

NOTA TÉCNICA

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

El presente modelo de costos del cultivo de Cacao en la Región Brunca, Costa Rica, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información suministrada por funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de la Región de Desarrollo Brunca.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: Diciembre 2025

Método: Consulta de experto

Para el modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por la Dirección Regional Brunca, se mantuvieron las actividades y las cantidades respectivas, se ajustaron los precios de insumos y otros costos.

El modelo de costos contempla un sistema de asociación de cultivos, donde el cacao constituye el cultivo principal. Como cultivo complementario se incluye el plátano, utilizado como sombra temporal hasta el año 4, así como árboles de laurel, también empleados como sombra temporal.

1. Costo de mano de obra:

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en Ocupación No Calificada (TONC): ₡12.236,95 (₡1.529,61/hora) definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Fuente: https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista_salarios_2025.pdf

2. Tipo de cambio:

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de venta para el 02 de diciembre del 2025, de ₡ 496,39 /\$.
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
Invalidez, vejez y muerte - CCSS	5,42%
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS	9,25%
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	0,50%
Contribución patronal Banco Popular (BPOP)	0,25%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)	0,25%
Instituto Mixto De Ayuda Social (IMAS)	1,50%
Asignaciones Familiares	5,00%
Fondo Pensión Complementaria – (OPC)	2,00%
Fondo Capitalización Laboral - FCL	1,50%
INS	1,00%
TOTAL Cargas sociales	26,67%

Ref.: https://www.ccss.sa.cr/patronos	Valor
Cargos adicionales a considerar por el patrono	Valor
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	3,33%
Reserva de cesantía	5,17%
TOTAL adicionales	16,83%

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 resiémbra: **5%**

Vida útil del cultivo: **Cultivo perenne.** Con buen manejo agronómico puede mantener producción constante por más de 30 años.

Rendimiento de producción cacao fresco:

Año	Cantidad t
1	0
2	0
3	1,80
4	3,00
5	3,60
6	4,50

Rendimiento de producción temporal de plátano:

Año	Cantidad racimos / ha
1	0
2	800
3	400
4	200



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 (ph, Al, Ca, Mg, K, P, Fe, Zn, Cu, Mn) de ₡8 000,32 + IVA, según tarifario del INTA, 2024.

Fuente: <http://www.inta.go.cr/images/documentos/tarifas/LISTA-PRECIOS-INTA-BIENES-Y-SERVICIOS-SIN-IVA.pdf>



Modelo de costos de producción

Sistema:	Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y árboles de Laurel como sombra permanente	Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)	INV. INICIAL
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea			
Rendimiento:	0,0	Unidad de Rendimiento:	t	
Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años	
Elaborado por:	Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca	Tipo de Cambio:	\$496,4	Fecha Actualización: 02/12/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS								
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)
1							Total labores mecanizadas:	\$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	48,00	₡1 529,62	₡73 421,70	\$147,91
2	Preparación de terreno	Labores de presiembra		hora hombre	60,00	₡1 529,62	₡91 777,13	\$184,89
3	Confección de drenajes	Labores de presiembra		hora hombre	60,00	₡1 529,62	₡91 777,13	\$184,89
4	Estaquillado	Labores de presiembra		hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 10,85	\$73,96
5	Huequeada	Labores de presiembra		hora hombre	48,00	₡1 529,62	₡73 421,70	\$147,91
6	Acarreo semilla y siembra sombra	Siembra		hora hombre	48,00	₡1 529,62	₡73 421,70	\$147,91
7	Acarreo y siembra cacao	Siembra		hora hombre	48,00	₡1 529,62	₡73 421,70	\$147,91
8	Fertilización suelo	Fertilización manual		hora hombre	9,00	₡1 529,62	₡13 766,57	\$27,73
						Subtotal mano de obra directa:	₡527 18,47	\$1 063,11
						Cargas Sociales y seguros laborales:	₡0,00 43,50%	16,14%
							₡229 575,12	\$462,49
						Total labores manuales:	₡757 293,59	\$1 525,60
								23,16%

