,00	₡55 000,0	\$100,2	5,6%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	22,0	₡3 500,00	₡77 000,0	\$140,3	7,9%
Subtotal labores por contrato:							₡406 241,0	\$740,0	41,4%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 467,35	₡23 477,7	\$42,8	2,4%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡13 403,0	\$24,4	1,4%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡44 217,5	\$80,5	4,5%
Total labores manuales:							₡450 458,5	\$820,5	45,9%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	536,3	₡460,5	₡246 964,5	\$449,8	25,2%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,7%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	1,0%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,3%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡280 036,3	\$510,1	28,6%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	tonelada	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	17,9%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,9%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	14,8	₡549,0	₡8 106,7	\$14,8	0,8%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	2,0%
Subtotal otros costos:							₡216 192,8	\$393,8	22,0%
Imprevistos:						5,0%	₡14 001,8	\$25,5	1,4%
Total otros costos:							₡230 194,6	\$419,3	23,5%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
#		Costo Total	Costo Total (US)
		₡980 689,4	\$1 786,3
		₡44 576,8	\$81,2
			/ha

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 11
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 24
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,4%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,8%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,7%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,2%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡151,11	₡21 608,7	\$39,4	2,1%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	24,0	₡6 240,00	₡149 760,0	\$272,8	14,3%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	24,0	₡2 500,00	₡60 000,0	\$109,3	5,7%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	24,0	₡3 500,00	₡84 000,0	\$153,0	8,0%
Subtotal mano de obra por contrato:							₡430 721,0	\$784,6	41,2%
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	16,0	₡1 467,35	₡23 477,7	\$42,8	2,2%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,7%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡13 403,0	\$24,4	1,3%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡44 217,5	\$80,5	4,2%
Total labores manuales:							₡474 938,5	\$865,1	45,4%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	679,3	₡399,4	₡271 324,5	\$494,2	25,9%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,6%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,9%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡304 172,3	\$554,0	29,1%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	tonelada	24,0	₡8 000,0	₡192 000,0	\$349,7	18,3%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	8	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	14,8	₡549,0	₡8 106,7	\$14,8	0,8%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,9%
Subtotal otros costos:							₡232 192,8	\$422,9	22,2%
Imprevistos: 5,0%							₡15 208,6	\$27,7	1,5%
Total otros costos:							₡247 401,4	\$450,6	23,6%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 046 512,2	\$1 906,2	100,0%
Costo Unitario:				₡43 604,7	\$79,4	/ha

SÚPUESTOS 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 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 12
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 22
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡25 000,0	₡25 000,0	\$45,5	2,3%
Total labores mecanizadas:							₡25 000,0	\$45,5	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,8%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,3%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,7%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,7%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,1%	
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡151,11	₡21 608,7	\$39,4	2,0%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡6 240,00	₡137 280,0	\$250,1	12,6%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	22,0	₡2 500,00	₡55 000,0	\$100,2	5,1%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	22,0	₡3 500,00	₡77 000,0	\$140,3	7,1%	
Subtotal labores por contrato:							₡406 241,0	\$740,0	37,3%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		jornales	32,0	₡1 467,35	₡46 955,3	\$85,5	4,3%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,7%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	₡23 614,9	\$43,0	2,2%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡77 907,0	\$141,9	7,2%	
Total labores manuales:							₡484 148,0	\$881,9	44,5%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	679,3	₡459,4	₡312 075,0	\$568,4	28,7%
2	Herbicida	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,5%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,9%
4	Hormicida	Hormigüicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡345 146,8	\$628,7	31,7%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	tonelada	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	16,2%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	14,8	₡549,0	₡8 106,7	\$14,8	0,7%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,8%
Subtotal otros costos:							₡216 192,8	\$393,8	19,9%
Imprevistos: 5,0%							₡17 257,3	\$31,4	1,6%
Total otros costos:							₡233 450,1	\$425,2	21,5%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 087 744,9	\$1 981,3	100,0%
Costo Unitario:				₡49 443,0	\$90,1	/ha

