



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE PLÁTANO (*Musa paradisiaca*).  
Región Chorotega

El presente modelo de costos del cultivo de Plátano, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información facilitada por funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), de la Agencia de Extensión Agropecuaria Región Chorotega.

Las consultas pueden ser dirigidas al correo electrónico [infoagro@mag.go.cr](mailto:infoagro@mag.go.cr)

Procedimiento para actualización

Fecha del modelo: jun-25

**Método:** Consulta de expertos  
El modelo de costos tomó como base la estructura elaborada por funcionarios del MAG de la Dirección de Desarrollo Chorotega, para el establecimiento y mantenimiento de una hectárea del cultivo. Se validó las actividades y las cantidades respectivas.

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), y para administrativo se utilizó el valor de trabajador en ocupación calificada TOCG: ₡413.023,64 (₡1.720,93/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](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 compra para el 01 de julio de 2025, de ₡508,85/US\$1.00. Fuente: <https://www.bccr.fi.cr/SitePages/Inicio.aspx>

3. Cargas sociales:

| Desglose de las cargas sociales para empresas del sector agropecuario | Valor         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Invalidez, vejez y muerte - CCSS                                      | 5,42%         |
| Contribución patronal al seguro de salud - CCSS                       | 9,25%         |
| Instituto Nacional de Aprendizaje                                     | 0,50%         |
| Contribución patronal Banco Popular                                   | 0,25%         |
| Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT) | 0,25%         |
| Instituto Mixto De Ayuda Social                                       | 0,50%         |
| Asignaciones Familiares                                               | 5,00%         |
| Fondo Pensión Complementaria – LPT                                    | 1,50%         |
| Fondo Capitalización Laboral - LPT                                    | 3,00%         |
| Aguinaldo                                                             | 8,33%         |
| Vacaciones                                                            | 4,16%         |
| Reserva de cesantía                                                   | 5,33%         |
| <b>TOTAL Cargas sociales</b>                                          | <b>43,50%</b> |

Ref.: <https://www.ccss.sa.cr/patronos>

Supuestos

4. Rendimiento de producción:

Distancia de siembra entre plantas: **3x3 metros**  
Cantidad de plantas por ha: **1 111**  
Porcentaje de resiembra: **10%**

Rendimiento de producción:

| AÑO | CANTIDAD TON |
|-----|--------------|
| 1   | 18           |
| 2   | 20           |
| 3   | 20           |

5. Otros 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/>



SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

b) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 (¢643/litro) y diésel( ¢530/litro) son los estipulados por RECOPE al 06/06/2025 según resolución RE-0030-IE-2025. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

|               |   |        |        |   |        |
|---------------|---|--------|--------|---|--------|
| Gasolina plus | ¢ | 643,00 | Diesel | ¢ | 530,00 |
|---------------|---|--------|--------|---|--------|

c) Para el caso del análisis de nematodo se utilizó como referencia el valor del análisis de suelo utilizando únicamente microscopio de ¢10 570, según tarifario del SFE. Fuente: [https://www.sfe.go.cr/SitePages/Tramites/tramites\\_analisis\\_laboratorio.aspx](https://www.sfe.go.cr/SitePages/Tramites/tramites_analisis_laboratorio.aspx)

d) Para el caso 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>

e) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el I sondeo de insumos agropecuarios. Sepsa abril 2025, consulta directa a almacenes de agro insumos.

Fuente: <https://www.infoagro.go.cr/publicaciones/>



## Modelo costos de producción

Actividad: CULTIVO DE PLÁTANO (Musa paradisiaca).  
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

|                |                                                                                   |                  |         |                        |                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Sistema:       | Convencional                                                                      | Rendimiento:     | 18,0    | Unidad de Rendimiento: | Toneladas métricas |
| Ubicación:     | Región Chorotega                                                                  | Ciclo de Costeo: | 1       | Medida de ciclo:       | Años               |
| Elaborado por: | Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG, de la Región Chorotega | Tipo de Cambio:  | \$508,9 | Fecha Actualización:   | 01/07/2025         |

