

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/fmVerCatCuadro.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 | |
| 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 resiembra: **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

Actividad:

Cacao (Theobroma cacao)

INV. INICIAL

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

Ubicación:

Región Brunca

Elaborado por:

Sepa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca

Rendimiento:

0,0

Unidad de Rendimiento:

t

Ciclo de Costeo:

1

Medida de ciclo:

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 | Limpieza de terreno | Preparación de terreno | | hora hombre | 48,00 | €1 529,62 | €73 421,70 | \$147,91 | 2,25% |
| 2 | Preparación de terreno | Labores de presiembra | | hora hombre | 60,00 | €1 529,62 | €91 777,13 | \$184,89 | 2,81% |
| 3 | Confección de drenajes | Labores de presiembra | | hora hombre | 60,00 | €1 529,62 | €91 777,13 | \$184,89 | 2,81% |
| 4 | Estaquillado | Labores de presiembra | | hora hombre | 24,00 | €1 529,62 | €36 710,85 | \$73,96 | 1,12% |
| 5 | Huequeada | Labores de presiembra | | hora hombre | 48,00 | €1 529,62 | €73 421,70 | \$147,91 | 2,25% |
| 6 | Acarreo semilla y siembra sombra | Siembra | | hora hombre | 48,00 | €1 529,62 | €73 421,70 | \$147,91 | 2,25% |
| 7 | Acarreo y siembra cacao | Siembra | | hora hombre | 48,00 | €1 529,62 | €73 421,70 | \$147,91 | 2,25% |
| 8 | Fertilización suelo | Fertilización manual | | hora hombre | 9,00 | €1 529,62 | €13 766,57 | \$27,73 | 0,42% |
| Subtotal mano de obra directa: | | | | | | | €527 718,47 | \$1 063,11 | 16,14% |
| Cargas Sociales y seguros laborales: | | | | | | | €0,00 43,50% | €229 575,12 | \$462,49 7,02% |
| 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 | 35,66% |
| 2 | Estacas | Plantas y Estaquillas | | ud | 1200,00 | €20,00 | €24 000,00 | \$48,35 | 0,73% |
| 3 | Semilla musácea | Semilla | | ud | 1111,00 | €100,00 | €111 100,00 | \$223,82 | 3,40% |
| 4 | Sombra permanente | Plantas y Estaquillas | | ud | 150,00 | €1 000,00 | €150 000,00 | \$302,18 | 4,59% |
| 5 | Roca fosfórica (Daphos) | Fertilizantes | | kg | 50,00 | €349,50 | €17 475,00 | \$35,20 | 0,53% |
| 6 | Sulfato de Potasio y Magnesio | Fertilizantes | | saco | 3,00 | €17 700,00 | €53 100,00 | \$106,97 | 1,62% |
| 7 | Compost | Fertilizantes | | saco | 4,00 | €3 393,00 | €13 572,00 | \$27,34 | 0,42% |
| 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 | 0,19% |
| 2 | Cegueta poda | Equipos varios | | ud | 1,00 | €2 484,38 | €2 484,38 | \$5,00 | 0,08% |
| 3 | Bomba mochila | Equipos varios | | ud | 1,00 | €55 207,73 | €55 207,73 | \$111,22 | 1,69% |
| 4 | Motoguadaña | Equipos varios | | ud | 1,00 | €333 644,82 | €333 644,82 | \$672,14 | 10,20% |
| 5 | Machete | Equipos varios | | ud | 1,00 | €7 360,50 | €7 360,50 | \$14,83 | 0,23% |
| 6 | Pala | Equipos varios | | ud | 1,00 | €6 526,38 | €6 526,38 | \$13,15 | 0,20% |
| 7 | Palin | Equipos varios | | ud | 1,00 | €5 212,40 | €5 212,40 | \$10,50 | 0,16% |
| 8 | Pala ancha | Equipos varios | | ud | 1,00 | €16 222,40 | €16 222,40 | \$32,68 | 0,50% |
| 9 | Cuchillo | Equipos varios | | ud | 2,00 | €2 447,39 | €4 894,78 | \$9,86 | 0,15% |
| 10 | Lima plana | Equipos varios | | ud | 1,00 | €6 510,00 | €6 510,00 | \$13,11 | 0,20% |
| 11 | Estafón plástico | Equipos varios | | ud | 1,00 | €17 675,61 | €17 675,61 | \$35,61 | 0,54% |
| 12 | Escalera de aluminio (2 mts tipo A) | Equipos varios | | ud | 1,00 | €48 947,84 | €48 947,84 | \$98,61 | 1,50% |
| 13 | Sacos | Equipos varios | | ud | 1000,00 | €250,00 | €250 000,00 | \$503,64 | 7,65% |
| 14 | Transporte plantas | Transporte de plantas | | global | 1,00 | €60 000,00 | €60 000,00 | \$120,87 | 6,38% |
| 15 | Transporte semilla musáceas | Transporte de plantas | | global | 1,00 | €60 000,00 | €60 000,00 | \$120,87 | 6,38% |
| 16 | Flete insumos | Transporte de insumos | | global | 1,00 | €20 000,00 | €20 000,00 | \$40,29 | 0,61% |
| Subtotal otros costos: | | | | | | | €900 794,46 | \$1 814,69 | 27,55% |
| Imprevistos: 5,00% | | | | | | | €76 762,35 | €154,64 | 2,35% |
| 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% |
| Costo Unitario: | | | | | | | €0,00 | | /ton |

