

Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Papaya (Carica papaya)	Rendimiento:	150,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	19	Tipo de Cambio:	\$585,88
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses	Fecha Actualización:	1/10/2019
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	Arada, rastreada y encamado tipo era	Preparación de terreno		hectárea	1,00	€200 000,00	€200 000,00	\$341,37	1,71%
2	Dragado para salida de los drenajes	Labores contratadas		hectárea	1,00	€250 000,00	€250 000,00	\$426,71	2,14%
Total labores mecanizadas:							€450 000,00	\$768,08	3,85%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Siembra (almácigo en bolsa 3 plantas/punto)	Siembra		jornales	15,00	€10 358,55	€155 378,25	\$265,20	1,33%		
2	Encalado	Labores culturales		jornales	3,00	€10 358,55	€31 075,65	\$53,04	0,27%		
3	Fertilización	Fertilización manual		jornales	20,00	€10 358,55	€207 171,00	\$353,61	1,77%		
4	Raleo	Labores culturales		jornales	3,00	€10 358,55	€31 075,65	\$53,04	0,27%		
5	Aporca y rodajea	Labores culturales		jornales	15,00	€10 358,55	€155 378,25	\$265,20	1,33%		
6	Chapea de centros, lomillos	Control manual de malezas		jornales	5,00	€10 358,55	€51 792,75	\$88,40	0,44%		
7	Drenajes (metro lineal a dos piques)	Riego		jornales	1600,00	€320,00	€512 000,00	\$873,90	4,38%		
8	Deshierba química	Control químico de malezas		jornales	25,00	€10 358,55	€258 963,75	\$442,01	2,21%		
9	Atomización de plantas y fruta	Control de plagas y enfermedades		jornales	80,00	€10 358,55	€828 684,00	\$1 414,43	7,08%		
10	Desecho de follaje y fruta	Recolección de desechos		jornales	10,00	€10 358,55	€103 585,50	\$176,80	0,89%		
11	Aplicación de hormona para floración	Mantenimiento de cultivos		jornales	15,00	€10 358,55	€155 378,25	\$265,20	1,33%		
12	Confección de hueco para desecho de fruta	Labores misceláneas		jornales	3,00	€10 358,55	€31 075,65	\$53,04	0,27%		
13	Raleo de fruta	Cosecha manual		jornales	10,00	€10 358,55	€103 585,50	\$176,80	0,89%		
14	Cosecha, acarreo y acondicionamiento fruta	Cosecha manual		jornales	250,00	€10 358,55	€2 589 637,50	\$4 420,08	22,14%		
Subtotal mano de obra directa:							€5 214 781,70	\$8 900,77	44,57%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	26,33%	€1 373 052,02	\$2 343,57	11,74%
Total labores manuales:							€6 587 833,72	\$11 244,34	56,31%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Insumos totales	Sin Clasificación		global	1,00	€3 108 539,00	€3 108 539,00	\$5 305,76	26,57%
2	Espuma/acarreo	Otros materiales varios		unidad	5,00	€2 200,00	€11 000,00	\$18,78	0,09%
Total insumos:							€3 119 539,00	\$5 324,54	26,66%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Alquiler del terreno	Alquileres		global	1,00	€300 000,00	€300 000,00	\$512,05	2,56%
2	Transporte de almácigo (5000 plantas)	Transporte de plantas		global	1,00	€50 000,00	€50 000,00	\$85,34	0,43%
3	Contabilidad	Servicios profesionales		global	1,00	€60 000,00	€60 000,00	\$102,41	0,51%
4	Construcción de bodega para fruta (8x8 m)	Servicios contratados varios		unidad	1,00	€550 000,00	€550 000,00	\$938,76	4,70%
5	Bombas para aplicación de herbicidas y foliares	Equipos varios		unidad	2,00	€47 300,00	€94 600,00	\$161,47	0,81%
6	Carretillo para acarreo de fruta	Equipos varios		unidad	3,00	€49 390,00	€148 170,00	\$252,90	1,27%
7	Cajas plásticas, baldes (12 l) y espumas (acarreo)	Equipos varios		global	1,00	€134 200,00	€134 200,00	\$229,06	1,15%
8	Estaño plástico p/ aplicaciones e inmersión	Equipos varios		unidad	3,00	€8 800,00	€26 400,00	\$45,06	0,23%
9	Anteojos y mascarillas para aplicación agroquím	Equipos varios		global	1,00	€10 015,50	€10 015,50	\$17,09	0,09%
10	Delantal impermeable y guantes de goma	Equipos varios		global	1,00	€12 450,00	€12 450,00	\$21,25	0,11%
Subtotal otros costos:							€1 385 835,50	\$2 365,39	11,85%
Imprevistos: 5,00%							€155 976,95	€266,23	1,33%
Total otros costos:							€1 541 812,45	\$2 631,62	13,18%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€11 699 185,17	\$19 968,57	100,00%
Costo Unitario:	€77 994,57	\$133,12	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
#	1 Densidad de siembra: 1600 puntos/ha (2,5 x 2,5 m). Tres plantas/punto.

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.

(*) 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 Huetar Caribe. Octubre 2019.**

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢450 000,00	\$768,08	3,85%
Labores manuales	¢6 587 833,72	\$11 244,34	56,31%
Insumos	¢3 119 539,00	\$5 324,54	26,66%
Otros Costos	¢1 541 812,45	\$2 631,62	13,18%
Costos Totales	¢11 699 185,17	\$19 968,57	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.