

NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao*) Región Huetar Caribe

El presente modelo de costos del cultivo de Cacao en la Región Huetar Caribe, Costa Rica, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con base en información técnica suministrada por productores de la Región Huetar Caribe.

La comercialización del fruto se realiza a nivel de finca con el mucílago adherido a la semilla (semilla con pulpa o fruto fresco, comúnmente denominado “baba”). El presente modelo presenta la estructura de costos de producción a nivel de finca, incorporando los costos asociados a insumos, mano de obra, labores culturales y gastos indirectos requeridos para el manejo y mantenimiento del cultivo.

El cultivo se establece en asocio con cultivo de plátano durante los primeros tres años, el cual cumple la función de sombra temporal o provisional; transcurrido este periodo el plátano se retira y el sistema productivo queda conformado únicamente por el cultivo de cacao, establecido en asocio con árboles maderables o frutales que proporcionan sombra permanente.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: Marzo 2026

Método: Consulta de experto

El modelo de costos se elaboró con base en la estructura desarrollada por la Sepsa para el establecimiento y mantenimiento de una hectárea del cultivo. Adicionalmente, se realizaron visitas técnicas a tres productores dedicados a la producción de Cacao en la zona de Talamanca, Limón. Esto con el fin de validar las prácticas agronómicas y los insumos utilizados.

1. Costo de mano de obra:

Se utilizó el valor del Salario mínimo publicación para el año 2026 de Trabajador en Ocupación No Calificada (TONC): ₡12 436,41 (₡1 554,55/hora), definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Fuente: https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario_minimo.html

2. Tipo de cambio:

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de venta para el 03 de marzo del 2026, de ₡473,91/\$. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

3. Cargas sociales:

Desglose del aporte patronal a las cargas sociales	Valor
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS	9,3%
Invalidez, vejez y muerte - CCSS	5,6%
Contribución patronal Banco Popular (BPOP)	0,3%
Asignaciones Familiares	5,0%
Instituto Mixto De Ayuda Social (IMAS)	0,5%
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	1,5%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)	0,3%
Fondo Capitalización Laboral - FCL	1,5%
Fondo Pensión Complementaria – (OPC)	2,0%
INS	1,0%
TOTAL Cargas sociales	26,8%
Ref.: https://www.ccss.sa.cr/patronos	
Cargos adicionales a considerar por el patrono	Valor
Aguinaldo	8,3%
Vacaciones	3,3%
Reserva de cesantía	5,2%
TOTAL adicionales	16,8%
Ref.: https://www.ccss.sa.cr/patronos	

4. Productivas :

Distancia de siembra entre árboles (metros) **3 x 3 mts**
Densidad de plantas por ha: **1111**
Porcentaje (%) de resiembra: **5%**

Vida útil del cultivo: **Cultivo perenne**. Con buen manejo agronómico puede mantener producción constante por más de 20 años.



Rendimiento de producción semilla con pulpa "Baba" Cacao:

Año	Cantidad t
1	0,0
2	0,0
3	0,9
4	2,5
5	4,5
6	4,5

Rendimiento de producción temporal de plátano.

Año	Cantidad racimos / ha
1	1 100
2	1 100
3	700
4	-

5. Costos:

a) Los gastos por servicios contables se actualizaron de acuerdo a la tarifa vigente de ₡28 681 por hora profesional de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica (Diciembre, 2022) y siguiendo la sugerencia publicada por la misma entidad de 3 horas para el proceso y elaboración de las obligaciones tributarias. Fuente: <https://contador.co.cr/salario-del-contador/>

b) Para el costo del análisis de suelo se utilizó como referencia el valor del análisis de suelo completo de ₡8 000,32 + IVA (ph, Al, Ca, Mg, K, P, Fe, Zn, Cu, Mn), según tarifario del INTA, 2024. Fuente: <http://www.inta.go.cr/images/documentos/tarifas/LISTA-PRECIOS-INTA-BIENES-Y-SERVICIOS-SIN-IVA.pdf>

c) Los costos de los insumos incluyen el 13% de Impuesto al Valor Agregado (IVA) estándar. Sin embargo, los productores registrados ante el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) pueden acceder a una tarifa reducida del 1% en el IVA, conforme al Decreto N° 41824-H-MAG de Costa Rica. Esta tarifa reducida aplica para insumos agropecuarios, productos de pesca y artículos de la canasta básica, y está vigente desde el 1 de julio de 2020. La reducción del IVA beneficia a productores, comercializadores y distribuidores debidamente inscritos en el MAG. Fuente: <https://www.mag.go.cr/Tarifa%20reducida%20del%201%20de%20IVA.pdf>

d) Para determinar la vida útil de las maquinarias y equipos se trabajó según publicación del Ministerio de Hacienda para las actividades agropecuarias y agroindustriales. Decreto Ejecutivo 43198. Ref. https://pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_articulo.aspx?param1=NRA&nValor1=1&nValor2=95992&nValor3=128325&nValor5=119

