

NOTA TÉCNICA**MODELO DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE PALMA ACEITERA**

Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica

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

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

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

SUPUESTOS**Productividad/ha:**

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

Fertilización:

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

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

Costos fijos:

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

Tamaño promedio de la unidad productiva: Se considera un tamaño promedio de 10 hectáreas

Cargas sociales:

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

TERMINOS Y DEFINICIONES

Ablación:

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

Renovación:

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

Coyolea

Consiste en la junta de los frutos desprendidos durante la corta de los racimos

Centro frutero

Son caminos para cada dos o tres hileras de palma que se utilizan para ubicar los racimos cosechados y posteriormente ser cargados y llevados al centro de acopio

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - renovación
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: 01/08/2023

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%
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 presiembra	1	planta	136,0	₡70,0	₡19.040,0	\$34,7	1,0%
2	Trazado y marcación de terreno (estaquillado)	Labores de presiembra		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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Para eliminar las palmas viejas se inyectan 50 o 75 cc de herbicida por planta. Se estima que una persona puede aplicar el producto a 300 palmas por hora.								
2	La siembra incluye la confección del hoyo y la aplicación de fertilizante DAP								
3	Mantenimiento preventivo (apuntalar, desmontonar, 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.



Modelo de Costos de Producción

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: 01/08/2023

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	₡23.762,3	\$43,3	5,4%
4	Rodaja manual	Control manual de malezas	4	planta	143,0	₡150,15	₡64.414,4	\$117,3	14,5%
5	Fertilización	Fertilización manual	5	planta	143,0	₡100,00	₡71.500,0	\$130,2	16,1%
Subtotal labores por contrato:							₡213.676,7	₡389,2	48%
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	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%	₡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	Hormigüicida		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	8	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	/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

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

Modelo de Costos de Producción

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:** 01/08/2023

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
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%
6	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%	₡6.382,4	\$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	Hormiguicida	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	7	unidad	0,1	₡20.000,0	₡2.000,0	\$3,6	0,3%
5	Análisis de suelo	Análisis de suelos	8	unidad	0,2	₡9.040,4	₡1.808,1	\$3,3	0,3%
6	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	6,7	₡549,0	₡3.669,3	\$6,7	0,6%
7	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422.597,89	₡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	/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	En el año dos se realizan cuatro ciclos de control manual de malezas (chapeas)
2	En el año dos se realizan cuatro ciclos de control químico de malezas
3	Se realizan cinco ciclos de rodajas químicas en el año dos
4	Se realizan seis ciclos de rodajas manuales en el año dos
5	En el año dos se realizan seis ciclos de fertilización a un costo de 100 colones por planta
6	Se 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 diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

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

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - AÑO 3
Unidad de Costo: 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:	01/08/2023

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		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%	
11	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	7	unidad	0,1	₡20.000,0	₡2.000,0	\$3,6	0,3%	
4	Análisis de suelo	Análisis de suelos	8	unidad	0,2	₡9.040,4	₡1.808,1	\$3,3	0,2%	
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	6,7	₡549,0	₡3.669,3	\$6,7	0,5%	
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	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	/t	

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



Modelo de Costos de Producción

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: 01/08/2023

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%	₡3.191,2	\$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	9	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	/t

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



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - AÑO 5
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: 14
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 01/08/2023

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	Poda	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	/t

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el año quinto se realizan tres ciclos de control manual de malezas (chapeas)									
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año									
3	Se realizan tres ciclos de rodajas químicas en el año quinto									
4	El año quinto se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 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.



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - AÑO 6
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: 20
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡549,0
Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 01/08/2023

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	₡25.000,0	\$45,5	2,6%
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	1,9%
6	Fertilización	Fertilización manual	4	planta	143,0	₡47,22	₡33.762,3	\$61,5	3,5%
7	Podá	Labores culturales		planta	143,0	₡88,80	₡12.698,4	\$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%	₡13.403,0	\$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	₡4.305,0	\$7,8	0,4%
5	Feromona Ryncholure	Insecticida, feromona	6	paquete	0,8	₡0,0	₡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:							₡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%							₡17.257,3	\$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	/t

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



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - AÑO 7
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: 01/08/2023

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	3,3%
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%	₡11.405,8	\$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%	₡22.597,89	₡104.181,8	\$195,5	10,3%
Subtotal otros costos:							₡232.192,8	\$422,9	22,4%
Imprevistos:							₡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	/t

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 Recolectión 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.



Modelo de Costos de Producción

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 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 01/08/2023

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%	₡13.403,0	\$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		kilogramo	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		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	0,0	₡3.131,0	₡0,0	\$0,0	0,0%
6	Melaza	Atrayente		litro	0,8	₡250,0	₡2.504,8	\$4,6	0,2%
7	Galón plástico	Plásticos	7	unidad	0,2	₡1.120,0	₡224,0	\$0,4	0,0%
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%	₡422.597,89	₡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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el año octavo se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año								
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el año octavo								
4	El año octavo se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 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.



Modelo de Costos de Producción

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: 01/08/2023

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	₡12.500,0	\$45,5	2,4%
3	Rodaja química	Control químico de malezas	3	hectárea	143,0	₡65,00	₡8.995,0	\$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	₡6.772,3	\$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%	₡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:							₡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	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:							₡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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el noveno año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año								
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el noveno año								
4	El noveno año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 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.



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - AÑO 10
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: 01/08/2023

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	100,0%	
							Costo Unitario:	₡44.576,8	\$81,2	/t

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 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.