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

| LABORES MANUALES                     |                                    |                                  |       |             |          |                |              |                  |       |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|----------|----------------|--------------|------------------|-------|
| #                                    | Tarea/Insumos                      | Categoría                        | Notas | Medida      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total  | Costo Total (US) | %     |
| 1                                    | Chapea                             | Control manual de malezas        |       | Hora hombre | 30       | €1 529,6       | €45 888,6    | \$90,2           | 1,9%  |
| 2                                    | Aplicación de herbicida Sistémico  | Control químico de malezas       |       | Hora hombre | 8        | €1 529,6       | €12 237,0    | \$24,0           | 0,5%  |
| 3                                    | Marcado del terreno (estaquillado) | Labores de presiembra            |       | Hora hombre | 16       | €1 529,6       | €24 473,9    | \$48,1           | 1,0%  |
| 4                                    | Rodajea y Huequea                  | Labores de presiembra            |       | Hora hombre | 24       | €1 529,6       | €36 710,9    | \$72,1           | 1,5%  |
| 5                                    | Distribución de semilla            | Labores de presiembra            |       | Hora hombre | 8        | €1 529,6       | €12 237,0    | \$24,0           | 0,5%  |
| 6                                    | Siembra (acomodo y tapado)         | Siembra                          |       | Hora hombre | 24       | €1 529,6       | €36 710,9    | \$72,1           | 1,5%  |
| 7                                    | Chapea                             | Control manual de malezas        |       | Hora hombre | 46       | €1 529,6       | €70 362,5    | \$138,3          | 2,9%  |
| 8                                    | Rodajea                            | Control manual de malezas        |       | Hora hombre | 88       | €1 529,6       | €134 606,5   | \$264,5          | 5,5%  |
| 9                                    | Deshija                            | Mantenimiento de cultivos        |       | Hora hombre | 48       | €1 529,6       | €73 421,7    | \$144,3          | 3,0%  |
| 10                                   | Deshoja o cirugía                  | Mantenimiento de cultivos        |       | Hora hombre | 96       | €1 529,6       | €146 843,4   | \$288,6          | 6,0%  |
| 11                                   | Fertilización                      | Fertilización manual             |       | Hora hombre | 48       | €1 529,6       | €73 421,7    | \$144,3          | 3,0%  |
| 12                                   | Control de plagas y enfermedades   | Control de plagas y enfermedades |       | Hora hombre | 96       | €1 529,6       | €146 843,4   | \$288,6          | 6,0%  |
| 13                                   | Cosecha y acarreo                  | Cosecha manual                   |       | Hora hombre | 136      | €1 529,6       | €208 028,2   | \$408,8          | 8,4%  |
| Subtotal mano de obra directa:       |                                    |                                  |       |             |          |                | €1 021 785,3 | \$2 008,0        | 41,5% |
| Cargas Sociales y seguros laborales: |                                    |                                  |       |             |          |                | €0,0         | 43,5%            |       |
|                                      |                                    |                                  |       |             |          |                | €444 442,6   | \$873,4          | 18,0% |
| Total labores manuales:              |                                    |                                  |       |             |          |                | €1 466 227,9 | \$2 881,5        | 59,5% |