Modelo de costos de producción

Actividad: Cacao (*Theobroma cacao*) Establecimiento INVERSIÓN INICIAL
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectárea

Sistema: Convencional Rendimiento: 0,0 Unidad de Rendimiento: t
 Ubicación: Región Huetar Caribe Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
 Elaborado por: Sepsa con información de personas productoras, Región de Desarrollo Huetar Caribe Tipo de Cambio: \$473,9 Fecha Actualización: 03/03/2026

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	Limpieza de terreno	Preparación de terreno		hora hombre	32,0	€1 554,6	€49 745,6	\$105,0	2,0%	
2	Alineada, estaquillada, hoyado para siembra de cacao	Labores de presiembra		hora hombre	64,0	€1 554,6	€99 491,3	\$209,9	4,1%	
3	Alineada, estaquillada, hoyado para siembra de plátano	Manejo de cuberturas		hora hombre	64,0	€1 554,6	€99 491,3	\$209,9	4,1%	
4	Distribución y siembra de sombra provisional	Manejo de cuberturas		hora hombre	64,0	€1 554,6	€99 491,3	\$209,9	4,1%	
5	Distribución y siembra de sombra permanente	Manejo de cuberturas		hora hombre	8,0	€1 554,6	€12 436,4	\$26,2	0,5%	
6	Distribución, siembra y resiembra de cacao	Siembra		hora hombre	16,0	€1 554,6	€24 872,8	\$52,5	1,0%	
7	Control de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	1,5%	
Subtotal mano de obra directa:							€422 837,9	\$892,2	17,4%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,7%	€184 625,1	\$389,6	7,6%
Total labores manuales:							€607 463,1	\$1 281,8	25,0%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas injertadas de cacao	Plantas y Estaquillas	1	ud	1 166,7	€1 000,0	€1 166 666,7	\$2 461,8	48,0%
2	Sombra provisional (plátano)	Plantas y Estaquillas	2	ud	1 111,1	€100,0	€111 111,1	\$234,5	4,6%
3	Árboles forestales o frutales	Plantas y Estaquillas	3	ud	123,0	€500,0	€61 500,0	\$129,8	2,5%
4	Puntales para cacao y árboles	Plantas y Estaquillas		ud	1 234,0	€60,0	€74 040,0	\$156,2	3,0%
Total insumos:							€1 413 317,8	\$2 982,2	58,1%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de plantas	Transporte de plantas		global	1,0	€50 000,0	€50 000,0	\$105,5	2,1%	
2	Transporte semilla musáceas	Transporte de plantas		global	1,0	€50 000,0	€50 000,0	\$105,5	2,1%	
3	Tijeras de podar	Equipos varios	4	global	1,0	€4 000,0	€4 000,0	\$8,4	0,2%	
4	Cegueta poda	Equipos varios	4	global	1,0	€5 800,0	€5 800,0	\$12,2	0,2%	
5	Bomba espaldía mochila 16L	Equipos varios	4	global	1,0	€22 000,0	€22 000,0	\$46,4	0,9%	
6	Motoguadaña	Equipos varios	4	global	1,0	€120 000,0	€120 000,0	\$253,2	4,9%	
7	Machete	Equipos varios	4	global	1,0	€7 500,0	€7 500,0	\$15,8	0,3%	
8	Pala	Equipos varios	4	global	1,0	€7 000,0	€7 000,0	\$14,8	0,3%	
9	Estañon plástico	Equipos varios	4	global	1,0	€15 000,0	€15 000,0	\$31,7	0,6%	
10	Balde plástico	Equipos varios	4	global	1,0	€5 000,0	€5 000,0	\$10,6	0,2%	
11	Escalera de aluminio (2 metros tipo A)	Equipos varios	4	global	1,0	€54 000,0	€54 000,0	\$113,9	2,2%	
Subtotal otros costos:							€340 300,0	\$718,1	14,0%	
Imprevistos:							5,0%	€70 665,9	\$149,1	2,9%
Total otros costos:							€410 965,9	\$867,2	16,9%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€2 431 746,7	\$5 131,2	100,0%
Costo Unitario:	€0,00	/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Para el cultivo de Cacao se maneja una distancia de siembra de 3 x 3 metros de distancia entre plantas. El cálculo de plantas contempla un 5 % adicional para resiembra.
2	Para la sombra provisional los primeros tres años, se siembran plantas de plátano a una distancia de siembra de 3 x 3 metros entre plantas.
3	La sombra permanente se establece mediante la siembra de árboles maderables de Laurel a una distancia de siembra de 9 x 9 metros entre árboles.
4	La depreciación de los equipos se calcula mediante el método lineal, el cual distribuye de manera uniforme el valor del activo a lo largo de su vida útil. Ver NT inciso d.

