

## Modelo de Costos de Producción

**Actividad:** Palma Aceitera (*Elaeis guinensis*). Año 1.  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma aceitera de la región Brunca 1/

**Rendimiento:**  
**Ciclo de Costeo:** 1  
**Unidad de Rendimiento:** Años  
**Medida de ciclo:** 30/5/2021  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021  
**Tipo de Cambio:** \$621,0

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€60,0	€17 160,0	\$27,6	0,9%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,2%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€21 450,0</b>	<b>\$34,5</b>	<b>1,2%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Chapia (presiembr)	Labores de presiembr	4	global	1,0	€30 000,0	€30 000,0	\$48,3	1,6%		
2	Siembra (estaquillada, hoyada, descarga y fertilizac)	Siembra	4	global	1,0	€90 000,0	€90 000,0	\$144,9	4,8%		
3	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€9 724,0	€9 724,0	\$15,7	0,5%		
4	Aplicación de fibra	Enmiendas	4	global	1,0	€23 142,0	€23 142,0	\$37,3	1,2%		
5	Emparejar y chapia (manual)	Control manual de malezas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,1%		
6	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	0,4%		
7	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	0,8%		
8	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades	5	hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,1%		
9	Control de hormigas y roedores	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,0	€1 326,3	€7 957,7	\$12,8	0,4%		
10	Chapia entre calles manual	Control manual de malezas		hora hombre	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	1,1%		
11	Construcción de drenajes primarios	Drenaje		metro lineal	72,0	€415,0	€29 880,0	\$48,1	1,6%		
12	Construcción de drenajes secundarios	Drenaje		metro lineal	161,0	€350,0	€56 350,0	\$90,7	3,0%		
13	Construcción de drenajes terciarios	Drenaje		metro lineal	161,0	€350,0	€56 350,0	\$90,7	3,0%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€351 014,3</b>	<b>\$565,2</b>	<b>18,8%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	<b>€93 018,8</b>	<b>\$149,8</b>	<b>5,0%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€444 033,1</b>	<b>\$715,0</b>	<b>23,8%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Semilla		planta	143,0	€4 342,2	€620 932,4	\$999,9	33,3%
2	Fertilizantes 18-46-00	Fertilizantes		kilo	71,5	€413,3	€29 553,3	\$47,6	1,6%
3	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	228,8	€272,0	€62 233,6	\$100,2	3,3%
4	Rodenticida	Rodenticida		kilo	4,0	€8 400,0	€33 600,0	\$54,1	1,8%
5	Insecticida (hormiga Zompopa)	Hormiguicida		gramo	1500,0	€6,4	€9 600,0	\$15,5	0,5%
6	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	0,8%
7	Machetes 26"	Otros materiales varios		unidad	3,0	€2 630,0	€7 890,0	\$12,7	0,4%
8	Motoguaraña 3,5HP	Otros materiales varios		unidad	1,0	€359 000,0	€359 000,0	\$578,1	19,3%
9	Bomba de espalda	Otros materiales varios		unidad	1,0	€53 300,0	€53 300,0	\$85,8	2,9%
10	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
11	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
12	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 200,0	€1 760,0	\$2,8	0,1%
13	Fibra	Enmiendas		kilo	2145,0	€25,0	€53 625,0	\$86,4	2,9%
<b>Total insumos:</b>							<b>€1 246 010,7</b>	<b>\$2 006,5</b>	<b>66,9%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte plantas (vivero-finca)	Fletes		unidad	143,0	€550,0	€78 650,0	\$126,7	4,2%	
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	0,6%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€89 550,0</b>	<b>\$144,2</b>	<b>4,8%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,0%</b>	<b>€62 300,5</b>	<b>\$100,3</b>	<b>3,3%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€151 850,5</b>	<b>\$244,5</b>	<b>8,1%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€1 863 344,4	\$3 000,6	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>	€0,0	/ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr								
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la planta de palma								
3	Una vez al año en la rodaja de la palma								
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.								
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.								
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 2  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 3,0  
**Ciclo de Costeo:** 2  
**Tipo de Cambio:** \$621,0  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€100,0	€28 600,0	\$46,1	5,9%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,9%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>6,8%</b>