INSUMOS								
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)
1	Plantas injertadas	Plantas y Estaquillas	1	ud	1166,00	₡1 000,00	₡1 166 000,00	\$2 348,96
2	Estacas	Plantas y Estaquillas		ud	1200,00	₡20,00	₡24 000,00	\$48,35
3	Semilla musácea	Semilla		ud	1111,00	₡100,00	₡111 100,00	\$223,82
4	Sombra permanente	Plantas y Estaquillas		ud	150,00	₡1 000,00	₡150 000,00	\$302,18
5	Roca fosfórica (Daphos)	Fertilizantes		kg	50,00	₡349,50	₡17 475,00	\$35,20
6	Sulfato de Potasio y Magnesio	Fertilizantes		saco	3,00	₡17 700,00	₡51 300,00	\$106,97
7	Compost	Fertilizantes		saco	4,00	₡3 393,00	₡13 572,00	\$27,34
						Total Insumos:	₡1 535 247,00	\$3 092,82
								46,95%

OTROS								
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)
1	Tijeras de podar	Equipos varios		ud	1,00	₡6 107,60	₡6 107,60	\$12,30
2	Cégueta poda	Equipos varios		ud	1,00	₡2 484,38	₡2 484,38	\$0,08%
3	Bomba mochila	Equipos varios		ud	1,00	₡55 207,73	₡55 207,73	1,69%
4	Motoguadaña	Equipos varios		ud	1,00	₡333 644,82	₡333 644,82	10,20%
5	Machete	Equipos varios		ud	1,00	₡7 360,50	₡7 360,50	\$14,83
6	Pala	Equipos varios		ud	1,00	₡6 526,38	₡6 526,38	0,23%
7	Palín	Equipos varios		ud	1,00	₡5 212,40	₡5 212,40	\$10,50
8	Pala ancha	Equipos varios		ud	1,00	₡16 222,40	₡16 222,40	0,50%
9	Cuchillo	Equipos varios		ud	2,00	₡2 447,39	₡4 894,78	\$9,86
10	Lima plana	Equipos varios		ud	1,00	₡6 510,00	₡6 510,00	\$13,11
11	Estantón plástico	Equipos varios		ud	1,00	₡17 675,61	₡17 675,61	\$35,61
12	Escalera de aluminio (2 mts tipo A)	Equipos varios		ud	1,00	₡48 947,84	₡48 947,84	\$98,61
13	Sacos	Equipos varios		ud	1000,00	₡250,00	₡250 000,00	\$503,64
14	Transporte plantas	Transporte de plantas		global	1,00	₡60 000,00	₡60 000,00	\$120,87
15	Transporte semilla musáceas	Transporte de plantas		global	1,00	₡60 000,00	₡60 000,00	\$120,87
16	Flete insumos	Transporte de insumos		global	1,00	₡20 000,00	₡20 000,00	\$40,29
						Subtotal otros costos:	₡900 794,46	\$1 814,69
						Imprevistos:	5,00%	27,55%
							₡76 762,35	\$154,64
						Total otros costos:	₡977 556,81	\$1 969,33
								29,89%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡3 270 097,40	\$6 587,76	100,00%
		₡0,00	/ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Incluye 5% de resiembra de árboles de cacao.
2	

Fuente: Sepsa con información suministra por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Brunca



Modelo de costos de producción

Sistema: Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y árboles de Laurel como sombra permanente
 Ubicación: Región Branca
 Elaborado por: Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Branca

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)	Año 1
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea	
Rendimiento (t):	0,0	t
Ciclo de Costeo:	1	Años
Tipo de Cambio:	\$496,4	Fecha Actualización: 02/12/2025