| # | SUPUESTOS Y ANOTACIONES |
|---|--|
| 1 | Incluye 5% de resiembra de arboles 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

Actividad: Cacao (Theobroma cacao) Año 1
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
Ubicación: Región Brunca
Elaborado por: Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca

Rendimiento (t): 0,0
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: \$496,4
Unidad de Rendimiento: t
Medida de ciclo: Años
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% | |
| 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 | €40 716,00 | \$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 | Análisis 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: 5,00% | | | | | | | €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% |
| | | | | | | | 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 | 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 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 2 | | |
| | | 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 (<u>1</u>): | 0,0 | Unidad de Rendimiento: | t |
| | Ubicación: | Región Brunca | | Ciclo de Costeo: | | 1 |
| 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 | 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% |
| 3 | 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: 5,00% | \$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, inredientes 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:

Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y árboles de Laurel como sombra permanente

Rendimiento:

1,8

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 | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|
| # | 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) | % |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | €1 024 662,93 | \$2 064,23 | 100,00% |
| | | | | | | | Costo Unitario: | €569 257,18 | \$1 146,79 /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 | |
| Sistema: | Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y árboles de Laurel como sombra permanente | | |
| Ubicación: | Región Brunca | | |
| Elaborado por: | Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca | | |
| Rendimiento: | 3,0 | Unidad de Rendimiento: | t |
| Ciclo de Costeo: | 1 | Medida de ciclo: | 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 | 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: | | | | | | | €207 615,76 | \$418,25 | 20,35% |
| Total labores manuales: | | | | | | | €684 856,81 | \$1 379,67 | 67,12% |

| 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 | 5,20% |
| 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 | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|
| # | 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: 5,00% | | | | | | | €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 | |
| Sistema: | Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y árboles de Laurel como sombra permanente | | |
| Ubicación: | Región Brunca | | |
| Elaborado por: | Sepsa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca | | |
| Rendimiento: | 3,6 | Unidad de Rendimiento: | t |
| Ciclo de Costeo: | 1 | Medida de ciclo: | 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 | 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 (*) | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|
| # | 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 | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|
| # | 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: 5,00% | | | | | | | €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% |
| | | | | | | | 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 "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 6 |
| Unidad de Costeo: | 1,0 | Hectárea | |
| Sistema: | Cacao orgánico en asocio con cultivo de plátano como sombra temporal y árboles de Laurel como sombra permanente | | |
| Ubicación: | Región Brunca | | |
| Elaborado por: | Sepssa con información de funcionarios del MAG de la Región Brunca | | |
| Rendimiento: | 4,5 | Unidad de Rendimiento: | t |
| Ciclo de Costeo: | 1 | Medida de ciclo: | 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 | 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 (*) | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|
| # | 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 | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|
| # | 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: 5,00% | | | | | | | €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% |
| | | | | | | | Costo Unitario: | €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 ramas principales, asegurando un mejor crecimiento y producción | | | | | | | | |