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Resiembra 2%	Siembra		unidad	2,9	€1 326,3	€3 793,2	\$6,1	0,8%	
2	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€19 390,8	€19 390,8	\$31,2	4,0%	
3	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,7%	
4	Emparejar chapia manual	Manejo de cubiertas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,5%	
5	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	1,7%	
6	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	3,2%	
7	Poda sanitaria	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€80,0	€11 440,0	\$18,4	2,4%	
8	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,2%	
9	Control de hormigas y roedores	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,0	€1 326,3	€7 957,7	\$12,8	1,6%	
10	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	3,0	€14 485,2	€43 455,5	\$70,0	9,0%	
11	Chapia de calles	Control manual de malezas	4	global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	4,1%	
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€137 222,8</b>	<b>\$221,0</b>	<b>28,4%</b>	
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>						<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	<b>€36 364,0</b>	<b>\$58,6</b>	<b>7,5%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€173 586,8</b>	<b>\$279,5</b>	<b>35,9%</b>	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Semilla		planta	2,9	€4 342,2	€12 418,6	\$20,0	2,6%
2	Fertilizantes 18-46-00	Fertilizantes		kilo	1,4	€413,3	€591,1	\$1,0	0,1%
3	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	321,8	€272,0	€87 516,0	\$140,9	18,1%
4	Fertilizante adicional boro	Fertilizantes		kilo	14,3	€640,0	€9 152,0	\$14,7	1,9%
5	Rodenticida	Rodenticida		kilo	2,0	€8 400,0	€16 800,0	\$27,1	3,5%
6	Insecticida (hormiga Zompopa)	Hormiguicida		gramo	1200,0	€6,4	€7 680,0	\$12,4	1,6%
7	Herbicida contacto (glifosato)	Herbicida		litro	2,0	€2 612,6	€5 225,1	\$8,4	1,1%
8	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	2,9%
9	Chuzas para poda y cosecha	Chuzas para poda y cosecha		unidad	3,0	€13 900,0	€41 700,0	\$67,1	8,6%
10	Pica para cosecha	Pica para cosecha		unidad	1,0	€7 800,0	€7 800,0	\$12,6	1,6%
11	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,5%
12	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,5%
13	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
14	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
15	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 200,0	€1 760,0	\$2,8	0,4%
<b>Total insumos:</b>							<b>€210 344,6</b>	<b>\$338,7</b>	<b>43,5%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta de la finca a agroindustria	Fletes		unidad	3,0	€7 000,0	€21 000,0	\$33,8	4,3%
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	2,3%
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	5,0%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€56 071,8</b>	<b>\$90,3</b>	<b>11,6%</b>
<b>Imprevistos:</b>						<b>5,0%</b>	<b>€10 517,2</b>	<b>\$16,9</b>	<b>2,2%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€66 589,1</b>	<b>\$107,2</b>	<b>13,8%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€483 410,5	\$778,4	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>	€161 136,8	\$259,5	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr								
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma								
3	Una vez al año en la rodaja de la palma								
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.								