Fuente: Sepsa con información de campo y visita a productores de la Región de Desarrollo Huetar Caribe

(*) 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

Modelo de costos de producción

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)	Año 1	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea		
Sistema:	Convencional	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información de personas productoras, Región de Desarrollo Huetar Caribe	Ciclo de Costeo:	1
		Tipo de Cambio:	\$473,9
		Fecha Actualización:	03/03/2026

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	Control de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	6,5%	
2	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	16,0	€1 554,6	€24 872,8	\$52,5	2,2%	
3	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	3,2%	
4	Mantenimiento de la sombra provisional	Manejo de cubiertas		hora hombre	32,0	€1 554,6	€49 745,6	\$105,0	4,3%	
5	Mantenimiento de canales	Drenaje		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	6,5%	
6	Poda de formación	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	40,0	€1 554,6	€62 182,1	\$131,2	5,4%	
7	Cosecha plátano (Musáceas)	Cosecha manual		hora hombre	72,0	€1 554,6	€111 927,7	\$236,2	9,7%	
Subtotal mano de obra directa:							€435 274,4	\$918,5	37,8%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,7%	€190 055,3	\$401,0	16,5%
Total labores manuales:							€625 329,6	\$1 319,5	54,4%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes	2	saco	3,0	€19 042,0	€57 126,0	\$120,5	5,0%
2	Fertilizante: 10-30-10	Fertilizantes	2	saco	4,0	€22 080,0	€88 320,0	\$186,4	7,7%
3	Fertilizante: 18-10-12-6	Fertilizantes		saco	5,0	€22 500,0	€112 500,0	\$237,4	9,8%
4	Sulfato de Potasio y magnesio + Azufre (S)	Fertilizantes		saco	3,0	€26 200,0	€78 600,0	\$165,9	6,8%
5	Compost	Fertilizantes		saco	4,0	€3 300,0	€13 200,0	\$27,9	1,1%
6	Abono foliar	Bioestimulantes		kg	3,0	€3 475,0	€10 425,0	\$22,0	0,9%
7	Sulfuramida	Insecticida	3	kg	1,0	€7 900,0	€7 900,0	\$16,7	0,7%
8	Cobre (Hidroxido de Cobre)	Fungicida		kg	2,0	€20 330,0	€40 660,0	\$85,8	3,5%
9	Biofertilizante líquido	Fertilizantes	4	L	40,0	€349,0	€13 960,0	\$29,5	1,2%
Total insumos:							€422 691,0	\$891,9	36,8%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos	5	ud	1,0	€9 040,4	€9 040,4	\$19,1	0,8%	
2	Flete insumos	Transporte de Insumos		global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$42,2	1,7%	
3	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación	6	global	1,0	€23 296,7	€23 296,7	\$49,2	2,0%	
4	Contador público	Servicios profesionales	7	ud	1,0	€28 681,0	€28 681,0	\$60,5	2,5%	
Subtotal otros costos:							€81 018,0	\$171,0	7,0%	
Imprevistos:							5,0%	€21 134,6	\$44,6	1,8%
Total otros costos:							€102 152,6	\$215,6	8,9%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 150 173,2	\$2 427,0	100,0%
Costo Unitario:				€0,00		/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Año 1 y año 2, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en estos años.
2	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2025
3	Otros fungicidas y insecticidas utilizados en el cultivo según las prácticas que se llevan en campo por los productores.
4	El biofermento para suelo es un abono líquido orgánico, rico en microorganismos y minerales, que regenera la vida microbiológica, mejora la estructura del suelo y nutre las plantas. Se elabora mediante la fermentación anaeróbica de ingredientes como: abonos orgánicos, suero, melaza, trichoderma y minerales durante 15 a 30 días.
5	Se recomienda realizar análisis de suelo para ver la nutrición de este y realizarlo año por medio para realizar los ajustes necesarios.
6	La depreciación de los equipos se calcula mediante el método lineal, el cual distribuye de manera uniforme el valor del activo a lo largo de su vida útil. Valor viene de las inversiones iniciales.
7	Tarifa según CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica (Diciembre, 2022) Fuente: https://contador.co.cr/salario-del-contador/

Fuente: Sepsa con información de campo y visita a productores de la Región de Desarrollo Huetar Caribe

(*) 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.