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

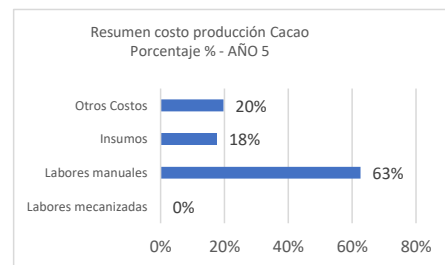
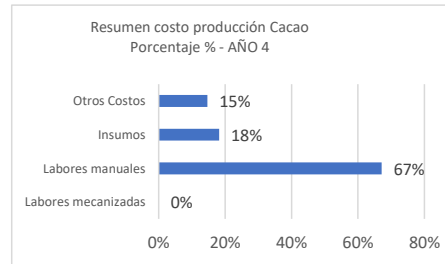
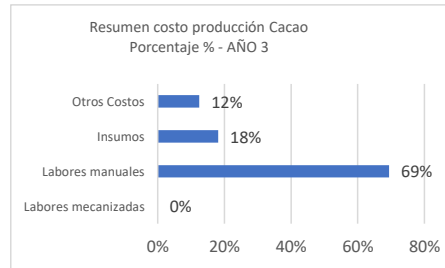
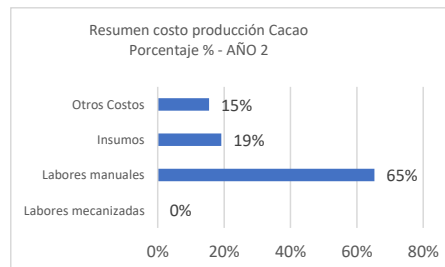
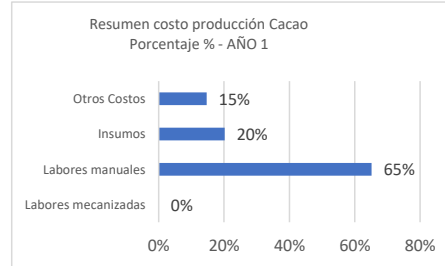
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales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

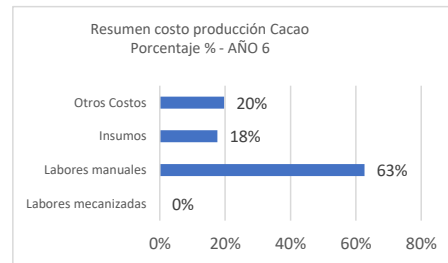
| AÑO 1 | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| Rubro | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje |
| Labores mecanizadas | ₡0,0 | \$0,0 | 0% |
| Labores manuales | ₡612 420,0 | \$1 233,7 | 65% |
| Insumos | ₡189 509,4 | \$381,8 | 20% |
| 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% |



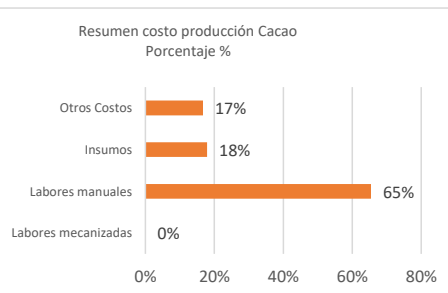


Modelo de costos de producción

| 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 suministrada por los Agentes de Extensión Agropecuario del MAG de la Región Brunca