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.								
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 3  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 6,0  
**Ciclo de Costeo:** 3  
**Tipo de Cambio:** \$621,0  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€100,0	€28 600,0	\$46,1	6,0%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,9%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>6,9%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€22 737,0	€22 737,0	\$36,6	4,8%		
2	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,8%		
3	Desbejuar	Control manual de malezas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,6%		
4	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	1,7%		
5	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	3,3%		
6	Poda sanitaria	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€100,0	€14 300,0	\$23,0	3,0%		
7	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,2%		
8	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	6,0	€14 485,2	€86 911,0	\$140,0	18,3%		
9	Chapia de calles	Control manual de malezas	4	global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	4,2%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€175 133,6</b>	<b>\$282,0</b>	<b>36,9%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	<b>€46 410,4</b>	<b>\$74,7</b>	<b>9,8%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€221 544,0</b>	<b>\$356,8</b>	<b>46,7%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	379,0	€272,0	€103 074,4	\$166,0	21,7%
2	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	3,0%
3	Chuzas para poda y cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€13 900,0	€13 900,0	\$22,4	2,9%
4	Pica para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€7 800,0	€7 800,0	\$12,6	1,6%
5	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,5%
6	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,6%
7	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
8	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
9	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 200,0	€1 760,0	\$2,8	0,4%
<b>Total insumos:</b>							<b>€146 236,2</b>	<b>\$235,5</b>	<b>30,8%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta de la finca a agroindustria	Fletes		unidad	6,0	€7 000,0	€42 000,0	\$67,6	8,8%
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N° 10.000)	Varios	6	unidad	1,0	€727,0	€727,0	\$1,2	0,2%
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	5,1%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€66 898,8</b>	<b>\$107,7</b>	<b>14,1%</b>
<b>Imprevistos: 5,0%</b>							<b>€7 311,8</b>	<b>\$11,8</b>	<b>1,5%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€74 210,7</b>	<b>\$119,5</b>	<b>15,6%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€474 880,8	\$764,7	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€79 146,8</b>	<b>\$127,5 /ton</b>	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr								
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma								
3	Una vez al año en la rodaja de la palma								
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.								
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.								
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 4  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 10,0  
**Ciclo de Costeo:** 4  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021  
**Tipo de Cambio:** \$621,0