Modelo de Costos de Producción

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 toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Años
Tipo de Cambio: ₡549,0
Fecha Actualización: 01/08/2023

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	/t

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

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.



Modelo de Costos de Producción

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 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 01/08/2023

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	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:							₡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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el duodécimo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año								
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el duodécimo año								
4	El duodécimo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 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.



Modelo de Costos de Producción

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 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 01/08/2023

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	Poda	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	/t

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



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - AÑO 14
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 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 01/08/2023

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	Podá	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	100,0%
Costo Unitario:				₡47.860,5	\$87,2	/t

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



Modelo de Costos de Producción

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: 01/08/2023

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	Poda	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	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:							₡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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	En el décimo quinto año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)							
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año							
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo quinto año							
4	El décimo quinto año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 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.



Modelo de Costos de Producción

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: 01/08/2023

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	\$65,6	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	₡4.305,0	\$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:							₡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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el décimo sexto año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año								
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo sexto año								
4	El décimo sexto año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 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.



Modelo de Costos de Producción

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 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 01/08/2023

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	Poda	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	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:							₡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	4,1%
5	Flete de insumos (fertilizantes)	Acarreo	9	saco de 46 kg	13,2	₡549,0	₡8.960,0	\$16,3	18,3%
6	Riesgos del trabajo INS	Seguros	10	porcentaje	4,61%	₡422.597,89	₡19.481,8	\$35,5	39,9%
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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el décimo séptimo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año								
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo séptimo año								
4	El décimo séptimo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 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.



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - AÑO 18
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 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 01/08/2023

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	Poda	Labores culturales		planta	143,0	₡251,85	₡36.014,6	\$65,6	3,1%
8	Corta de fruta	Cosecha manual		tonelada	22,0	₡7.128,00	₡156.816,0	\$285,6	13,6%
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 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	₡46.955,3	\$85,5	4,1%
2	Control de roedores y hormigas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	5,0	₡7.336,80	₡36.684,0	\$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	6,7%
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	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%
5									
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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el décimo octavo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año								
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el décimo octavo año								
4	El décimo octavo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 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.



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Palma aceitera - AÑO 19
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 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 01/08/2023

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	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:							₡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	8	unidad	0,1	₡20.000,0	₡2.000,0	\$0,0	0,0%
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%							₡11.198,3	\$31,3	1,4%
Total otros costos:							₡240.964,4	\$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	/t

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



Modelo de Costos de Producción

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 Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡549,0 Fecha Actualización: 01/08/2023

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	Hormiguicida		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	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	En el vigésimo año se realizan dos ciclos de control manual de malezas (chapeas)								
2	Se realiza chapea de 500 metros de canales por hectárea por dos ciclos al año								
3	Se realizan dos ciclos de rodajas químicas en el vigésimo año								
4	El vigésimo año se realizan cinco ciclos de fertilización a 47,22 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

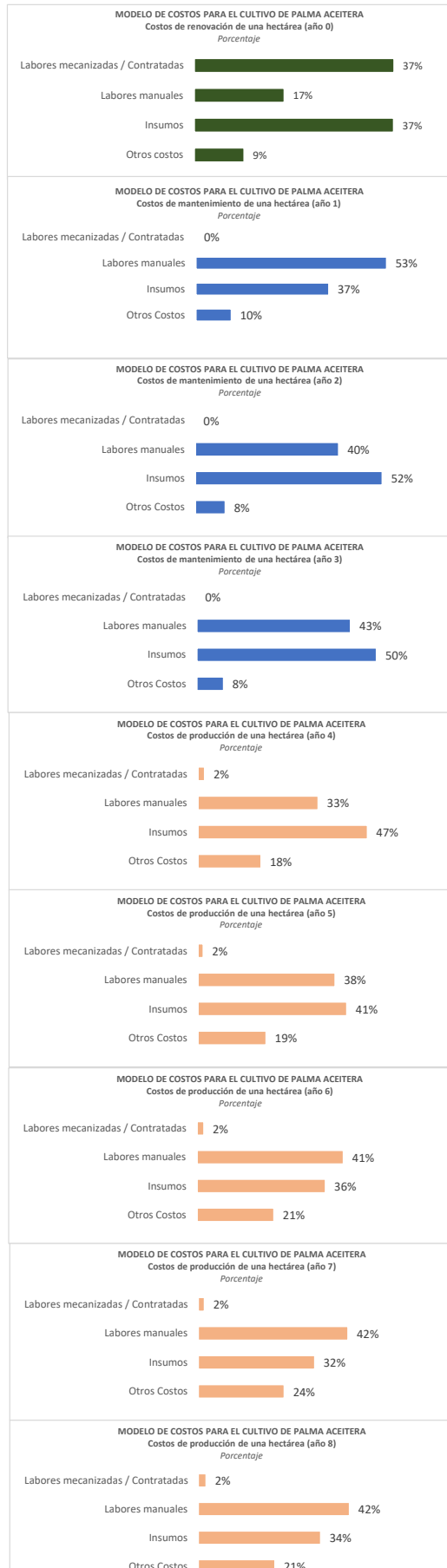
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales 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.

MODELO DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE PALMA ACEITERA
Resumen de costos por hectárea (años 0 al 20)
Regiones Brunca y Pacífico Central, Costa Rica
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%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	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 (colones)	Costo Total (US\$)	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 (colones)	Costo Total (US\$)	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 (colones)	Costo Total (US\$)	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 (colones)	Costo Total (US\$)	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%
AÑO 9			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	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 (colones)	Costo Total (US\$)	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
23	₡48.318

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