Modelo de costos de producción

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)	Año 2			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea				
Sistema:	Convencional	Rendimiento (t):	0,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información de personas productoras, Región de Desarrollo Huetar Caribe	Tipo de Cambio:	\$473,9	Fecha Actualización:	03/03/2026

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	Control de malezas (3 chapeas por año)	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	€1 554,6	€99 491,3	\$209,9	7,8%	
2	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	16,0	€1 554,6	€24 872,8	\$52,5	2,0%	
3	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	2,9%	
4	Mantenimiento de la sombra provisional	Manejo de cubiertas		hora hombre	32,0	€1 554,6	€49 745,6	\$105,0	3,9%	
5	Mantenimiento de canales	Drenaje		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	5,9%	
6	Poda	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	5,9%	
7	Cosecha plátano (Musáceas)	Cosecha manual		hora hombre	72,0	€1 554,6	€111 927,7	\$236,2	8,8%	
Subtotal mano de obra directa:							€472 583,6	\$997,2	37,1%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,7%	€206 345,7	\$435,4	16,2%
Total labores manuales:							€678 929,3	\$1 432,6	53,4%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes	2	saco	3,0	€19 042,0	€57 126,0	\$120,5	4,5%
2	Muriato de potasio	Fertilizantes		saco	3,0	€18 500,0	€55 500,0	\$117,1	4,4%
3	Fertilizante: 18-10-6-1	Fertilizantes		saco	6,0	€22 500,0	€135 000,0	\$284,9	10,6%
4	Sulfato de Potasio y magnesio + Azufre (S)	Fertilizantes		saco	6,0	€26 200,0	€157 200,0	\$331,7	12,4%
5	Compost	Fertilizantes		saco	6,0	€3 300,0	€19 800,0	\$41,8	1,6%
6	Abono foliar	Bioestimulantes		kg	5,0	€3 475,0	€17 375,0	\$36,7	1,4%
7	Cobre (Hidroxido de Cobre)	Fungicida	3	kg	2,0	€20 330,0	€40 660,0	\$85,8	3,2%
8	Biofertilizante líquido	Fertilizantes		L	40,0	€349,0	€13 960,0	\$29,5	1,1%
Total insumos:							€496 621,0	\$1 047,9	39,0%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Flete insumos	Transporte de Insumos		global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$42,2	1,6%	
2	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,0	€23 296,7	€23 296,7	\$49,2	1,8%	
3	Contador público	Servicios profesionales		ud	1,0	€28 681,0	€28 681,0	\$60,5	2,3%	
Subtotal otros costos:							€71 977,7	\$151,9	5,7%	
Imprevistos:							5,0%	€24 831,1	\$52,4	2,0%
Total otros costos:							€96 808,7	\$204,3	7,6%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 272 359,0	\$2 684,81	100,0%
Costo Unitario:				€0,00	/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Año 1 y año 2, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en estos años.
2	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2025
3	Otros fungicidas e insecticidas utilizados en el cultivo según las prácticas que se llevan en campo por los productores.
4	

Fuente: Sepsa con información de campo y visita a productores de la Región de Desarrollo Huetar Caribe

(*) 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.

Modelo de costos de producción

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)		Año 3	
Unidad de Costeo:	1,0	Hectárea		
Sistema:	Convencional		Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Huetar Caribe		Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información de personas productoras, Región de Desarrollo Huetar Caribe		Fecha Actualización:	03/03/2026
	Rendimiento:	0,9		
	Ciclo de Costeo:	1		
	Tipo de Cambio:	\$473,9		