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€100,0	€28 600,0	\$46,1	4,8%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,7%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>5,6%</b>

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€19 305,0	€19 305,0	\$31,1	3,3%	
2	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,6%	
3	Emparejar chapia manual	Manejo de cubiertas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,4%	
4	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	1,4%	
5	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	2,6%	
6	Poda sanitaria	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€100,0	€14 300,0	\$23,0	2,4%	
7	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,2%	
8	Control de hormigas y roedores	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	3,0	€1 326,3	€3 978,9	\$6,4	0,7%	
9	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	10,0	€13 720,3	€137 203,3	\$220,9	23,2%	
10	Chapia de calles	Control manual de malezas	4	global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	3,4%	
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€225 972,8</b>	<b>\$363,9</b>	<b>38,2%</b>	
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>						<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	<b>€59 882,8</b>	<b>\$96,4</b>	<b>10,1%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€285 855,6</b>	<b>\$460,3</b>	<b>48,3%</b>	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	429,0	€272,0	€116 688,0	\$187,9	19,7%
2	Fertilizante adicional boro	Fertilizantes		kilo	21,5	€640,0	€13 728,0	\$22,1	2,3%
3	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	2,4%
4	Chuzas para poda y cosecha)	Chuzas para poda y cosecha)		unidad	0,0	€13 900,0	€534,6	\$0,9	0,1%
5	Pica para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€7 800,0	€7 800,0	\$12,6	1,3%
6	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,4%
7	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,4%
8	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
9	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
10	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 200,0	€1 760,0	\$2,8	0,3%
<b>Total insumos:</b>							<b>€160 212,4</b>	<b>\$258,0</b>	<b>27,1%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta de la finca a agroindustria	Fletes		unidad	10,0	€7 000,0	€70 000,0	\$112,7	11,8%
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	1,8%
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	4,1%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€105 071,8</b>	<b>\$169,2</b>	<b>17,7%</b>
<b>Imprevistos:</b>						<b>5,0%</b>	<b>€8 010,6</b>	<b>\$12,9</b>	<b>1,4%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€113 082,5</b>	<b>\$182,1</b>	<b>19,1%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€592 040,4	\$953,4	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>	€59 204,0	\$95,3	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma
3	Una vez al año en la rodaja de la palma
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 5  
**Unidad de Costo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 15,0  
**Ciclo de Costo:** 5  
**Tipo de Cambio:** \$621,0  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,00	€100,00	€28 600,0	\$46,1	3,8%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,00	€30,00	€4 290,0	\$6,9	0,6%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>4,3%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€30 030,0	€30 030,0	\$48,4	4,0%		
2	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,5%		
3	Emparejar chapia manual	Manejo de cubiertas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,4%		
4	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	1,1%		
5	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	2,1%		
6	Poda sanitaria	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€100,0	€14 300,0	\$23,0	1,9%		
7	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,1%		
8	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	15,0	€13 720,3	€205 805,0	\$331,4	27,2%		
9	Chapia de calles	Control manual de malezas	4	global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	2,6%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€301 320,6</b>	<b>\$485,2</b>	<b>39,8%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	<b>€79 850,0</b>	<b>\$128,6</b>	<b>10,5%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€381 170,6</b>	<b>\$613,8</b>	<b>50,3%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	500,5	€272,0	€136 136,0	\$219,2	18,0%
2	Fertilizante adicional boro	Fertilizantes		kilo	21,5	€640,0	€13 728,0	\$22,1	1,8%
3	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida contacto (diquat, reglone)		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	1,9%
4	Chuzas para poda y cosecha	Chuzas para poda y cosecha		unidad	1,0	€13 900,0	€13 900,0	\$22,4	1,8%
5	Pica para cosecha	Pica para cosecha		unidad	1,0	€7 800,0	€7 800,0	\$12,6	1,0%
6	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,3%
7	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,3%
8	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
9	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,7	€1 200,0	€840,0	\$1,4	0,1%
10	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 200,0	€1 760,0	\$2,8	0,2%
<b>Total insumos:</b>							<b>€193 745,8</b>	<b>\$312,0</b>	<b>25,6%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta de la finca a agroindustria	Fletes		unidad	15,0	€7 000,0	€105 000,0	\$169,1	13,9%
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N°)	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	1,4%
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	3,2%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€140 071,8</b>	<b>\$225,6</b>	<b>18,5%</b>
<b>Imprevistos:</b>							<b>€9 687,3</b>	<b>\$15,6</b>	<b>1,3%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€149 759,1</b>	<b>\$241,2</b>	<b>19,8%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€757 565,4	\$1 219,9	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>	€50 504,4	\$81,3	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma
3	Una vez al año en la rodaja de la palma
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 6  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 18,0  
**Ciclo de Costeo:** 6  
**Tipo de Cambio:** \$621,0  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€100,0	€28 600,0	\$46,1	2,7%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,4%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>3,1%</b>