| INSUMOS (*)    |                                |                          |       |        |          |                |             |                  |       |
|----------------|--------------------------------|--------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|
| #              | Tarea/Insumos                  | Categoría                | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %     |
| 1              | Semilla                        | Semilla                  |       | ud     | 1111     | €250,0         | €277 777,8  | \$545,9          | 11,3% |
| 2              | 10-30-10 / 12-24-12            | Fertilizantes            | 1     | saco   | 3        | €22 080,0      | €66 240,0   | \$130,2          | 2,7%  |
| 3              | Nitrato de amonio              | Fertilizantes            | 1     | saco   | 3        | €15 328,0      | €45 984,0   | \$90,4           | 1,9%  |
| 4              | 15-15-15                       | Fertilizantes            | 1     | saco   | 4        | €18 912,0      | €75 648,0   | \$148,7          | 3,1%  |
| 5              | Carbamato                      | Insecticidas-nematicidas |       | L      | 2        | €19 700,0      | €39 400,0   | \$77,4           | 1,6%  |
| 6              | Mancozeb                       | Fungicida                | 1     | L      | 9        | €5 097,0       | €45 873,0   | \$90,2           | 1,9%  |
| 7              | Propiconazol,                  | Fungicida                |       | L      | 1        | €15 020,0      | €15 020,0   | \$29,5           | 0,6%  |
| 8              | Glifosato                      | Herbicida                | 1     | gl     | 2        | €15 169,0      | €30 338,0   | \$59,6           | 1,2%  |
| 10             | Bolsas de embolsado de plátano | Empaques                 |       | ud     | 1500     | €80,0          | €120 000,0  | \$235,8          | 4,9%  |
| 11             | Mecate de piola                | Mecates                  |       | ud     | 1        | €12 000,0      | €12 000,0   | \$23,6           | 0,5%  |
| 12             | Carbolina                      | Desinfectante            |       | #/REF1 | 1        | €20 000,0      | €20 000,0   | \$39,3           | 0,8%  |
| Total insumos: |                                |                          |       |        |          |                | €748 280,8  | \$1 470,5        | 30,4% |

| OTROS                  |                                |                            |       |        |          |                |             |                  |       |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|
| #                      | Tarea/Insumos                  | Categoría                  | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %     |
| 1                      | Transporte de Semilla          | Transporte de plantas      |       | flete  | 1,0      | €1 500,0       | €1 500,0    | \$2,9            | 0,1%  |
| 2                      | Transporte de insumos          | Transporte de Insumos      |       | flete  | 1,0      | €25 000,0      | €25 000,0   | \$49,1           | 1,0%  |
| 3                      | Gasolina para bomba fumigación | Combustibles y lubricantes |       | L      | 10,0     | €643,0         | €6 430,0    | \$12,6           | 0,3%  |
| 4                      | Alquiler de terreno            | Alquileres                 |       | Global | 1,0      | €160 000,0     | €160 000,0  | \$314,4          | 6,5%  |
| 5                      | Análisis de nematodos          | Análisis de suelos         |       | Global | 1,0      | €10 570,0      | €10 570,0   | \$20,8           | 0,4%  |
| 6                      | Análisis de suelo              | Análisis de suelos         |       | Global | 1,0      | €8 000,3       | €8 000,3    | \$15,7           | 0,3%  |
| Subtotal otros costos: |                                |                            |       |        |          |                | €211 500,3  | \$415,6          | 8,6%  |
| Imprevistos: 5,0%      |                                |                            |       |        |          |                | €37 414,0   | \$73,5           | 1,5%  |
| Total otros costos:    |                                |                            |       |        |          |                | €248 914,4  | \$489,2          | 10,1% |

| COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN |  |  |  |  |  |  | Costo Total  | Costo Total (US) | %      |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|------------------|--------|
|                           |  |  |  |  |  |  | €2 463 423,0 | \$4 841,2        | 100,0% |
| Costo Unitario:           |  |  |  |  |  |  | €136 856,8   | \$269,0 /ton     |        |

| SUPUESTOS Y ANOTACIONES |                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| #                       |                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                       | Precio según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa, Abril 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                       |                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Chorotega

(\*) 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 costos de producción

Actividad: CULTIVO DE PLÁTANO (Musa paradisiaca).  
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional  
Ubicación: Region Chorotega  
Elaborado por: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG, de la Región Chorotega

Rendimiento: 20,0  
Ciclo de Costeo: 1  
Tipo de Cambio: \$508,9  
Unidad de Rendimiento: Toneladas métricas  
Medida de ciclo: Años  
Fecha Actualización: 01/07/2025