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 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 13
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 24
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,8%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,8%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,2%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,6%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,6%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,0%
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡195,73	₡27 989,4	\$51,0	2,5%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	24,0	₡7 128,00	₡171 072,0	\$311,6	15,0%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	24,0	₡2 500,00	₡60 000,0	\$109,3	5,3%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	24,0	₡3 500,00	₡84 000,0	\$153,0	7,4%
Subtotal mano de obra por contrato:							₡458 413,7	\$835,0	40,1%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		jornales	32,0	₡1 467,35	₡46 955,3	\$85,5	4,1%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,6%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡23 614,9	\$43,0	2,1%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡77 907,0	\$141,9	6,8%
Total labores manuales:							₡536 320,7	\$976,9	47,0%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	679,3	₡447,7	₡304 086,6	\$553,9	26,6%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,4%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,8%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,2%
Total insumos:							₡336 934,4	\$613,7	29,5%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	tonelada	24,0	₡8 000,0	₡192 000,0	\$349,7	16,8%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	8	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	14,8	₡549,0	₡8 106,7	\$14,8	0,7%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,7%
Subtotal otros costos:							₡232 192,8	\$422,9	20,3%
Imprevistos: 5,0%							₡16 846,7	\$30,7	1,5%
Total otros costos:							₡249 039,5	\$453,6	21,8%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 142 294,5	\$2 080,7	100,0%
Costo Unitario:				₡47 595,6	\$86,7	/ha

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 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 14
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Brunca y Pacífico Central	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡549,0	Fecha Actualización:	1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,9%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,4%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,8%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,7%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,2%	
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡195,73	₡27 989,4	\$51,0	2,7%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡7 128,00	₡156 816,0	\$285,6	14,9%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	22,0	₡2 500,00	₡55 000,0	\$100,2	5,2%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	22,0	₡3 500,00	₡77 000,0	\$140,3	7,3%	
Subtotal labores por contrato:							₡432 157,7	\$787,2	41,0%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		jornales	32,0	₡1 467,35	₡46 955,3	\$85,5	4,5%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,7%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	₡23 614,9	\$43,0	2,2%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡77 907,0	\$141,9	7,4%	
Total labores manuales:							₡510 064,7	\$929,1	48,4%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	607,8	₡427,5	₡259 811,6	\$473,2	24,7%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,6%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,9%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡292 883,4	\$533,5	27,8%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	tonelada	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	16,7%	
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%	
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%	
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%	
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	13,2	₡549,0	₡7 253,4	\$13,2	0,7%	
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,9%	
Subtotal otros costos:							₡215 339,4	\$392,2	20,5%	
Imprevistos:							5,0%	₡14 644,2	\$26,7	1,4%
Total otros costos:							₡229 983,6	\$418,9	21,8%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
#		Costo Total	Costo Total (US)
		₡1 052 931,7	\$1 917,9
	Costo Unitario:	₡47 860,5	\$87,2

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 15
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera

Rendimiento: 22
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0

Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,7%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,7%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,2%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,6%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,6%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	2,9%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡195,73	₡27 989,4	\$51,0	2,4%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡7 128,00	₡156 816,0	\$285,6	13,7%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	22,0	₡2 500,00	₡55 000,0	\$100,2	4,8%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	22,0	₡3 500,00	₡77 000,0	\$140,3	6,7%	
Subtotal mano de obra por contrato:							₡432 157,7	\$787,2	37,6%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		jornales	32,0	₡1 467,35	₡46 955,3	\$85,5	4,1%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,6%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡23 614,9	\$43,0	0,6%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡77 907,0	\$141,9	6,8%	
Total labores manuales:							₡510 064,7	\$929,1	44,4%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	750,8	₡464,7	₡348 876,1	\$635,5	30,4%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,4%
3	Rodenticidas	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,8%
4	Hormicida	Hormigüicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡381 723,9	\$695,3	33,3%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	tonelada	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	15,3%	
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%	
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,7%	
4	Examen de colinesterasa	Varios	8	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	3,8%	
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	16,3	₡549,0	₡8 960,0	\$16,3	17,2%	
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	37,3%	
Subtotal otros costos:							₡217 046,1	\$395,3	18,9%	
Imprevistos:							5,0%	₡19 086,2	\$34,8	1,7%
Total otros costos:							₡236 132,3	\$430,1	20,6%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 147 920,8	\$2 090,9	100,0%
				Costo Unitario:	₡52 178,2	\$95,0 /ha

