

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Palma aceitera (Elaeis guinensis), Establecimiento	Rendimiento:		Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$586,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	7/10/2019
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Elaborado por:	José A. Chacón y Álvaro Espinoza. Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Drenajes	Drenaje		hectárea	1,00	€347 485,43	€347 485,43	\$592,98	36,03%
Total labores mecanizadas:							€347 485,43	\$592,98	36,03%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Limpieza manual	Preparación de terreno		hectárea	1,00	€32 223,40	€32 223,40	\$54,99	3,34%
2	Estaquillado	Labores de presiembra		hora hombre	6,00	€1 294,81	€7 768,86	\$13,26	0,81%
3	Distribución, hoyado, siembra y fertilización	Siembra		unidad	143,00	€117,18	€16 756,17	\$28,59	1,74%
4	Fertilización	Fertilización manual		unidad	143,00	€10,55	€1 508,06	\$2,57	0,16%
Subtotal mano de obra directa:							€58 256,48	\$99,41	6,04%
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	26,33%	\$26,18	1,59%
Total labores manuales:							€73 595,42	\$125,59	7,63%

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas	Material genético		plántula	145,00	€2 929,40	€424 763,00	\$724,85	44,05%
2	Estaquillas	Otros materiales varios		unidad	145,00	€14,06	€2 038,86	\$3,48	0,21%
3	Fertilizante	Fertilizantes		kilo	35,00	€355,56	€12 444,45	\$21,24	1,29%
4	Vías Internas	Otros materiales varios		global	1,00	€58 588,00	€58 588,00	\$99,98	6,08%
Total insumos:							€497 834,31	\$849,55	51,63%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte plántulas	Acarreo		global	1,00	€20 505,80	€20 505,80	\$34,99	2,13%
Subtotal otros costos:							€20 505,80	\$34,99	2,13%
Imprevistos:						5,00%	€24 891,72	€42,48	2,58%
Total otros costos:							€45 397,52	\$77,47	4,71%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€964 312,67	\$1 645,58	100,00%
Costo Unitario:	€0,00		/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Contacto: Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres. Teléfono: 2105-6347
---	---

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Huetar Caribe, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Dic. 2019.

(*) 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.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Palma aceitera (Elaeis guinensis), Año 01	Rendimiento:		Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$586,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	7/10/2019
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Elaborado por:	José Chacón y Álvaro Espinoza. Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							€0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Rodajea manual	Control manual de malezas		unidad	143,00	€99,60	€14 242,79	\$24,31	5,61%		
2	Rodajea química (3 ciclos)	Control químico de malezas		unidad	143,00	€105,46	€15 080,55	\$25,73	5,94%		
3	Fertilización (3 ciclos)	Fertilización manual		unidad	143,00	€40,43	€5 780,88	\$9,86	2,28%		
4	Chapia (2 ciclos)	Control manual de malezas		hectárea	1,00	€23 083,67	€23 083,67	\$39,39	9,09%		
5	Control plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	10,00	€1 726,43	€17 264,25	\$29,46	6,80%		
6	Mantenimiento de drenajes	Drenaje		hora hombre	20,00	€1 294,82	€25 896,38	\$44,19	10,20%		
Subtotal mano de obra directa:							€101 348,51	\$172,95	39,91%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	26,33%	€26 685,06	\$45,54	10,51%
Total labores manuales:							€128 033,58	\$218,49	50,42%		

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante fórmula (3 ciclos)	Fertilizantes		kilo	90,00	€1 100,00	€99 000,00	\$168,94	38,98%
2	Rodenticida	Rodenticida		kilo	1,00	€5 000,00	€5 000,00	\$8,53	1,97%
3	Herbicida de contacto (3 ciclos)	Herbicida		litro	1,00	€7 545,00	€7 545,00	\$12,88	2,97%
Total insumos:							€111 545,00	\$190,35	43,93%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte insumos	Fletes		global	1,00	€8 788,20	€8 788,20	\$15,00	3,46%	
Subtotal otros costos:							€8 788,20	\$15,00	3,46%	
Imprevistos:							5,00%	€5 577,25	€9,52	2,20%
Total otros costos:							€14 365,45	\$24,51	5,66%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€253 944,03	\$433,35	100,00%
Costo Unitario:	€0,00	/ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

#	1	Contacto: Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres. Teléfono: 2105-6347
---	---	---

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Huetar Caribe, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Dic. 2019.