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

| LABORES MANUALES                     |                                  |                                  |       |             |          |                |              |                  |       |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|----------|----------------|--------------|------------------|-------|
| #                                    | Tarea/Insumos                    | Categoría                        | Notas | Medida      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total  | Costo Total (US) | %     |
| 1                                    | Chapea                           | Control manual de malezas        |       | Hora hombre | 46       | €1 529,6       | €70 362,5    | \$138,3          | 3,7%  |
| 2                                    | Rodajea                          | Control manual de malezas        |       | Hora hombre | 88       | €1 529,6       | €134 606,5   | \$264,5          | 7,1%  |
| 3                                    | Deshija                          | Mantenimiento de cultivos        |       | Hora hombre | 48       | €1 529,6       | €73 421,7    | \$144,3          | 3,9%  |
| 4                                    | Deshoja o cirugía                | Mantenimiento de cultivos        |       | Hora hombre | 96       | €1 529,6       | €146 843,4   | \$288,6          | 7,7%  |
| 5                                    | Fertilización                    | Fertilización manual             |       | Hora hombre | 48       | €1 529,6       | €73 421,7    | \$144,3          | 3,9%  |
| 6                                    | Control de plagas y enfermedades | Control de plagas y enfermedades |       | Hora hombre | 96       | €1 529,6       | €146 843,4   | \$288,6          | 7,7%  |
| 7                                    | Cosecha y acarreo                | Cosecha manual                   |       | Hora hombre | 136      | €1 529,6       | €208 028,2   | \$408,8          | 10,9% |
| Subtotal mano de obra directa:       |                                  |                                  |       |             |          |                | €853 527,3   | \$1 677,4        | 44,9% |
| Cargas Sociales y seguros laborales: |                                  |                                  |       |             |          |                | €0,0         | 43,5%            |       |
| Total labores manuales:              |                                  |                                  |       |             |          |                | €1 224 783,2 | \$2 407,0        | 64,5% |

| INSUMOS (*)    |                                |                          |       |        |          |                |             |                  |       |
|----------------|--------------------------------|--------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|
| #              | Tarea/Insumos                  | Categoría                | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %     |
| 1              | 10-30-10 / 12-24-12            | Fertilizantes            | 1     | saco   | 3        | €22 080,0      | €66 240,0   | \$130,2          | 3,5%  |
| 2              | Nitrato de amonio              | Fertilizantes            | 1     | saco   | 3        | €15 328,0      | €45 984,0   | \$90,4           | 2,4%  |
| 3              | 15-15-15                       | Fertilizantes            | 1     | saco   | 4        | €18 912,0      | €75 648,0   | \$148,7          | 4,0%  |
| 4              | Carbamato                      | Insecticidas-nematicidas |       | L      | 2        | €19 700,0      | €39 400,0   | \$77,4           | 2,1%  |
| 5              | Mancozeb                       | Fungicida                | 1     | L      | 9        | €5 097,0       | €45 873,0   | \$90,2           | 2,4%  |
| 6              | Propiconazol,                  | Fungicida                |       | L      | 1        | €15 020,0      | €15 020,0   | \$29,5           | 0,8%  |
| 7              | Glifosato                      | Herbicida                | 1     | gl     | 2        | €15 169,0      | €30 338,0   | \$59,6           | 1,6%  |
| 9              | Bolsas de embolsado de plátano | Empaques                 |       | ud     | 1500     | €80,0          | €120 000,0  | \$235,8          | 6,3%  |
| 10             | Mecate de piola                | Mecates                  |       | ud     | 1        | €12 000,0      | €12 000,0   | \$23,6           | 0,6%  |
| 11             | Carbolina                      | Desinfectante            |       | gl     | 1        | €20 000,0      | €20 000,0   | \$39,3           | 1,1%  |
| Total insumos: |                                |                          |       |        |          |                | €470 503,0  | \$924,6          | 24,8% |