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	Control de malezas (3 chapeas por año)	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	€1 554,6	€99 491,3	\$209,9	6,6%	
2	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	16,0	€1 554,6	€24 872,8	\$52,5	1,6%	
3	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	€1 554,6	€24 872,8	\$52,5	1,6%	
4	Mantenimiento de canales	Drenaje		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	4,9%	
5	Poda	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	4,9%	
6	Cosecha de cacao	Cosecha manual		hora hombre	80,0	€1 554,6	€124 364,1	\$262,4	8,2%	
7	Cosecha plátano (Musáceas)	Cosecha manual	1	hora hombre	50,0	€1 554,6	€77 727,6	\$164,0	5,1%	
8	Labores postcosecha (desgrane)	Manejo postcosecha	2	hora hombre	70,0	€1 554,6	€108 818,6	\$229,6	7,2%	
Subtotal mano de obra directa:							€609 384,1	\$1 285,9	40,2%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,7%	€266 077,4	\$561,5	17,6%
Total labores manuales:							€875 461,5	\$1 847,3	57,8%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes	3	saco	4,0	€19 042,0	€76 168,0	\$160,7	5,0%
2	Muriato de potasio	Fertilizantes		saco	3,0	€18 500,0	€55 500,0	\$117,1	3,7%
3	Fertilizante: 18-10-6-0	Fertilizantes		saco	6,0	€22 500,0	€135 000,0	\$284,9	8,9%
4	Sulfato de Potasio y magnesio + Azufre (S)	Fertilizantes		saco	6,0	€26 200,0	€157 200,0	\$331,7	10,4%
5	Compost	Fertilizantes		saco	10,0	€3 300,0	€33 000,0	\$69,6	2,2%
6	Sulfuramida	Insecticida	4	kg	2,0	€7 900,0	€15 800,0	\$33,3	1,0%
7	Cobre (Hidroxido de Cobre)	Fungicida	4	kg	2,0	€20 330,0	€40 660,0	\$85,8	2,7%
8	Biofertilizante líquido	Fertilizantes		L	40,0	€349,0	€13 960,0	\$29,5	0,9%
9	Sacos de empaque	Plásticos		ud	25,0	€200,0	€5 000,0	\$10,6	0,3%
Total insumos:							€532 288,0	\$1 123,2	35,1%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos	5	ud	1,0	€9 040,4	€9 040,4	\$19,1	0,6%	
2	Flete insumos	Transporte de Insumos		global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$42,2	1,3%	
3	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,0	€23 296,7	€23 296,7	\$49,2	1,5%	
4	Contador público	Servicios profesionales		ud	1,0	€28 681,0	€28 681,0	\$60,5	1,9%	
Subtotal otros costos:							€81 018,0	\$171,0	5,3%	
Imprevistos:							5,0%	€26 614,4	\$56,2	1,8%
Total otros costos:							€107 632,4	\$227,1	7,1%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 515 381,9	\$3 197,6	100,0%
Costo Unitario:				€1 683 757,7	\$3 552,9/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	El cultivo de plátano como sombra temporal únicamente permanece durante los primeros tres años del sistema productivo. A partir de ese momento se mantiene el Cacao como cultivo principal y se conservan los árboles maderables (laurel) o frutales como sombra permanente.
2	Las mazorcas se cosechan en su estado óptimo de madurez fisiológica. La comercialización del cacao se realiza con el mucilago adherido a la semilla (semilla con pulpa o fruto fresco, comúnmente denominado "baba"). Esto se empaca en bolsas plásticas dentro de un saco (comúnmente polietileno dentro de polipropileno o yute).
3	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2025
4	Otros fungicidas y insecticidas utilizados en el cultivo según las prácticas que se llevan en campo por los productores.
5	Se recomienda realizar análisis de suelo para ver la nutrición de este y realizar las enmiendas necesarias.
6	

Fuente: Sepsa con información de campo y visita a productores de la Región de Desarrollo Huetar Caribe

(*) 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.



Modelo de costos de producción

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)	Año	4
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea		
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	2,5
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Ciclo de Costeo:	1
Elaborado por:	Sepsa con información de personas productoras, Región de Desarrollo Huetar Caribe	Tipo de Cambio:	\$473,9
		Unidad de Rendimiento:	t
		Medida de ciclo:	Años
		Fecha Actualización:	03/03/2026