(*) 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.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Palma aceitera (Elaeis guinensis), Año 02	Rendimiento:		Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$586,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	7/10/2019
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Elaborado por:	José Chacón y Álvaro Espinoza. Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							¢0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Rodajea manual (2 ciclos)	Control manual de malezas		hectárea	143,00	¢199,20	¢28 485,49	\$48,61	9,37%		
2	Rodajea química (2 ciclos)	Control manual de malezas		hectárea	143,00	¢70,31	¢10 053,70	\$17,16	3,31%		
3	Fertilización (3 ciclos)	Fertilización manual		hectárea	143,00	¢35,15	¢5 026,85	\$8,58	1,65%		
4	Chapia (3 ciclos)	Control manual de malezas		hectárea	1,00	¢34 625,51	¢34 625,51	\$59,09	11,39%		
5	Poda de sanidad	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	6,00	¢1 294,82	¢7 768,91	\$13,26	2,56%		
6	Control plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8,00	¢1 726,43	¢13 811,40	\$23,57	4,54%		
7	Mantenimiento de drenajes	Mantenimiento de fincas		hora hombre	20,00	¢1 294,82	¢25 896,38	\$44,19	8,52%		
Subtotal mano de obra directa:							¢125 668,23	\$214,45	41,33%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							¢0,00	26,33%	¢33 088,45	\$56,46	10,88%
Total labores manuales:							¢158 756,68	\$270,92	52,21%		

INSUMOS (*)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante fórmula (3 ciclos)	Fertilizantes		kilo	100,00	¢1 100,00	¢110 000,00	\$187,71	36,18%
2	Insecticida	Insecticida		kilo	2,00	¢3 000,00	¢6 000,00	\$10,24	1,97%
3	Feromonas (4 ciclos)	Estimulante hormonal		paquete	1,00	¢13 608,00	¢13 608,00	\$23,22	4,48%
4	Herbicida (3 ciclos)	Herbicida		litro	1,10	¢6 435,00	¢7 078,50	\$12,08	2,33%
Total insumos:							¢136 686,50	\$233,25	44,95%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Flete de insumos	Fletes		unidad	305,30	¢5,86	¢1 788,69	\$3,05	0,59%	
Subtotal otros costos:							¢1 788,69	\$3,05	0,59%	
Imprevistos:							5,00%	¢6 834,33	¢11,66	2,25%
Total otros costos:							¢8 623,02	\$14,72	2,84%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN

	Costo Total	Costo Total (US)	%
	¢304 066,19	\$518,88	100,00%
Costo Unitario:	¢0,00	/ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Contacto: Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres. Teléfono: 2105-6347
---	---

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Huetar Caribe, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Dic. 2019.

(*) 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.

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Palma aceitera (Elaeis guinensis), Año 03	Rendimiento:	6	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$586,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	7/10/2019
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Elaborado por:	José Chacón y Álvaro Espinoza. Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total labores mecanizadas:							€0,00	\$0,00	0,00%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Rodajea manual	Control manual de malezas		unidad	143,00	€99,60	€14 242,74	\$24,31	2,05%	
2	Rodajea química (2 ciclos)	Control químico de malezas		unidad	143,00	€70,31	€10 053,70	\$17,16	1,45%	
3	Fertilización (3 ciclos)	Fertilización manual		unidad	143,00	€35,15	€5 026,85	\$8,58	0,72%	
4	Chapia entre calles (3 ciclos)	Control manual de malezas		hectárea	1,00	€34 625,51	€34 625,51	\$59,09	4,98%	
5	Control plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8,00	€1 726,43	€13 811,40	\$23,57	1,99%	
6	Poda de sanidad	Mantenimiento de cultivos		unidad	143,00	€978,42	€139 914,00	\$238,76	20,12%	
7	Mantenimiento de drenajes	Drenaje		hora hombre	20,00	€1 294,82	€25 896,38	\$44,19	3,72%	
8	Corta y agitado	Cosecha manual		tonelada	6,00	€1 933,40	€11 600,42	\$19,80	1,67%	
9	Coyolea	Manejo postcosecha		kg	420,00	€17,58	€7 382,09	\$12,60	1,06%	
10	Acopio	Manejo postcosecha		tonelada	6,00	€1 206,91	€7 241,48	\$12,36	1,04%	
11	Carga	Manejo postcosecha		tonelada	6,00	€474,56	€2 847,38	\$4,86	0,41%	
Subtotal mano de obra directa:							€262 553,09	\$448,04	37,76%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00 26,33%	€69 130,23	\$117,97	9,94%
Total labores manuales:							€331 683,32	\$566,01	47,70%	