| OTROS |                                |                            |       |        |          |                        |             |                  |        |      |
|-------|--------------------------------|----------------------------|-------|--------|----------|------------------------|-------------|------------------|--------|------|
| #     | Tarea/Insumos                  | Categoría                  | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario         | Costo Total | Costo Total (US) | %      |      |
| 1     | Transporte de insumos          | Transporte de Insumos      |       | flete  | 1,0      | €15 000,0              | €15 000,0   | \$29,5           | 0,8%   |      |
| 2     | Gasolina para bomba fumigación | Combustibles y lubricantes |       | L      | 10,0     | €643,0                 | €6 430,0    | \$12,6           | 0,3%   |      |
| 3     | Alquiler de terreno            | Alquileres                 |       | Global | 1,0      | €160 000,0             | €160 000,0  | \$314,4          | 8,4%   |      |
|       |                                |                            |       |        |          | Subtotal otros costos: | €181 430,0  | \$356,5          | 9,5%   |      |
|       |                                |                            |       |        |          | Imprevistos:           | 5,0%        | €23 525,2        | \$46,2 | 1,2% |
|       |                                |                            |       |        |          | Total otros costos:    | €204 955,2  | \$402,8          | 10,8%  |      |

| COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN |  |  |  |  |  |  | Costo Total     | Costo Total (US) | %            |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|------------------|--------------|
|                           |  |  |  |  |  |  | €1 900 241,3    | \$3 734,4        | 100,0%       |
|                           |  |  |  |  |  |  | Costo Unitario: | €95 012,1        | \$186,7 /ton |

| SUPUESTOS Y ANOTACIONES |                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1                       | Precio según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa, Abril 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                       |                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Chorotega

(\*) 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.



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

GOBIERNO  
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

## Modelo costos de producción

Actividad: CULTIVO DE PLÁTANO (Musa paradisiaca).  
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional  
Ubicación: Región Chorotega  
Elaborado por: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG, de la Región Chorotega

Rendimiento: 20,0  
Ciclo de Costeo: 1  
Tipo de Cambio: \$508,9

Unidad de Rendimiento: Toneladas métricas  
Medida de ciclo: Años  
Fecha Actualización: 01/07/2025

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

| LABORES MANUALES                     |                                  |                                  |       |             |          |                |              |                  |       |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|----------|----------------|--------------|------------------|-------|
| #                                    | Tarea/Insumos                    | Categoría                        | Notas | Medida      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total  | Costo Total (US) | %     |
| 1                                    | Chapea                           | Control manual de malezas        |       | Hora hombre | 46       | €1 529,6       | €70 362,5    | \$138,3          | 3,7%  |
| 2                                    | Rodajea                          | Control manual de malezas        |       | Hora hombre | 88       | €1 529,6       | €134 606,5   | \$264,5          | 7,0%  |
| 3                                    | Deshija                          | Mantenimiento de cultivos        |       | Hora hombre | 48       | €1 529,6       | €73 421,7    | \$144,3          | 3,8%  |
| 4                                    | Deshoja o cirugía                | Mantenimiento de cultivos        |       | Hora hombre | 96       | €1 529,6       | €146 843,4   | \$288,6          | 7,7%  |
| 5                                    | Fertilización                    | Fertilización manual             |       | Hora hombre | 48       | €1 529,6       | €73 421,7    | \$144,3          | 3,8%  |
| 6                                    | Control de plagas y enfermedades | Control de plagas y enfermedades |       | Hora hombre | 96       | €1 529,6       | €146 843,4   | \$288,6          | 7,7%  |
| 7                                    | Cosecha y acarreo                | Cosecha manual                   |       | Hora hombre | 136      | €1 529,6       | €208 028,2   | \$408,8          | 10,8% |
| Subtotal mano de obra directa:       |                                  |                                  |       |             |          |                | €853 527,3   | \$1 677,4        | 44,5% |
| Cargas Sociales y seguros laborales: |                                  |                                  |       |             |          | €0,0           | 43,5%        | €371 255,9       | 19,3% |
| Total labores manuales:              |                                  |                                  |       |             |          |                | €1 224 783,2 | \$2 407,0        | 63,8% |