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	Control de malezas (3 chapeas por año)	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	€1 554,6	€99 491,3	\$209,9	7,0%	
2	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	2,6%	
3	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	€1 554,6	€24 872,8	\$52,5	1,7%	
4	Mantenimiento de canales	Drenaje		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	2,6%	
5	Poda	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	5,2%	
6	Cosecha de cacao	Cosecha manual	1	hora hombre	160,0	€1 554,6	€248 728,2	\$524,8	17,4%	
7	Labores postcosecha (desgrane)	Manejo postcosecha		hora hombre	140,0	€1 554,6	€217 637,2	\$459,2	15,3%	
Subtotal mano de obra directa:							€739 966,4	\$1 561,4	51,9%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,7%	€323 094,0	\$681,8	22,6%
Total labores manuales:							€1 063 060,4	\$2 243,2	74,5%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Urea	Fertilizantes	2	saco	1,0	€19 042,0	€19 042,0	\$40,2	1,3%
2	Fertilizante: 18-10-6-0	Fertilizantes		saco	8,0	€22 500,0	€180 000,0	\$379,8	12,6%
3	Compost	Fertilizantes		saco	16,0	€3 300,0	€52 800,0	\$111,4	3,7%
4	Biofertilizante líquido	Fertilizantes		L	40,0	€349,0	€13 960,0	\$29,5	1,0%
5	Sacos empaque baba	Plásticos		ud	60,0	€200,0	€12 000,0	\$25,3	0,8%
Total insumos:							€277 802,0	\$586,2	19,5%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Flete insumos	Transporte de Insumos		global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$42,2	1,4%	
2	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,0	€23 296,7	€23 296,7	\$49,2	1,6%	
3	Contador público	Servicios profesionales		ud	1,0	€28 681,0	€28 681,0	\$60,5	2,0%	
Subtotal otros costos:							€71 977,7	\$151,9	5,0%	
Imprevistos:							5,0%	€13 890,1	\$29,3	1,0%
Total otros costos:							€85 867,8	\$181,2	6,0%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 426 730,2	\$3 010,6	100,0%
Costo Unitario:				€570 692,1	\$1 204,2	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	A partir del cuarto año, la producción de cacao se estabiliza y alcanza cosechas sostenidas. En esta fase, se ejecutan labores de mantenimiento agronómico y monitoreo fitosanitario continuo, orientadas al control y la prevención de plagas y enfermedades que puedan afectar el cultivo. La cosecha se realiza de manera periódica, con una frecuencia aproximada cada 22 días.
2	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2025
3	

Fuente: Sepsa con información de campo y visita a productores de la Región de Desarrollo Huetar Caribe

(*) 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.



Modelo de costos de producción

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)	Año 5			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	4,5	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información de personas productoras, Región de Desarrollo Huetar Caribe	Tipo de Cambio:	\$473,9	Fecha Actualización:	03/03/2026

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	Control de malezas (3 chapeas por año)	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	€1 554,6	€99 491,3	\$209,9	7,0%	
2	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	2,6%	
3	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	€1 554,6	€24 872,8	\$52,5	1,7%	
4	Mantenimiento de canales	Drenaje		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	2,6%	
5	Poda	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	5,2%	
6	Cosecha de cacao	Cosecha manual		hora hombre	160,0	€1 554,6	€248 728,2	\$524,8	17,5%	
7	Labores postcosecha (desgrane)	Manejo postcosecha		hora hombre	140,0	€1 554,6	€217 637,2	\$459,2	15,3%	
Subtotal mano de obra directa:							€739 966,4	\$1 561,4	52,0%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,7%	€323 094,0	\$681,8	22,7%
Total labores manuales:							€1 063 060,4	\$2 243,2	74,6%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante: 18-10-6-0	Fertilizantes		saco	8,0	€22 500,0	€180 000,0	\$379,8	12,6%
2	Compost	Fertilizantes		saco	16,0	€3 300,0	€52 800,0	\$111,4	3,7%
3	Biofertilizante líquido	Fertilizantes		L	40,0	€349,0	€13 960,0	\$29,5	1,0%
4	Sacos empaque baba	Plásticos		ud	100,0	€200,0	€20 000,0	\$42,2	1,4%
Total insumos:							€266 760,0	\$562,9	18,7%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos		ud	1,0	€9 040,4	€9 040,4	\$19,1	0,6%	
2	Flete insumos	Transporte de Insumos		global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$42,2	1,4%	
3	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,0	€23 296,7	€23 296,7	\$49,2	1,6%	
4	Contador público	Servicios profesionales		ud	1,0	€28 681,0	€28 681,0	\$60,5	2,0%	
Subtotal otros costos:							€81 018,0	\$171,0	5,7%	
Imprevistos:							5,0%	€13 338,0	\$28,1	0,9%
Total otros costos:							€94 356,0	\$199,1	6,6%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 424 176,4	\$3 005,2	100,0%
Costo Unitario:				€316 483,6	\$667,8	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
#								
1								
2								

Fuente: Sepsa con información de campo y visita a productores de la Región de Desarrollo Huetar Caribe

(*) 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.