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	Resiembra	Siembra		hora hombre	3,00	€1 529,62	€4 588,86	\$9,24	0,49%
2	Rodajea (6)	Labores culturales	2	hora hombre	108,00	€1 529,62	€165 198,83	\$332,80	17,57%
3	Chapea (4)	Labores culturales	2	hora hombre	48,00	€1 529,62	€73 421,70	\$147,91	7,81%
4	Deschupona y poda formación (4)	Labores culturales	2,3	hora hombre	48,00	€1 529,62	€73 421,70	\$147,91	7,81%
5	Manejo de sombra (temporal y permanente) (3)	Labores culturales	2	hora hombre	36,00	€1 529,62	€55 066,28	\$110,93	5,86%
6	Fertilización suelo (2)	Fertilización manual	2	hora hombre	18,00	€1 529,62	€27 533,14	\$55,47	2,93%
7	Fertilización foliar (2)	Fertilización manual	2	hora hombre	12,00	€1 529,62	€18 355,43	\$36,98	1,95%
8	Control plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	6,00	€1 529,62	€9 177,71	\$18,49	0,98%
Subtotal mano de obra directa:							€426 763,63	\$859,73	45,40%
Cargas Sociales y seguros laborales:					€0,00	43,50%	€185 656,40	\$374,01	19,75%
Total labores manuales:							€612 420,04	\$1 233,75	65,15%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Roca fosfórica	Fertilizantes		kg	50,00	€349,50	€17 475,00	\$35,20	1,86%
2	Sulfato de Potasio y Magnesio	Fertilizantes		saco	3,00	€17 700,00	€53 100,00	\$106,97	5,65%
3	Compost	Fertilizantes		saco	20,00	€3 393,00	€67 860,00	\$136,71	7,22%
4	Biofertilizante EM	Biofertilizantes	4	L	6,00	€1 726,40	€10 358,40	\$20,87	1,10%
5	Insecticida orgánico	Bioestimulantes		L	3,00	€13 572,00	€40 16,00	\$82,02	4,33%
Total insumos:							€189 509,40	\$381,78	20,16%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete insumos	Transporte de Insumos		global	1,00	€10 000,00	€10 000,00	\$20,15	1,06%
2	Análisis de suelo	Ánalisis de suelos	5	global	1,00	€8 000,32	€8 000,32	\$16,12	0,85%
3	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,00	€81 897,43	€81 897,43	\$164,99	8,71%
4	Contador público	Servicios profesionales	6	global	1,00	€28 681,00	€28 681,00	\$57,78	3,05%
Subtotal otros costos:							€128 578,75	\$259,03	13,68%
Imprevistos:							€9 475,47	€19,09	1,01%
Total otros costos:							€138 054,22	\$278,12	14,69%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€939 983,65	\$1 893,64	100,00%
				€0,00	/ton	

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	Año 1 y año 2 no se tiene cosechas. La cosecha inicia hasta el tercer año aproximadamente.								
2	El número entre paréntesis indica la cantidad de veces que debe realizarse esta labor durante el año para el mantenimiento del cultivo. Esta frecuencia ya está incluida en el total especificado para la labor correspondiente.								
3	La deschupona y poda formación, es el proceso de eliminar los "chupones", que son brotes de crecimiento vigoroso que salen del tronco o la base de una planta. Esta práctica se realiza para concentrar la energía de la planta en los frutos y ramas principales, asegurando un mejor crecimiento y producción								
4	El EM (Microorganismos Eficaces) es un biofertilizante que mejora la salud del suelo y el crecimiento de las plantas. Utiliza microorganismos beneficiosos para aumentar la fertilidad, mejorar la estructura del suelo y proteger los cultivos al descomponer materia orgánica y controlar plagas y enfermedades.								
5	Se recomienda realizar análisis de suelo para ver la nutrición de este y realizarlo año por medio para realizar los ajustes necesarios.								
6	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 suministra por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Branca

(*) 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

Sistema:	Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y arboles de Laurel como sombra permanente	Actividad:	Cacao (Theobroma cacao)	Año 2
Ubicación:	Región Brunca	Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea	
Elaborado por:	Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca	Rendimiento (t):	0,0 t	
		Círculo de Costeo:	1 Años	
		Tipo de Cambio:	\$496,4 Fecha Actualización:	02/12/2025