INSUMOS (**)

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante fórmula (3 ciclos)	Fertilizantes		kilo	165,00	€1 086,67	€179 300,01	\$305,97	25,78%
2	Insecticida.	Insecticida		kilo	1,00	€3 000,00	€3 000,00	\$5,12	0,43%
3	Herbicida (3 ciclos)	Herbicida		litro	1,10	€6 435,00	€7 078,50	\$12,08	1,02%
4	Feromonas (4 ciclos)	Estimulante hormonal		paquete	1,00	€3 402,00	€3 402,00	\$5,81	0,49%
5	Otros implementos agrícolas	Otros materiales varios		global	1,00	€73 235,00	€73 235,00	\$124,97	10,53%
Total insumos:							€266 015,51	\$453,95	38,25%

OTROS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de insumos	Fletes		unidad	500,30	€5,86	€2 931,16	\$5,00	0,42%	
2	Contabilidad	Servicios profesionales		global	1,00	€60 000,00	€60 000,00	\$102,39	8,63%	
3	Transporte de cosecha	Fletes		kg	6000,00	€3,44	€20 640,00	\$35,22	2,97%	
4	CANAPROPA 0.25%	Afiliaciones		global	1,00	€834,88	€834,88	\$1,42	0,12%	
Subtotal otros costos:							€84 406,04	\$144,04	12,14%	
Imprevistos:							5,00%	€13 300,78	€22,70	1,91%
Total otros costos:							€97 706,81	\$166,74	14,05%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€695 405,64	\$1 186,70	100,00%
Costo Unitario:							€115 900,94	\$197,78	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Rendimientos: en el año 3: 6t/ha, en el año 4: 12t/ha, en el año 5: 15t/ha y a partir del año 6: 22 t/ha.
2	Contacto: Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres. Teléfono: 2105-6347

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Huetar Caribe, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Dic. 2019.

(*) 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.

**Resumen de costos de producción de palma aceitera (*Elaeis guinensis*)
por hectárea. Región Huetar Caribe. Octubre 2019.**

ESTABLECIMIENTO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡347 485,43	\$592,98	36,03%
Labores manuales	₡73 595,42	\$125,59	7,63%
Insumos	₡497 834,31	\$849,55	51,63%
Otros Costos	₡45 397,52	\$77,47	4,71%
Costos Totales	₡964 312,67	\$1 645,58	100%
AÑO 01			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡128 033,58	\$218,49	50,42%
Insumos	₡111 545,00	\$190,35	43,93%
Otros Costos	₡14 365,45	\$24,51	5,66%
Costos Totales	₡253 944,03	₡433,35	100%
AÑO 02			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡158 756,68	\$270,92	52,21%
Insumos	₡136 686,50	\$233,25	44,95%
Otros Costos	₡8 623,02	\$14,72	2,84%
Costos Totales	₡304 066,19	\$518,88	100%
AÑO 03			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,00	\$0,00	0,00%
Labores manuales	₡331 683,32	\$566,01	47,70%
Insumos	₡266 015,51	\$453,95	38,25%
Otros Costos	₡97 706,81	\$166,74	14,05%
Costos Totales	₡695 405,64	\$1 186,70	100%

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Huetar Caribe, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) 2019.