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€40 862,3	€40 862,3	\$65,8	3,8%
2	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,3%
3	Emparejar chapia manual	Manejo de cubiertas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,2%
4	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	0,8%
5	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	1,5%
6	Poda sanitaria	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€100,0	€14 300,0	\$23,0	1,3%
7	Monitoreo y trapeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,1%
8	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	18,0	€17 200,1	€309 602,6	\$498,6	28,9%
9	Chapia de calles	Control manual de malezas	4	global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	1,9%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€415 950,5</b>	<b>\$669,8</b>	<b>38,8%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€526 177,3</b>	<b>\$847,3</b>	<b>49,1%</b>

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	908,1	€272,0	€246 989,6	\$397,7	23,1%
2	Fertilizante adicional boro	Fertilizantes		kilo	21,5	€640,0	€13 728,0	\$22,1	1,3%
3	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	1,3%
4	Pica para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€7 800,0	€7 800,0	\$12,6	0,7%
5	Niple cosecha	Otros materiales varios		unidad	2,0	€12 022,0	€24 044,0	\$38,7	2,2%
6	Gancho malayo para cosecha	Otros materiales varios		unidad	2,0	€10 230,6	€20 461,2	\$32,9	1,9%
7	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,2%
8	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,2%
9	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
10	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
11	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 200,0	€1 760,0	\$2,8	0,2%
<b>Total insumos:</b>							<b>€334 484,5</b>	<b>\$538,6</b>	<b>31,2%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de fruta de la finca a agroindustria	Fletes		unidad	18,0	€7 000,0	€126 000,0	\$202,9	11,8%	
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	1,0%	
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	2,3%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€161 071,8</b>	<b>\$259,4</b>	<b>15,0%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,0%</b>	<b>€16 724,2</b>	<b>\$26,9</b>	<b>1,6%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€177 796,1</b>	<b>\$286,3</b>	<b>16,6%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 071 347,9	\$1 725,2	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€59 519,3</b>	<b>\$95,8</b>	<b>/ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr								
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma								
3	Una vez al año en la rodaja de la palma								
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.								
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.								
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 7  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 18,0  
**Ciclo de Costeo:** 7  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€100,0	€28 600,0	\$46,1	3,1%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,5%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>3,6%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€25 740,0	€25 740,0	\$41,4	2,8%		
2	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,4%		
3	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	0,9%		
4	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	1,7%		
5	Poda sanitaria: Poda (Sanitaria)	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€100,0	€14 300,0	\$23,0	1,6%		
6	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,1%		
7	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	18,0	€17 200,1	€309 602,6	\$498,6	33,6%		
8	Chapia de calles	Control manual de malezas	4	global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	2,2%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€398 175,6</b>	<b>\$641,2</b>	<b>43,2%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	<b>€105 516,5</b>	<b>\$169,9</b>	<b>11,4%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€503 692,1</b>	<b>\$811,1</b>	<b>54,7%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	572,0	€272,0	€155 584,0	\$250,5	16,9%
2	Fertilizante adicional boro	Fertilizantes		kilo	21,5	€640,0	€13 728,0	\$22,1	1,5%
3	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	1,5%
4	Niple cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€12 022,0	€12 022,0	\$19,4	1,3%
5	Gancho malayo para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€10 230,6	€10 230,6	\$16,5	1,1%
6	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,3%
7	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,3%
8	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
9	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
10	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 500,0	€2 000,0	\$3,2	0,2%
<b>Total insumos:</b>							<b>€213 266,3</b>	<b>\$343,4</b>	<b>23,1%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de fruta de la finca a agroindustria	Fletes		unidad	18,0	€7 000,0	€126 000,0	\$202,9	13,7%
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	1,2%
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	2,6%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€161 071,8</b>	<b>\$259,4</b>	<b>17,5%</b>
<b>Imprevistos: 5,0%</b>							<b>€10 663,3</b>	<b>\$17,2</b>	<b>1,2%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€171 735,2</b>	<b>\$276,5</b>	<b>18,6%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€921 583,6	\$1 484,0	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€51 199,1</b>	<b>\$82,4 /ton</b>	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr								
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma								
3	Una vez al año en la rodaja de la palma								
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.								
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.								
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 8  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 20,0  
**Ciclo de Costeo:** 8  
**Tipo de Cambio:** \$621,0  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 25/3/2021

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€100,0	€28 600,0	\$46,1	2,9%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,4%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>3,3%</b>

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€25 740,0	€25 740,0	\$41,4	2,6%
2	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,4%
3	Emparejar chapia manual	Control manual de malezas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,3%
4	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	0,8%
5	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	1,6%
6	Poda sanitaria	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€100,0	€14 300,0	\$23,0	1,5%
7	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,1%
8	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	20,0	€17 200,1	€344 002,9	\$553,9	35,0%
9	Chapia de calles	Control manual de malezas	4	global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	2,0%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€435 228,5</b>	<b>\$700,9</b>	<b>44,3%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€550 564,0</b>	<b>\$886,6</b>	<b>56,0%</b>