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

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapeas (3)	Labores culturales	2	hora hombre	54,00	₡1 529,62	₡82 599,41	\$166,40	8,54%
2	Rodajeas (3)	Labores culturales	2	hora hombre	36,00	₡1 529,62	₡55 066,28	\$110,93	5,69%
5	Mantenimiento sombra	Labores culturales		hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 710,85	\$73,96	3,79%
6	Mantenimiento drenajes (2)	Labores culturales	2	hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 710,85	\$73,96	3,79%
8	Podas y deschupona	Labores culturales	3	hora hombre	48,00	₡1 529,62	₡73 421,70	\$147,91	7,59%
3	Fertilización (3)	Control de plagas y enfermedades	2	hora hombre	18,00	₡1 529,62	₡27 533,14	\$55,47	2,85%
4	Control plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	12,00	₡1 529,62	₡18 355,43	\$36,98	1,90%
7	Cosecha plátano (Musáceas)	Cosecha manual		hora hombre	72,00	₡1 529,62	₡110 132,55	\$221,87	11,38%
Subtotal mano de obra directa:							₡440 530,20	\$887,47	45,53%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,00 43,50%	₡191 645,32	\$386,08 19,81%
Total labores manuales:							₡632 175,52	\$1 273,55	65,33%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Sulfato de Potasio y Magnesio	Fertilizantes		saco	3,00	₡17 700,00	₡53 100,00	\$106,97	5,49%
2	Compost	Fertilizantes		saco	24,00	₡3 393,00	₡81 432,00	\$164,05	8,42%
3	Insecticida orgánico	Fertilizantes		L	3,00	₡13 572,00	₡40 716,00	\$82,02	4,21%
4	Biofertilizante EM	Biofertilizantes		L	6,00	₡1 726,40	₡10 358,40	\$20,87	1,07%
Total insumos:							₡185 606,40	\$373,91	19,18%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Transporte de Insumos		global	1,00	₡30 000,00	₡30 000,00	\$60,44	3,10%
2	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,00	₡81 897,43	₡81 897,43	\$164,99	8,46%
3	Contador público	Servicios profesionales	4	global	1,00	₡28 681,00	₡28 681,00	\$57,78	2,96%
Subtotal otros costos:							₡140 578,43	\$283,20	14,53%
Imprevistos:							₡9 280,32	\$18,70	0,96%
Total otros costos:							₡149 858,75	\$301,90	15,49%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡967 640,67	\$1 949,36	100,00%
				Costo Unitario:	₡0,00	/ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	Año 1 y año 2 no se tiene cosechas. La cosecha inicia hasta el tercer año aproximadamente.								
2	El número entre paréntesis indica la cantidad de veces que debe realizarse esta labor durante el año para el mantenimiento del cultivo. Esta frecuencia ya está incluida en el total especificado para la labor correspondiente.								
3	La deschupona y poda formación, es el proceso de eliminar los "chupones", que son brotes de crecimiento vigoroso que salen del tronco o la base de una planta. Esta práctica se realiza para concentrar la energía de la planta en los frutos y ramas principales, asegurando un mejor crecimiento y producción								
4	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 suministra por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Brunca

(*) 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	
Rendimiento:	1,8	Unidad de Rendimiento:
Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:
Tipo de Cambio:	\$496,4	Fecha Actualización:

Sistema: Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y arboles de Laurel como sombra permanente
 Ubicación: Región Brunca
 Elaborado por: Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									Año 3
#	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	Chapeas (3)	Labores culturales		1 hora hombre	54,00	€1 529,62	€82 599,41	\$166,40	8,06%
2	Rodajeas (3)	Labores culturales		1 hora hombre	36,00	€1 529,62	€55 066,28	\$110,93	5,37%
3	Podas y deschupona	Labores culturales		2 hora hombre	48,00	€1 529,62	€73 421,70	\$147,91	7,17%
4	Fertilización (3)	Fertilización manual		1 hora hombre	18,00	€1 529,62	€27 533,14	\$55,47	2,69%
5	Control plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	12,00	€1 529,62	€18 355,43	\$36,98	1,79%
6	Mantenimiento sombra	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	24,00	€1 529,62	€36 710,85	\$73,96	3,58%
7	Mantenimiento drenajes (2)	Mantenimiento de cultivos		1 hora hombre	24,00	€1 529,62	€36 710,85	\$73,96	3,58%
8	Cosecha plátano (Musáceas)	Cosecha manual		hora hombre	36,00	€1 529,62	€55 066,28	\$110,93	5,37%
9	Cosecha cacao	Cosecha manual		hora hombre	72,00	€1 529,62	€110 132,55	\$221,87	10,75%
Subtotal mano de obra directa:									€495 596,48 \$998,40 48,37%
Cargas Sociales y seguros laborales:									€0,00 43,50% €215 600,99 \$434,34 21,04%
Total labores manuales:									€711 197,46 \$1 432,74 69,41%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Sulfato de Potasio y Magnesio	Fertilizantes		saco	3,00	€17 700,00	€53 100,00	\$106,97	5,18%
2	Compost	Fertilizantes		saco	24,00	€3 393,00	€81 432,00	\$164,05	7,95%
3	Insecticida orgánico	Fertilizantes		L	3,00	€13 572,00	€40 716,00	\$82,02	3,97%
4	Biofertilizante EM	Biofertilizantes		L	6,00	€1 726,40	€10 358,40	\$20,87	1,01%
Total Insumos:									€185 606,40 \$373,91 18,11%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Transporte de Insumos		global	1,00	€8 000,32	€8 000,32	\$16,12	0,78%
2	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,00	€81 897,43	€81 897,43	\$164,99	7,99%
3	Contador público	Servicios profesionales	3	global	1,00	€28 681,00	€28 681,00	\$57,78	2,80%
Subtotal otros costos:									€118 578,75 \$238,88 11,57%
Imprevistos:									5,00% €9 280,32 \$18,70 0,91%
Total otros costos:									€127 859,07 \$257,58 12,48%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN					Costo Total	Costo Total (US)	%
					Costo Unitario:		
					€1 024 662,93	\$2 064,23	100,00%
					€569 257,18	\$146,79 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