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 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 16
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera

Rendimiento: 24
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0

Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡25 000,0	₡25 000,0	\$45,5	2,2%
						Total labores mecanizadas:	₡25 000,0	\$45,5	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,8%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,2%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,7%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,6%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,0%	
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡251,85	₡36 014,6	\$66,6	3,2%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	24,0	₡7 128,00	₡171 072,0	\$311,6	15,3%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	24,0	₡2 500,00	₡60 000,0	\$109,3	5,4%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	24,0	₡3 500,00	₡84 000,0	\$153,0	7,5%	
						Subtotal labores por contrato:	₡466 438,9	\$849,6	41,6%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		jornales	32,0	₡1 467,35	₡46 955,3	\$85,5	4,2%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,7%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡23 614,9	\$43,0	2,1%
						Subtotal mano de obra de la unidad productiva:	₡77 907,0	\$141,9	7,0%	
						Total labores manuales:	₡544 345,8	\$991,5	48,6%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	607,8	₡447,2	₡271 788,6	\$495,1	24,2%
2	Herbicida	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,5%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,8%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 320,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,0%
						Total insumos:	₡304 860,4	\$555,3	27,2%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de fruta a planta (6)	Acarreo	8	tonelada	24,0	₡8 000,0	₡192 000,0	\$349,7	17,1%	
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%	
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%	
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%	
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	13,2	₡549,0	₡7 253,4	\$13,2	0,6%	
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,7%	
						Subtotal otros costos:	₡231 339,4	\$421,4	20,6%	
						Imprevistos:	5,0%	₡15 243,0	\$27,8	1,4%
						Total otros costos:	₡246 582,4	\$449,1	22,0%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 120 788,7	\$2 041,5	100,0%
	Costo Unitario:	₡46 699,5	\$85,1 /ha

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4,61% sobre un salario mensual de ₡352 164,91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 17
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 22
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,9%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,9%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,3%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,7%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,7%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	3,1%	
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡251,85	₡36 014,6	\$65,6	3,4%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡7 128,00	₡156 816,0	\$285,6	14,6%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	22,0	₡2 500,00	₡55 000,0	\$100,2	5,1%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	22,0	₡3 500,00	₡77 000,0	\$140,3	7,2%	
Subtotal mano de obra por contrato:							₡440 182,9	\$801,8	40,9%	
# MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 467,35	₡46 955,3	\$85,5	4,4%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,7%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	₡23 614,9	\$43,0	0,7%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡77 907,0	\$141,9	7,2%	
Total labores manuales:							₡518 089,8	\$943,7	48,2%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	607,8	₡447,2	₡271 788,6	\$495,1	25,3%
2	Herbicida	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,5%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,9%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡304 636,4	\$554,9	28,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	tonelada	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	16,4%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,8%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	8	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	13,2	₡549,0	₡8 960,0	\$16,3	0,8%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡22 597,89	₡10 422,59	\$19,4	0,9%
Subtotal otros costos:							₡217 046,1	\$395,3	20,2%
Imprevistos: 5,0%							₡15 231,8	\$27,7	1,4%
Total otros costos:							₡232 277,9	\$423,1	21,6%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 075 004,1	\$1 958,1	100,0%
Costo Unitario:				₡48 863,8	\$89,0	/ha

