

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Papaya (Carica papaya)	Rendimiento:	120	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	18	Tipo de Cambio:	\$605,35
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses	Fecha Actualización:	1/2/2019
Ubicación:	Región Pacífico Central, Parrita	Elaborado por:	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rastrea	Preparación de terreno		hectárea	1,00	€50 000,00	€50 000,00	\$82,60	0,48%
2	Zanqueo con draga	Preparación de terreno			3000,00	€280,00	€840 000,00	\$1 387,63	8,08%
3	Subsolado	Preparación de terreno		hectárea	1,00	€200 000,00	€200 000,00	\$330,39	1,92%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€1 090 000,00</b>	<b>\$1 800,61</b>	<b>10,49%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Marcado con cal	Labores culturales		hora hombre	20	€1 300,00	€26 000,00	\$42,95	0,25%		
2	Siembra ( almácigo en bandeja 50 unidades 4 plantas/punto )	Siembra		hora hombre	20	€1 300,00	€26 000,00	\$42,95	0,25%		
3	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	5	€1 300,00	€6 500,00	\$10,74	0,06%		
4	Raleo	Labores culturales		hora hombre	38	€1 300,00	€49 400,00	\$81,61	0,48%		
5	Pilonea	Labores de presiembr		planta	1500	€150,00	€225 000,00	\$371,69	2,16%		
6	Chapea de centros	Control manual de malezas		hora hombre	10	€3 500,00	€35 000,00	\$57,82	0,34%		
7	Atomización de plantas y fruta	Fumigación manual		hora hombre	250	€1 300,00	€325 000,00	\$536,88	3,13%		
8	Raleo de fruta	Labores culturales		hora hombre	36	€1 300,00	€46 800,00	\$77,31	0,45%		
9	Cosecha, acarreo, acondicionamiento de fruta	Cosecha manual		hora hombre	1000	€1 300,00	€1 300 000,00	\$2 147,52	12,51%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€2 039 700,00</b>	<b>\$3 369,46</b>	<b>19,62%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€537 053,01</b>	<b>\$887,18</b>	<b>5,17%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€2 576 753,01</b>	<b>\$4 256,63</b>	<b>24,79%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantula en bandeja (4 plántulas/punto)	Plantas y Estaquillas		planta	6000,00	€85,00	€510 000,00	\$842,49	4,91%
2	Fertilizantes químicos	Fertilizantes		global	1,00	€1 098 000,00	€1 098 000,00	\$1 813,83	10,56%
3	Enraizador (litro)	Estimulante hormonal		litro	2,00	€6 000,00	€12 000,00	\$19,82	0,12%
4	Microelementos (litro)	Fertilizantes		litro	2,00	€5 000,00	€10 000,00	\$16,52	0,10%
5	Calcio-Boro. (litro)	Fertilizantes		litro	10,00	€4 000,00	€40 000,00	\$66,08	0,38%
6	Herbicidas	Herbicida		global	1,00	€20 300,00	€20 300,00	\$33,53	0,20%
7	Fungicidas	Fungicida		global	1,00	€224 000,00	€224 000,00	\$370,03	2,16%
8	Insecticidas	Insecticida		global	1,00	€44 000,00	€44 000,00	\$72,69	0,42%
9	Insecticida biológico	Biopesticidas		global	1,00	€95 000,00	€95 000,00	\$156,93	0,91%
<b>Total insumos:</b>							<b>€2 053 300,00</b>	<b>\$3 391,92</b>	<b>19,76%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Alquiler del terreno	Alquileres		global	1,00	€350 000,00	€350 000,00	\$578,18	3,37%
2	Transporte de almácigo (6000 plantas)	Transporte de plantas		global	1,00	€60 000,00	€60 000,00	\$99,12	0,58%
3	Transporte de fruta	Fletes		global	1,00	€1 260 000,00	€1 260 000,00	\$2 081,44	12,12%
4	Construcción de bodega para fruta (8x8 m)	Construcción		unidad	1,00	€100 000,00	€100 000,00	\$165,19	0,96%
5	Bombas para aplicación de herbicidas y foliares	Equipos varios		unidad	2,00	€50 000,00	€100 000,00	\$165,19	0,96%
6	Carretillo para acarreo de fruta	Equipos varios		unidad	2,00	€55 000,00	€110 000,00	\$181,71	1,06%
7	Cajas plásticas, baldes (12 l) y espumas ( acarreo)	Equipos varios		global	1,00	€1 160 000,00	€1 160 000,00	\$1 916,25	11,16%
8	Estañon plástico p/ aplicaciones e inmersión	Equipos varios		unidad	1,00	€10 000,00	€10 000,00	\$16,52	0,10%
9	Anteojos y mascarillas para aplicación agroquím	Equipos varios		global	1,00	€47 000,00	€47 000,00	\$77,64	0,45%
10	Delantal impermeable y guantes de goma	Equipos varios		global	1,00	€24 000,00	€24 000,00	\$39,65	0,23%
11	Bomba para sistema de riego	Equipos varios		unidad	1,00	€350 000,00	€350 000,00	\$578,18	3,37%
12	Sistema de Riego(goteo)	Equipos varios		unidad	1,00	€550 000,00	€550 000,00	\$908,57	5,29%
13	Bomba de turbina (motor)	Equipos varios		unidad	1,00	€450 000,00	€450 000,00	\$743,37	4,33%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€4 571 000,00</b>	<b>\$7 551,00</b>	<b>43,98%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€102 665,00</b>	<b>€169,60</b>	<b>0,99%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€4 673 665,00</b>	<b>\$7 720,60</b>	<b>44,97%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€10 393 718,01	\$17 169,77	100,00%
Costo Unitario:	€86 614,32	\$143,08	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Densidad de siembra: 1600 puntos/ha (2,5 x 2,5 m). Tres plantas/punto.
2	Ing. Carlos Alpizar Solórzano, Agencia de Extensión Agropecuaria de Parrita Teléfono: 2105-6532 (1580), Osvaldo Elizondo, Joaquín Torres del MAG y Ovede Rivera de Coopecalifornia R.L.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Pacífico Central, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), 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 papaya (Carica papaya) por hectárea.  
 Región Pacífico Central. 2019.**

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢1 090 000,00	\$1 800,61	10,49%
Labores manuales	¢2 576 753,01	\$4 256,63	24,79%
Insumos	¢2 053 300,00	\$3 391,92	19,76%
Otros Costos	¢4 673 665,00	\$7 720,60	44,97%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢10 393 718,01</b>	<b>\$17 169,77</b>	<b>100%</b>

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