#	1	El número entre paréntesis indica la cantidad de veces que debe realizarse esta labor durante el año para el mantenimiento del cultivo. Esta frecuencia ya está incluida en el total especificado para la labor correspondiente.
2	La deschupona y poda formación, es el proceso de eliminar los "chupones", que son brotes de crecimiento vigoroso que salen del tronco o la base de una planta. Esta práctica se realiza para concentrar la energía de la planta en los frutos y ramas principales, asegurando un mejor crecimiento y producción	
3	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 suministra por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Brunca

(*) 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	
Rendimiento:	3,0	Unidad de Rendimiento:
Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:
Tipo de Cambio:	\$496,4	Fecha Actualización:

Sistema: Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y arboles de Laurel como sombra permanente
 Ubicación: Región Brunca
 Elaborado por: Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									Año 4
#	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									Año 4	
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Chapeas (3)	Labores culturales		1 hora hombre	54,00	₡1 529,62	₡82 599,41	\$166,40	8,10%	
2	Rodajeas (3)	Labores culturales		1 hora hombre	36,00	₡1 529,62	₡55 066,28	\$110,93	5,40%	
3	Podas y deschupona	Labores culturales		2 hora hombre	48,00	₡1 529,62	₡73 421,70	\$147,91	7,20%	
4	Fertilización (3)	Control de plagas y enfermedades		1 hora hombre	18,00	₡1 529,62	₡27 533,14	\$55,47	2,70%	
5	Control plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	12,00	₡1 529,62	₡18 355,43	\$36,98	1,80%	
6	Mantenimiento sombra	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 710,85	\$73,96	3,60%	
7	Mantenimiento drenajes (2)	Mantenimiento de cultivos		1 hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 710,85	\$73,96	3,60%	
8	Cosecha plátano (Musáceas)	Cosecha manual		hora hombre	18,00	₡1 529,62	₡27 533,14	\$55,47	2,70%	
9	Cosecha cacao	Cosecha manual		hora hombre	78,00	₡1 529,62	₡119 310,26	\$240,36	11,69%	
Subtotal mano de obra directa:							₡477 241,05	\$961,42	46,77%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,00 43,50%	₡207 615,76	\$418,25	20,35%
Total labores manuales:							₡684 856,81	\$1 379,67	67,12%	

INSUMOS (*)									Año 4
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Sulfato de Potasio y Magnesio	Fertilizantes		saco	3,00	₡17 700,00	₡53 100,00	\$106,97	5,20%
2	Compost	Fertilizantes		saco	24,00	₡3 393,00	₡81 432,00	\$164,05	7,98%
3	Insecticida orgánico	Fertilizantes		L	3,00	₡13 572,00	₡40 716,00	\$82,02	3,99%
4	Biofertilizante EM	Biofertilizantes		L	6,00	₡1 726,40	₡10 358,40	\$20,87	1,02%
Total insumos:							₡185 606,40	\$373,91	18,19%