| INSUMOS (*)    |                                |                          |       |        |          |                |             |                  |       |
|----------------|--------------------------------|--------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|-------|
| #              | Tarea/Insumos                  | Categoría                | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %     |
| 1              | 10-30-10 / 12-24-12            | Fertilizantes            | 1     | saco   | 3        | €22 080,0      | €66 240,0   | \$130,2          | 3,5%  |
| 2              | Nitrato de amonio              | Fertilizantes            | 1     | saco   | 3        | €15 328,0      | €45 984,0   | \$90,4           | 2,4%  |
| 3              | 15-15-15                       | Fertilizantes            | 1     | saco   | 4        | €18 912,0      | €75 648,0   | \$148,7          | 3,9%  |
| 4              | Carbamato                      | Insecticidas-nematicidas |       | L      | 2        | €19 700,0      | €39 400,0   | \$77,4           | 2,1%  |
| 5              | Mancozeb                       | Fungicida                | 1     | L      | 9        | €5 097,0       | €45 873,0   | \$90,2           | 2,4%  |
| 6              | Propiconazol,                  | Fungicida                |       | L      | 1        | €15 020,0      | €15 020,0   | \$29,5           | 0,8%  |
| 7              | Glifosato                      | Herbicida                | 1     | gl     | 2        | €15 169,0      | €30 338,0   | \$59,6           | 1,6%  |
| 9              | Bolsas de embolsado de plátano | Empaques                 |       | ud     | 1500     | €80,0          | €120 000,0  | \$235,8          | 6,3%  |
| 10             | Mecate de piola                | Mecates                  |       | ud     | 1        | €12 000,0      | €12 000,0   | \$23,6           | 0,6%  |
| 11             | Carbolina                      | Desinfectante            |       | gl     | 1        | €20 000,0      | €20 000,0   | \$39,3           | 1,0%  |
| Total insumos: |                                |                          |       |        |          |                | €470 503,0  | \$924,6          | 24,5% |

| OTROS                  |                                |                            |       |        |          |                |             |                  |        |      |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------|--------|----------|----------------|-------------|------------------|--------|------|
| #                      | Tarea/Insumos                  | Categoría                  | Notas | Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Costo Total (US) | %      |      |
| 1                      | Transporte de insumos          | Transporte de Insumos      |       | flete  | 1,0      | €15 000,0      | €15 000,0   | \$29,5           | 0,8%   |      |
| 2                      | Gasolina para bomba fumigación | Combustibles y lubricantes |       | L      | 10,0     | €643,0         | €6 430,0    | \$12,6           | 0,3%   |      |
| 3                      | Alquiler de terreno            | Alquileres                 |       | Global | 1,0      | €160 000,0     | €160 000,0  | \$314,4          | 8,3%   |      |
| 4                      | Análisis de nematodos          | Análisis de suelos         |       | Global | 1,0      | €10 570,0      | €10 570,0   | \$20,8           | 0,6%   |      |
| 5                      | Análisis de suelo              | Análisis de suelos         |       | Global | 1,0      | €8 000,3       | €8 000,3    | \$15,7           | 0,4%   |      |
| Subtotal otros costos: |                                |                            |       |        |          |                | €200 000,3  | \$393,0          | 10,4%  |      |
| Imprevistos:           |                                |                            |       |        |          |                | 5,0%        | €23 525,2        | \$46,2 | 1,2% |
| Total otros costos:    |                                |                            |       |        |          |                | €223 525,5  | \$439,3          | 11,6%  |      |

| COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN |  |  |  |  |  |  | Costo Total     | Costo Total (US) | %            |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|------------------|--------------|
|                           |  |  |  |  |  |  | €1 918 811,6    | \$3 770,9        | 100,0%       |
|                           |  |  |  |  |  |  | Costo Unitario: | €95 940,6        | \$188,5 /ton |

| SUPUESTOS Y ANOTACIONES |                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| #                       | Precio según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa, Abril 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                       |                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |

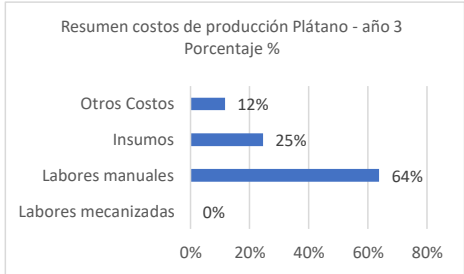
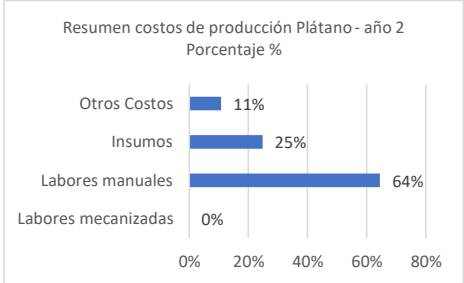
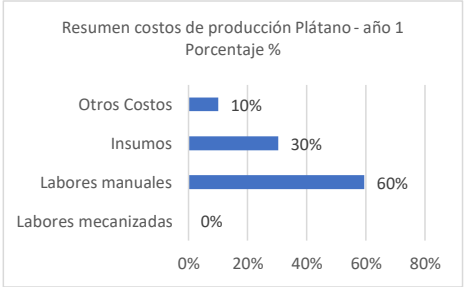
Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Chorotega

(\*) 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.

Resumen de costos de producción CULTIVO DE PLÁTANO (*Musa paradisiaca*).

Región Chorotega. Costa Rica. 2025.

| AÑO 1                             |                       |                    |            |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| Rubro                             | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje |
| Labores mecanizadas               | ₡0,0                  | \$0,0              | 0%         |
| Labores manuales                  | ₡1 466 227,9          | \$2 881,5          | 60%        |
| Insumos                           | ₡748 280,8            | \$1 470,5          | 30%        |
| Otros Costos                      | ₡248 914,4            | \$489,2            | 10%        |
| Costos Totales                    | ₡2 463 423,0          | \$4 841,2          | 100%       |
| AÑO 2                             |                       |                    |            |
| Rubro                             | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje |
| Labores mecanizadas / Contratadas | ₡0,0                  | \$0,0              | 0%         |
| Labores manuales                  | ₡1 224 783,2          | \$2 407,0          | 64%        |
| Insumos                           | ₡470 503,0            | \$924,6            | 25%        |
| Otros Costos                      | ₡204 955,2            | \$402,8            | 11%        |
| Costos Totales                    | ₡1 900 241,3          | \$3 734,4          | 100%       |
| AÑO 3                             |                       |                    |            |
| Rubro                             | Costo total (colones) | Costo Total (US\$) | Porcentaje |
| Labores mecanizadas / Contratadas | ₡0,0                  | \$0,0              | 0%         |
| Labores manuales                  | ₡1 224 783,2          | \$2 407,0          | 64%        |
| Insumos                           | ₡470 503,0            | \$924,6            | 25%        |
| Otros Costos                      | ₡223 525,5            | \$439,3            | 12%        |
| Costos Totales                    | ₡1 918 811,6          | \$3 770,9          | 100%       |



| Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 1 al 3) |                 |                |            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------|
| Rubro                                                              | Costo promedio* | Costo promedio | Porcentaje |
| Labores mecanizadas / Contratadas                                  | ₡0,0            | \$0,0          | 0%         |
| Labores manuales                                                   | ₡1 305 264,7    | \$2 565,1      | 62%        |
| Insumos                                                            | ₡563 095,6      | \$1 106,6      | 27%        |
| Otros Costos                                                       | ₡225 798,3      | \$443,7        | 11%        |
| Costos Totales                                                     | ₡2 094 158,7    | \$4 115,5      | 100%       |

\* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 1 al año 3 dividido entre 3

| Productividad t /ha* | Costo /t* |
|----------------------|-----------|
| 19,3                 | ₡109 270  |

\* promedio año 1 al año 3

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Chorotega