Modelo de costos de producción

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)	Año 6
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea	
Sistema:	Convencional	Rendimiento:
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Ciclo de Costeo:
Elaborado por:	Sepsa con información de personas productoras, Región de Desarrollo Huetar Caribe	Tipo de Cambio:
		Unidad de Rendimiento:
		Medida de ciclo:
		Fecha Actualización:

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	Control de malezas (3 chapeas por año)	Control manual de malezas		hora hombre	64,0	€1 554,6	€99 491,3	\$209,9	7,0%	
2	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	2,6%	
3	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	16,0	€1 554,6	€24 872,8	\$52,5	1,8%	
4	Mantenimiento de canales	Drenaje		hora hombre	24,0	€1 554,6	€37 309,2	\$78,7	2,6%	
5	Poda	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	48,0	€1 554,6	€74 618,5	\$157,5	5,3%	
6	Cosecha de cacao	Cosecha manual		hora hombre	160,0	€1 554,6	€248 728,2	\$524,8	17,6%	
7	Labores postcosecha (desgrane)	Manejo postcosecha		hora hombre	140,0	€1 554,6	€217 637,2	\$459,2	15,4%	
Subtotal mano de obra directa:							€739 966,4	\$1 561,4	52,3%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,7%	€323 094,0	\$681,8	22,8%
Total labores manuales:							€1 063 060,4	\$2 243,2	75,1%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante: 18-10-6-0	Fertilizantes		saco	8,0	€22 500,0	€180 000,0	\$379,8	12,7%
2	Compost	Fertilizantes		saco	16,0	€3 300,0	€52 800,0	\$111,4	3,7%
3	Biofertilizante líquido	Fertilizantes		L	40,0	€349,0	€13 960,0	\$29,5	1,0%
4	Sacos empaque baba	Plásticos		ud	100,0	€200,0	€20 000,0	\$42,2	1,4%
Total insumos:							€266 760,0	\$562,9	18,9%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Flete insumos	Transporte de Insumos		global	1,0	€20 000,0	€20 000,0	\$42,2	1,4%	
2	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,0	€23 296,7	€23 296,7	\$49,2	1,6%	
3	Contador público	Servicios profesionales		ud	1,0	€28 681,0	€28 681,0	\$60,5	2,0%	
Subtotal otros costos:							€71 977,7	\$151,9	5,1%	
Imprevistos:							5,0%	€13 338,0	\$28,1	0,9%
Total otros costos:							€85 315,7	\$180,0	6,0%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 415 136,1	\$2 986,1	100,0%
Costo Unitario:				€314 474,7	\$663,6/t	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
#								
1								
2								

Fuente: Sepsa con información de campo y visita a productores de la Región de Desarrollo Huetar Caribe

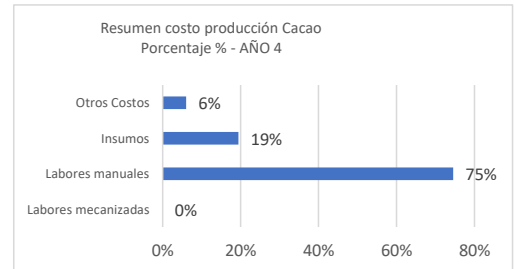
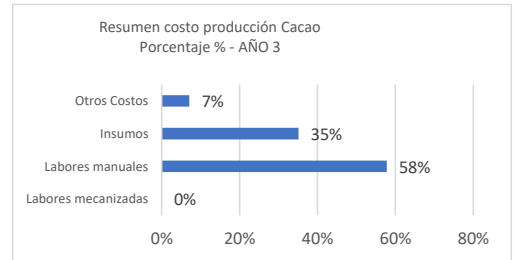
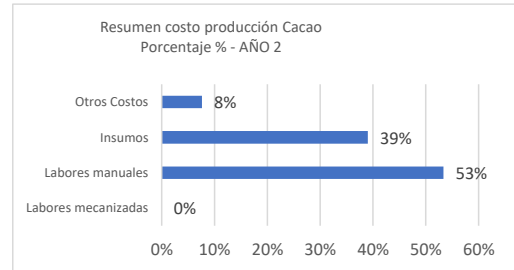
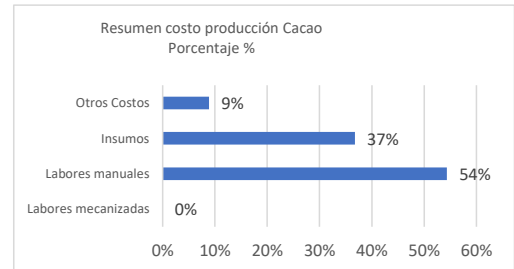
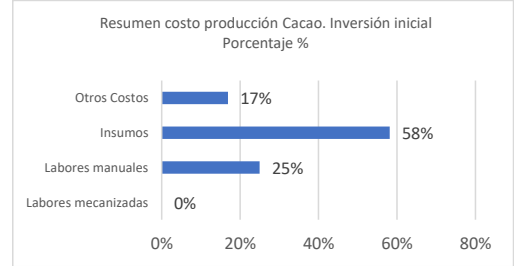
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.