OTROS									Año 4
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Transporte de Insumos		global	1,00	₡30 000,00	₡30 000,00	\$60,44	2,94%
2	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,00	₡81 897,43	₡81 897,43	\$164,99	8,03%
3	Contador público	Servicios profesionales		global	1,00	₡28 681,00	₡28 681,00	\$57,78	2,81%
Subtotal otros costos:							₡140 578,43	\$283,20	13,78%
Imprevistos:							₡9 280,32	\$18,70	0,91%
Total otros costos:							₡149 858,75	\$301,90	14,69%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1 020 321,96	\$2 055,48	100,00%
				Costo Unitario:	₡340 107,32	\$685,16 /ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	El número entre paréntesis indica la cantidad de veces que debe realizarse esta labor durante el año para el mantenimiento del cultivo. Esta frecuencia ya está incluida en el total especificado para la labor correspondiente.								
2	La deschupona y poda formación, es el proceso de eliminar los "chupones", que son brotes de crecimiento vigoroso que salen del tronco o la base de una planta. Esta práctica se realiza para concentrar la energía de la planta en los frutos y ramas principales, asegurando un mejor crecimiento y producción								

Fuente: Sepsa con información suministra por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Brunca

(*) 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	
Rendimiento:	3,6	t
Ciclo de Costeo:	1	Años
Tipo de Cambio:	\$496,4	Fecha Actualización: 02/12/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									Año 5
#	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									Año 5	
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Chapeas (3)	Labores culturales	1	hora hombre	54,00	₡1 529,62	₡82 599,41	\$166,40	7,86%	
2	Rodajeas (3)	Labores culturales	1	hora hombre	36,00	₡1 529,62	₡55 066,28	\$110,93	5,24%	
3	Podas y deschupona	Labores culturales	2	hora hombre	48,00	₡1 529,62	₡73 421,70	\$147,91	6,98%	
4	Fertilización (3)	Control de plagas y enfermedades	1	hora hombre	18,00	₡1 529,62	₡27 533,14	\$55,47	2,62%	
5	Control plagas y enfermedades	Manejo de cuberturas		hora hombre	12,00	₡1 529,62	₡18 355,43	\$36,98	1,75%	
6	Mantenimiento sombra	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 710,85	\$73,96	3,49%	
7	Mantenimiento drenajes (2)	Mantenimiento de cultivos	1	hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 710,85	\$73,96	3,49%	
8	Cosecha cacao	Cosecha manual		hora hombre	84,00	₡1 529,62	₡128 487,98	\$258,84	12,22%	
Subtotal mano de obra directa:							₡458 885,63	\$924,45	43,65%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,00 43,50%	₡199 630,54	\$402,16	18,99%
Total labores manuales:							₡658 516,17	\$1 326,61	62,64%	

INSUMOS (*)									Año 5
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Sulfato de Potasio y Magnesio	Fertilizantes		saco	3,00	₡17 700,00	₡53 100,00	\$106,97	5,05%
2	Compost	Fertilizantes		saco	24,00	₡3 393,00	₡81 432,00	\$164,05	7,75%
3	Insecticida orgánico	Fertilizantes		L	3,00	₡13 572,00	₡40 716,00	\$82,02	3,87%
4	Biofertilizante EM	Biofertilizantes		L	6,00	₡1 726,40	₡10 358,40	\$20,87	0,99%
Total insumos:							₡185 606,40	\$373,91	17,65%

OTROS									Año 5
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Transporte de Insumos		global	1,00	₡30 000,00	₡30 000,00	\$60,44	2,85%
2	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,00	₡81 897,43	₡81 897,43	\$164,99	7,79%
3	Contador público	Servicios profesionales		global	3,00	₡28 681,00	₡86 043,00	\$173,34	8,18%
Subtotal otros costos:							₡197 940,43	\$398,76	18,83%
Imprevistos:							₡9 280,32	\$18,70	0,88%
Total otros costos:							₡207 220,75	\$417,46	19,71%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN									Año 5
							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡1 051 343,31	\$2 117,98	100,00%
							Costo Unitario:	₡292 039,81	\$588,33 /ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	El número entre paréntesis indica la cantidad de veces que debe realizarse esta labor durante el año para el mantenimiento del cultivo. Esta frecuencia ya está incluida en el total especificado para la labor correspondiente.								
2	La deschupona y poda formación, es el proceso de eliminar los "cupones", que son brotes de crecimiento vigoroso que salen del tronco o la base de una planta. Esta práctica se realiza para concentrar la energía de la planta en los frutos y ramas principales, asegurando un mejor crecimiento y producción								