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	572,0	€272,0	€155 584,0	\$250,5	15,8%
2	Fertilizante adicional boro	Fertilizantes		kilo	21,5	€640,0	€13 728,0	\$22,1	1,4%
3	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	1,4%
4	Pica para cosecha	Otros materiales varios		unidad	0,0	€7 800,0	€90,0	\$0,1	0,0%
5	Niple cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€12 022,0	€12 022,0	\$19,4	1,2%
6	Gancho malayo para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€10 230,6	€10 230,6	\$16,5	1,0%
7	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,3%
8	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,3%
9	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
10	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
11	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 200,0	€1 760,0	\$2,8	0,2%
<b>Total insumos:</b>							<b>€213 116,3</b>	<b>\$343,2</b>	<b>21,7%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de fruta de la finca a agroindustria	Fletes		unidad	20,0	€7 000,0	€140 000,0	\$225,4	14,3%	
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	1,1%	
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	2,5%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€175 071,8</b>	<b>\$281,9</b>	<b>17,8%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,0%</b>	<b>€10 655,8</b>	<b>\$17,2</b>	<b>1,1%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€185 727,7</b>	<b>\$299,1</b>	<b>18,9%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€982 298,0	\$1 581,8	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>	€49 114,9	\$79,1	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma
3	Una vez al año en la rodaja de la palma
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 9  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 20,0  
**Ciclo de Costeo:** 9  
**Tipo de Cambio:** \$621,0  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€100,0	€28 600,0	\$46,1	2,9%
2	Rodaja química, contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,4%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>3,3%</b>

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€25 740,0	€25 740,0	\$41,4	2,6%
2	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,4%
3	Emparejar chapia manual	Control manual de malezas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,3%
4	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	0,8%
5	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	1,6%
6	Poda sanitaria	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€100,0	€14 300,0	\$23,0	1,4%
7	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,1%
8	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	20,0	€17 200,1	€344 002,9	\$553,9	34,7%
9	Chapia de calles	Control manual de malezas	4	global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	2,0%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€435 228,5</b>	<b>\$700,9</b>	<b>43,9%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€550 564,0</b>	<b>\$886,6</b>	<b>55,6%</b>

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	572,0	€272,0	€155 584,0	\$250,5	15,7%
2	Fertilizante adicional boro	Fertilizantes		kilo	21,5	€640,0	€13 728,0	\$22,1	1,4%
3	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	1,4%
4	Pica para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€7 800,0	€7 800,0	\$12,6	0,8%
5	Niple cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€12 022,0	€12 022,0	\$19,4	1,2%
6	Gancho malayo para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€10 230,6	€10 230,6	\$16,5	1,0%
7	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,3%
8	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,3%
9	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
10	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
11	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,8	€2 200,0	€1 760,0	\$2,8	0,2%
<b>Total insumos:</b>							<b>€220 826,3</b>	<b>\$355,6</b>	<b>22,3%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de fruta de la finca a agroindustria	Fletes		unidad	20,0	€7 000,0	€140 000,0	\$225,4	14,1%	
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	1,1%	
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	2,4%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€175 071,8</b>	<b>\$281,9</b>	<b>17,7%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,0%</b>	<b>€11 041,3</b>	<b>\$17,8</b>	<b>1,1%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€186 113,2</b>	<b>\$299,7</b>	<b>18,8%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€990 393,5	\$1 594,8	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>	€49 519,7	\$79,7/ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma
3	Una vez al año en la rodaja de la palma
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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 (Elaeis guinensis). Año 10  
**Unidad de Costeo:** 1,0 Hectáreas

**Sistema:** Convencional  
**Ubicación:** Región Brunca  
**Elaborado por:** Comité Técnico de palma de la región Brunca 1/

**Rendimiento:** 20,0  
**Ciclo de Costeo:** 10  
**Tipo de Cambio:** \$621,0  
**Unidad de Rendimiento:** toneladas métricas  
**Medida de ciclo:** Años  
**Fecha Actualización:** 30/5/2021