Modelo de costos de producción

Resumen de costos de producción de Cacao (*Theobroma cacao*) por hectárea.
Región Huetar Caribe, 2026.

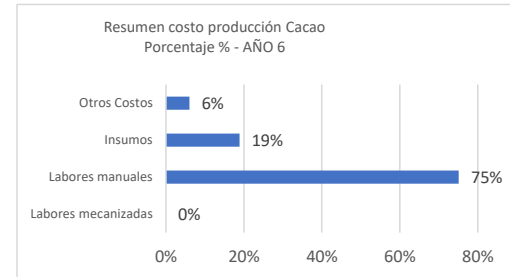
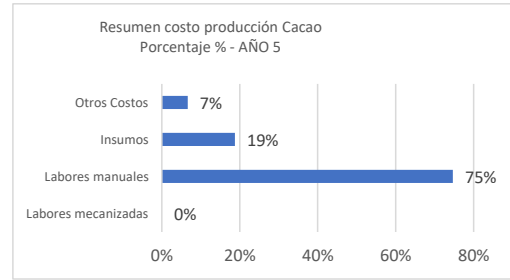
INVERSIÓN INICIAL			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡607 463,1	\$1 281,8	25%
Insumos	₡1 413 317,8	\$2 982,2	58%
Otros Costos	₡410 965,9	\$867,2	17%
Costos Totales	₡2 431 746,7	\$5 131,2	100%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡625 329,6	\$1 319,5	54%
Insumos	₡422 691,0	\$891,9	37%
Otros Costos	₡102 152,6	\$215,6	9%
Costos Totales	₡1 150 173,2	\$2 427,0	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡678 929,3	\$1 432,6	53%
Insumos	₡496 621,0	\$1 047,9	39%
Otros Costos	₡96 808,7	\$204,3	8%
Costos Totales	₡1 272 359,0	\$2 684,8	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡875 461,5	\$1 847,3	58%
Insumos	₡532 288,0	\$1 123,2	35%
Otros Costos	₡107 632,4	\$227,1	7%
Costos Totales	₡1 515 381,9	\$3 197,6	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡1 063 060,4	\$2 243,2	75%
Insumos	₡277 802,0	\$586,2	19%
Otros Costos	₡85 867,8	\$181,2	6%
Costos Totales	₡1 426 730,2	\$3 010,6	100%



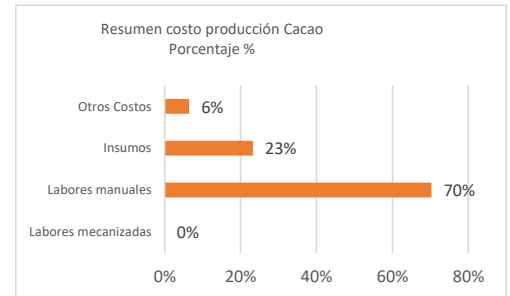


Modelo de costos de producción

AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	¢1 063 060,4	\$2 243,2	75%
Insumos	¢266 760,0	\$562,9	19%
Otros Costos	¢94 356,0	\$199,1	7%
Costos Totales	¢1 424 176,4	\$3 005,2	100%
AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	¢1 063 060,4	\$2 243,2	75%
Insumos	¢266 760,0	\$562,9	19%
Otros Costos	¢85 315,7	\$180,0	6%
Costos Totales	¢1 415 136,1	\$2 986,1	100%



Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 3 al 6)			
Rubro	Costo promedio* (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢0	\$0,0	0%
Labores manuales	¢1 016 161	\$2 144,2	70%
Insumos	¢335 903	\$708,8	23%
Otros Costos	¢93 293	\$196,9	6%
Costos Totales	¢1 445 356,1	\$3 049,9	100%



* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 3 al año 6, dividido entre 4

Productividad* t /ha	Costo /t*
3,10	¢466 243,9

*Promedio del año 3 al 6.

Fuente: Sepsa con información de campo y visita a productores de la Región de Desarrollo Huetar Caribe