Fuente: Sepsa con información suministra por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Brunca

(*) 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:	Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y arboles de Laurel como sombra permanente	Rendimiento:	4,5	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Brunca	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca	Tipo de Cambio:	\$496,4	Fecha Actualización:	02/12/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									Año 6
#	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									Año 6
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapeas (3)	Labores culturales	1	hora hombre	54,00	₡1 529,62	₡82 599,41	\$166,40	7,86%
2	Rodajeas (3)	Labores culturales	1	hora hombre	36,00	₡1 529,62	₡55 066,28	\$110,93	5,24%
3	Podas y deschupona	Labores culturales	2	hora hombre	48,00	₡1 529,62	₡73 421,70	\$147,91	6,98%
4	Fertilización (3)	Control de plagas y enfermedades	1	hora hombre	18,00	₡1 529,62	₡27 533,14	\$55,47	2,62%
5	Control plagas y enfermedades	Manejo de cubierturas		hora hombre	12,00	₡1 529,62	₡18 355,43	\$36,98	1,75%
6	Mantenimiento sombra	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 710,85	\$73,96	3,49%
7	Mantenimiento drenajes (2)	Mantenimiento de cultivos	1	hora hombre	24,00	₡1 529,62	₡36 710,85	\$73,96	3,49%
8	Cosecha cacao	Cosecha manual		hora hombre	84,00	₡1 529,62	₡128 487,98	\$258,84	12,22%
Subtotal mano de obra directa:						₡458 885,63	\$924,45	43,65%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						₡0,00 43,50%	₡199 630,54	\$402,16	18,99%
Total labores manuales:						₡658 516,17	\$1 326,61	62,64%	

INSUMOS (*)									Año 6
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Sulfato de Potasio y Magnesio	Fertilizantes		saco	3,00	₡17 700,00	₡53 100,00	\$106,97	5,05%
2	Compost	Fertilizantes		saco	24,00	₡3 393,00	₡81 432,00	\$164,05	7,75%
3	Insecticida orgánico	Fertilizantes		L	3,00	₡13 572,00	₡40 716,00	\$82,02	3,87%
4	Biofertilizante EM	Biofertilizantes		L	6,00	₡1 726,40	₡10 358,40	\$20,87	0,99%
Total insumos:						₡185 606,40	\$373,91	17,65%	

OTROS									Año 6
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Flete de insumos	Transporte de Insumos		global	1,00	₡30 000,00	₡30 000,00	\$60,44	2,85%
2	Depreciación de equipos	Gastos de depreciación		global	1,00	₡81 897,43	₡81 897,43	\$164,99	7,79%
3	Contador público	Servicios profesionales		global	3,00	₡28 681,00	₡86 043,00	\$173,34	8,18%
Subtotal otros costos:						₡197 940,43	\$398,76	18,83%	
Imprevistos:						₡9 280,32	\$18,70	0,88%	
Total otros costos:						₡207 220,75	\$417,46	19,71%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			Costo Total	Costo Total (US)	%
			₡1 051 343,31	\$2 117,98	100,00%
			₡233 631,85	\$470,66	/ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	El número entre paréntesis indica la cantidad de veces que debe realizarse esta labor durante el año para el mantenimiento del cultivo. Esta frecuencia ya está incluida en el total especificado para la labor correspondiente.								
2	La deschupona y poda formación, es el proceso de eliminar los "chupones", que son brotes de crecimiento vigoroso que salen del tronco o la base de una planta. Esta práctica se realiza para concentrar la energía de la planta en los frutos y rama principales, asegurando un mejor crecimiento y producción								

Fuente: Sepsa con información suministra por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Brunca