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rodaja (Guadaña)	Control mecanizado de malezas	2	Otro (ver supuestos)	286,0	€100,0	€28 600,0	\$46,1	2,8%
2	Rodaja Química Contacto	Aplicación de herbicidas	3	Otro (ver supuestos)	143,0	€30,0	€4 290,0	\$6,9	0,4%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€32 890,0</b>	<b>\$53,0</b>	<b>3,2%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Aplicación de fertilizante	Fertilización manual	4	global	1,0	€27 027,0	€27 027,0	\$43,5	2,6%		
2	Aplicación de boro	Fertilización manual	4	global	1,0	€3 575,0	€3 575,0	\$5,8	0,3%		
3	Encalado	Conservación de suelos	4	global	1,0	€15 015,0	€15 015,0	\$24,2	1,5%		
4	Emparejar chapia manual	Control manual de malezas		hora hombre	2,0	€1 326,3	€2 652,6	\$4,3	0,3%		
5	Chapia canales primarios	Control manual de malezas		metro lineal	72,0	€115,0	€8 280,0	\$13,3	0,8%		
6	Chapia canales secundarios	Control manual de malezas		metro lineal	161,0	€97,0	€15 617,0	\$25,1	1,5%		
7	Poda sanitaria	Control de plagas y enfermedades		unidad	143,0	€100,0	€14 300,0	\$23,0	1,4%		
8	Monitoreo y trampeo de picudos	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,8	€1 326,3	€1 061,0	\$1,7	0,1%		
9	Cosecha (corta, ajilado, sacada y recolección)	Cosecha manual		tonelada	20,0	€17 200,1	€344 002,9	\$553,9	33,6%		
10	Chapia de calles	Control manual de malezas		hora hombre	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$32,2	2,0%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€451 530,5</b>	<b>\$727,1</b>	<b>44,1%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,0</b>	<b>26,5%</b>	<b>€119 655,6</b>	<b>\$192,7</b>	<b>11,7%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€571 186,0</b>	<b>\$919,8</b>	<b>55,8%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizantes fórmula completa	Fertilizantes		kilo	600,6	€272,0	€163 363,2	\$263,1	16,0%
2	Fertilizante adicional boro	Fertilizantes		kilo	21,5	€640,0	€13 728,0	\$22,1	1,3%
3	Encalado preventivo	Enmiendas		kilo	50,0	€52,0	€2 600,0	\$4,2	0,3%
4	Herbicida contacto (diquat, reglone)	Herbicida		litro	50,0	€52,0	€2 600,0	\$4,2	0,3%
5	Pica para cosecha	Otros materiales varios		unidad	2,0	€7 085,7	€14 171,4	\$22,8	1,4%
6	Niple cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€7 800,0	€7 800,0	\$12,6	0,8%
7	Gancho malayo para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€12 022,0	€12 022,0	\$19,4	1,2%
8	Machetes 24" para cosecha	Otros materiales varios		unidad	1,0	€10 230,6	€10 230,6	\$16,5	1,0%
9	Machetes 26" para chapea	Otros materiales varios		unidad	1,0	€2 555,3	€2 555,3	\$4,1	0,2%
10	Melaza al 25%	Otros materiales varios		litro	1,0	€2 630,0	€2 630,0	\$4,2	0,3%
11	Galón plástico (1 cada 5 ha y 2 años vida útil)	Otros materiales varios		unidad	0,9	€250,0	€225,0	\$0,4	0,0%
12	Feromona Ryncholure (1 cada 5 ha / cada 3 meses)	Insecticida, feromona	5	unidad	0,1	€1 200,0	€120,0	\$0,2	0,0%
<b>Total insumos:</b>							<b>€232 045,5</b>	<b>\$373,7</b>	<b>22,7%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte plantas (vivero-finca)	Fletes		unidad	20,0	€7 000,0	€140 000,0	\$225,4	13,7%	
2	Análisis de Colinesterasa a empleados (Decreto N. 38371-S-MTSS)	Varios	6	unidad	1,0	€10 900,0	€10 900,0	\$17,6	1,1%	
3	Mantenimiento de caminos	Varios		unidad	1,0	€24 171,8	€24 171,8	\$38,9	2,4%	
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€175 071,8</b>	<b>\$281,9</b>	<b>17,1%</b>	
<b>Imprevistos:</b>							<b>5,0%</b>	<b>€11 602,3</b>	<b>\$18,7</b>	<b>1,1%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€186 674,1</b>	<b>\$300,6</b>	<b>18,3%</b>	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€1 022 795,7	\$1 647,0	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>	€51 139,8	\$82,4	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Joaquín Torres Acuña-Coordinador Nacional de Palma Aceitera, Teléfono: 21056302 Ext.1927 / E. jtorresa@mag.go.cr
2	Dos veces al año, se paga por rodaja de la palma
3	Una vez al año en la rodaja de la palma
4	Este costo es un estimado global que se paga en mano de obra por hectárea.
5	Una trampa colocada por cada 5 hectáreas.
6	Según Decreto No. 38371-S-MTSS.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.