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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 18
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	22	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Brunca y Pacífico Central	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera	Tipo de Cambio:	₡549,0	Fecha Actualización:	1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,7%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,7%
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡12 500,00	\$45,5	2,2%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡9 095,00	\$33,9	1,6%
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,00	\$32,8	1,6%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡6 762,30	\$61,5	2,9%
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡251,85	₡36 014,65	\$65,6	3,1%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡7 128,00	₡156 816,00	\$285,6	13,6%
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	22,0	₡2 500,00	₡55 000,00	\$100,2	4,8%
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	22,0	₡3 500,00	₡77 000,00	\$140,3	6,7%
Subtotal labores por contrato:							₡440 182,9	\$801,8	38,1%
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA									
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 467,35	₡46 953,30	\$85,5	4,1%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,75	\$13,4	0,6%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,5%	₡23 614,90	\$43,0	2,0%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡77 907,0	\$141,9	6,7%
Total labores manuales:							₡518 089,8	\$943,7	44,8%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	750,8	₡464,7	₡348 876,1	\$635,5	30,2%
2	Herbicida	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,4%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,8%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 320,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡381 947,9	\$695,7	33,0%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta (6)	Acarreo	8	tonelada	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	15,2%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,7%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	16,3	₡549,0	₡8 960,0	\$16,3	0,8%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,7%
Subtotal otros costos:							₡217 046,1	\$395,3	18,8%
Imprevistos: 5,0%							₡19 097,4	\$34,8	1,7%
Total otros costos:							₡236 143,5	\$430,1	20,4%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 156 181,2	\$2 106,0	100,0%
Costo Unitario:	₡52 553,7	\$95,7	/ha

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 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4,61% sobre un salario mensual de ₡352 164,91 de un trabajador por cada diez hectáreas								

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 19
Unidad de Costo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera
Rendimiento: 24
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,7%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,7%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	2,1%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,6%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,5%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	2,8%	
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡335,80	₡48 019,4	\$87,5	4,0%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	24,0	₡8 184,00	₡196 416,0	\$357,8	16,5%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	24,0	₡2 500,00	₡60 000,0	\$109,3	5,0%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	24,0	₡3 500,00	₡84 000,0	\$153,0	7,0%	
Subtotal mano de obra por contrato:							₡503 787,7	\$917,6	42,2%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 467,35	₡46 955,3	\$85,5	3,9%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,6%	
						Cargas Sociales y seguros laborales:	43,5%	₡23 614,9	\$43,0	2,0%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡77 907,0	\$141,9	6,5%	
Total labores manuales:							₡581 694,7	\$1 059,6	49%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	643,5	₡432,3	₡278 212,1	\$506,8	23,3%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡16 453,0	₡49 359,0	\$89,9	4,1%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,8%
4	Hormicida	Hormiguicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡343 965,9	\$626,5	28,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	7	tonelada	24,0	₡8 000,0	₡192 000,0	\$349,7	16,1%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,7%
4	Examen de Colinesterasa	Varios		unidad	0,1	₡20 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	14,0	₡549,0	₡7 686,0	\$14,0	0,6%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,6%
Subtotal otros costos:							₡229 766,1	\$418,5	19,3%
Imprevistos: 5,0%							₡17 198,3	\$31,3	1,4%
Total otros costos:							₡246 964,4	\$449,8	20,7%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 192 625,0	\$2 172,4	100,0%
				Costo Unitario:	₡49 692,7	\$90,5 /ha

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 por 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4.61% sobre un salario mensual de ₡352 164.91 de un trabajador por cada diez hectáreas							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agonegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



Informe sobre la actualización de la estructura de costos del cultivo de Palma aceitera (*Elaeis guineensis*)

Actividad: Palma aceitera - AÑO 20
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Brunca y Pacífico Central
Elaborado por: SEPSA con la colaboración del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera

Rendimiento: 22
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0

Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 1/8/2023

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	₡20 000,0	₡20 000,0	\$36,4	1,6%
Total labores mecanizadas:							₡20 000,0	\$36,4	1,6%

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	hectárea	2,0	₡10 000,00	₡20 000,0	\$36,4	1,6%	
2	Control manual de malezas en canales	Control manual de malezas	2	metro	500,0	₡25,00	₡25 000,0	\$45,5	1,9%	
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡18 590,0	\$33,9	1,4%	
5	Sanidad	Mantenimiento de cultivos		hectárea	1,0	₡18 000,00	₡18 000,0	\$32,8	1,4%	
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33 762,3	\$61,5	2,6%	
7	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡335,80	₡48 019,4	\$87,5	3,7%	
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡8 184,00	₡180 048,0	\$328,0	14,0%	
9	Acarreo de la fruta al punto de carga	Acarreo		tonelada	22,0	₡2 500,00	₡55 000,0	\$100,2	4,3%	
10	Recolección (junta) de coyol	Cosecha manual	5	tonelada	22,0	₡3 500,00	₡77 000,0	\$140,3	6,0%	
Subtotal labores por contrato:							₡475 419,7	\$866,0	37,1%	
MANO DE OBRA DE LA UNIDAD PRODUCTIVA										
1	Supervisión	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	32,0	₡1 467,35	₡46 955,3	\$85,5	3,7%	
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡1 467,35	₡7 336,8	\$13,4	0,6%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,5%	₡23 614,9	\$43,0	1,8%
Subtotal mano de obra de la unidad productiva:							₡77 907,0	\$141,9	6,1%	
Total labores manuales:							₡553 326,7	\$1 007,9	43,2%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes	Fertilizantes		kilogramo	643,5	₡432,3	₡278 212,1	\$506,8	21,7%
2	Herbicidas	Herbicida		litro	3,0	₡5 484,3	₡16 453,0	\$30,0	1,3%
3	Rodenticida	Control de plagas		kilogramo	1,0	₡9 360,0	₡9 360,0	\$17,0	0,7%
4	Hormicida	Hormigüicida		gramo	600,0	₡7,2	₡4 305,0	\$7,8	0,3%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡3 131,0	₡2 504,8	\$4,6	0,2%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,9	₡250,0	₡225,0	\$0,4	0,0%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1 120,0	₡224,0	\$0,4	0,0%
Total insumos:							₡311 283,9	\$567,0	24,3%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta a planta	Acarreo	8	tonelada	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	13,7%
2	Servicios públicos: Electricidad, agua, celular	Servicios públicos		unidad	1,0	₡2 000,0	₡2 000,0	\$3,6	0,2%
3	Servicios contables	Gastos administrativos		hora	0,3	₡28 681,0	₡8 604,3	\$15,7	0,7%
4	Examen de Colinesterasa	Varios	9	unidad	0,0	₡9 040,4	₡0,0	\$0,0	0,0%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	10	saco de 46 kg	22,0	₡8 000,0	₡176 000,0	\$320,6	13,7%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	11	porcentaje	4,61%	₡422 597,89	₡19 481,8	\$35,5	1,5%
Subtotal otros costos:							₡382 086,1	\$696,0	29,8%
Imprevistos: 5,0%							₡15 564,2	\$28,4	1,2%
Total otros costos:							₡397 650,3	\$724,3	31,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 282 260,9	\$2 335,6	100,0%
Costo Unitario:				₡58 284,6	\$106,2	/ha

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 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	Se considera una prima de seguro de riesgos del trabajo de un 4,61% sobre un salario mensual de ₡352 164,91 de un trabajador por cada diez hectáreas							

Fuente: SEPSA con información del Comité Técnico del cultivo de palma aceitera, 2023

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

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica. Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



PARA MÁS INFORMACIÓN VISITE WWW.SEPSA.GO.CR