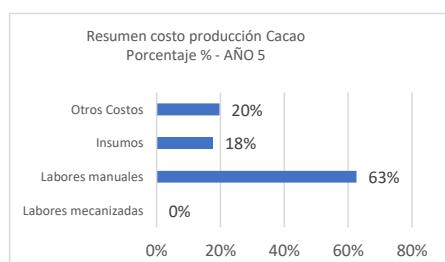
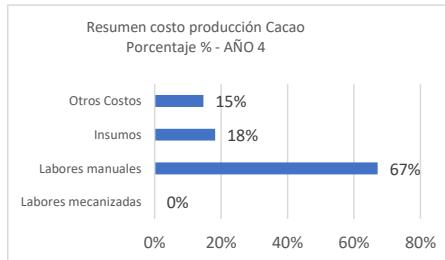
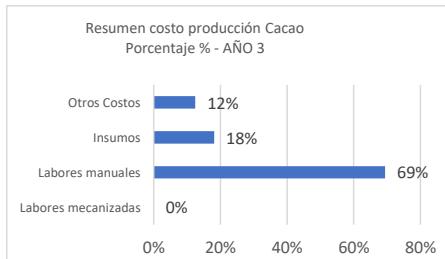
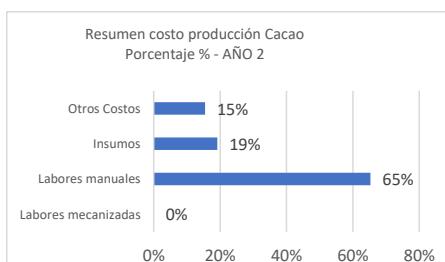
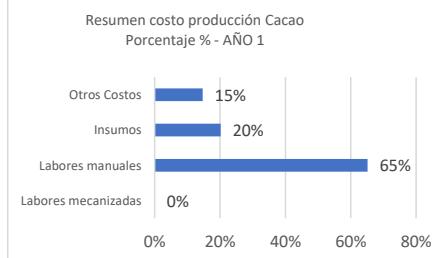
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales 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 costos de producción de Cacao (*Theobroma cacao*) por hectárea.
Región Brunca 2025.

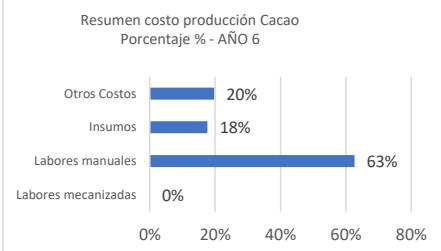
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡612 420,0	\$1 233,7	65%
Insumos	₡189 509,4	\$381,8	20%
Otros Costos	₡138 054,2	\$278,1	15%
Costos Totales	₡939 983,7	\$1 893,6	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡632 175,5	\$1 273,5	65%
Insumos	₡185 606,4	\$373,9	19%
Otros Costos	₡149 858,7	\$301,9	15%
Costos Totales	₡967 640,7	\$1 949,4	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡711 197,5	\$1 432,7	69%
Insumos	₡185 606,4	\$373,9	18%
Otros Costos	₡127 859,1	\$257,6	12%
Costos Totales	₡1 024 662,9	\$2 064,2	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡684 856,8	\$1 379,7	67%
Insumos	₡185 606,4	\$373,9	18%
Otros Costos	₡149 858,7	\$301,9	15%
Costos Totales	₡1 020 322,0	\$2 055,5	100%
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡658 516,2	\$1 326,6	63%
Insumos	₡185 606,4	\$373,9	18%
Otros Costos	₡207 220,7	\$417,5	20%
Costos Totales	₡1 051 343,3	\$2 118,0	100%



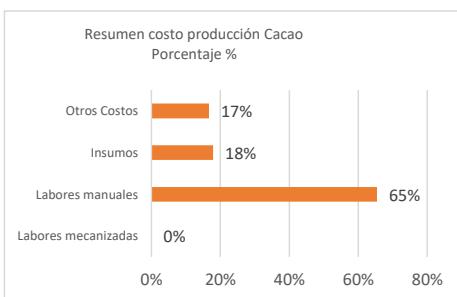


Modelo de costos de producción

AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡658 516,2	\$1 326,6	63%
Insumos	₡185 606,4	\$373,9	18%
Otros Costos	₡207 220,7	\$417,5	20%
Costos Totales	₡1 051 343,3	\$2 118,0	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	₡678 272	\$1 366,4	65%
Insumos	₡185 606	\$373,9	18%
Otros Costos	₡173 040	\$348,6	17%
Costos Totales	₡1 036 917,9	\$2 088,9	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*
3,23	₡321 524,9

*Promedio del año 3 al 6

Fuente: Sepsa con información suministra por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Brunca