(\*) 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.



Resumen de costos de producción de Palma Aceitera por hectárea.  
Región de Desarrollo Agropecuario Brunca . Costa Rica. Mayo 2021.

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢21 450,0	\$34,5	1,2%
Labores manuales	¢444 033,1	\$715,0	23,8%
Insumos	¢1 246 010,7	\$2 006,5	66,9%
Otros Costos	¢151 850,5	\$244,5	8,1%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢1 863 344,4</b>	<b>\$3 000,6</b>	<b>100%</b>
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢32 890,0	\$53,0	6,8%
Labores manuales	¢173 586,8	\$279,5	35,9%
Insumos	¢210 344,6	\$338,7	43,5%
Otros Costos	¢66 589,1	\$107,2	13,8%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢483 410,5</b>	<b>\$778,4</b>	<b>100%</b>
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢32 890,0	\$53,0	6,9%
Labores manuales	¢221 544,0	\$356,8	46,7%
Insumos	¢146 236,2	\$235,5	30,8%
Otros Costos	¢74 210,7	\$119,5	15,6%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢474 880,8</b>	<b>\$764,7</b>	<b>100%</b>
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢32 890,0	\$53,0	5,6%
Labores manuales	¢285 855,6	\$460,3	48,3%
Insumos	¢160 212,4	\$258,0	27,1%
Otros Costos	¢113 082,5	\$182,1	19,1%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢592 040,4</b>	<b>\$953,4</b>	<b>100%</b>
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢32 890,0	\$53,0	4,3%
Labores manuales	¢381 170,6	\$613,8	50,3%
Insumos	¢193 745,8	\$312,0	25,6%
Otros Costos	¢149 759,1	\$241,2	19,8%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢757 565,4</b>	<b>\$1 219,9</b>	<b>100%</b>
AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢32 890,0	\$53,0	3,1%
Labores manuales	¢381 170,6	\$613,8	50,3%
Insumos	¢334 484,5	\$538,6	31,2%
Otros Costos	¢177 796,1	\$286,3	16,6%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢926 341,1</b>	<b>\$1 491,7</b>	<b>101%</b>
AÑO 7			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje



Labores mecanizadas / Contratadas	₡32 890,0	\$53,0	3,6%
Labores manuales	₡503 692,1	\$811,1	54,7%
Insumos	₡213 266,3	\$343,4	23,1%
Otros Costos	₡171 735,2	\$276,5	18,6%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡921 583,6</b>	<b>\$1 484,0</b>	<b>100%</b>
<b>AÑO 8</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	₡32 890,0	\$53,0	3,3%
Labores manuales	₡550 564,0	\$886,6	56,0%
Insumos	₡213 116,3	\$343,2	21,7%
Otros Costos	₡185 727,7	\$299,1	18,9%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡982 298,0</b>	<b>\$1 581,8</b>	<b>100%</b>
<b>AÑO 9</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	₡32 890,0	\$53,0	3,3%
Labores manuales	₡550 564,0	\$886,6	55,6%
Insumos	₡220 826,3	\$355,6	22,3%
Otros Costos	₡186 113,2	\$299,7	18,8%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡990 393,5</b>	<b>\$1 594,8</b>	<b>100%</b>
<b>AÑO 10</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	₡32 890,0	\$53,0	3,2%
Labores manuales	₡571 186,0	\$919,8	55,8%
Insumos	₡232 045,5	\$373,7	22,7%
Otros Costos	₡186 674,1	\$300,6	18,3%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡1 022 795,7</b>	<b>\$1 647,0</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, avalada por el Sr. Nils Solórzano Arroyo - Director DNEA, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2021.