



NOTA TÉCNICA

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

El presente modelo de costos del cultivo de Plátano, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información facilitada por la Agencia de Extensión Agropecuaria Región Huetar Caribe.

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

Procedimiento para actualización

Fecha del modelo: abr-25

Fecha de actualización:

Método: Consulta de expertos

El modelo de costos tomó como base la estructura elaborada por la Dirección de Desarrollo Huetar Caribe, para el establecimiento y mantenimiento de 1 ha 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

2. Tipo de cambio:

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de compra para el 22 de abril de 2025, de ₡505,22/US\$1.00. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadores-economicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

3. Cargas sociales:

Desglose de las cargas sociales	Valor
SEM - CCSS	14,67%
IVM - (Invalidez, vejez y muerte)- CCSS	9,67%
Recaudación otros instituciones	
Cuota Patronal Banco Popular	0,25%
Asignaciones Familiares	5,00%
Instituto Mixto De Ayuda Social (IMAS)	0,50%
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	1,50%
Ley de Protección al Trabajador (LPT)	
Aporte Patronal Banco Popular	0,25%
Fondo Capitalización Laboral - FCL	1,50%
Fondo Pensión Complementaria	2,00%
Aporte Trabajador Banco Popular	1,00%
INS	1,00%
TOTAL Cargas sociales	37,34%

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

Supuestos

4. Rendimiento de producción:

Variedad de cultivo:	Currare
Distancia de siembra entre plantas:	2x2 metros
Cantidad de plantas por ha:	2 500
Porcentaje de resiembra:	10%

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/>

b) Para el cálculo de kilometraje se utiliza como referencia el valor del kilometraje para un vehículo rural diésel de 5 años de antigüedad (₡226,02/kilómetro) según la última resolución (R-DC-00061-2022) para el pago de kilometraje de la Contraloría General de la República (2022). Fuente: <https://www.cgr.go.cr/02-consultas/consulta-zon-kilo-via.html>

c) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 (₡642/litro) y diésel(₡569/litro) son los estipulados por RECOPE al 09/04/2025 según resolución RE-0021-IE-2025. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>



d) Para el caso del análisis de nematodo se utilizó como referencia el valor del análisis de suelo utilizando únicamente microscopio de $\text{€}10\,570$, según tarifario del SFE. Fuente: https://www.sfe.go.cr/SitePages/Tramites/tramites_analisis_laboratorio.aspx

e) 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 $\text{€}8\,000,32$ + IVA, según tarifario del INTA, 2024.
Fuente: <http://www.inta.go.cr/images/documentos/tarifas/LISTA-PRECIOS-INTA-BIENES-Y-SERVICIOS-SIN-IVA.pdf>

f) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el III sondeo de insumos agropecuarios. Sepsa diciembre 2024, consulta directa a almacenes de agro insumos.
Fuente: https://www.infoagro.go.cr/wp-content/uploads/2025/02/SEPSA-INF-2024-023_Sondeo_Insumos_Agropecuarios_diciembre-2024.pdf



Modelo de Costos de Producción

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

Sistema: Convencional Rendimiento: 0,0 Unidad de Rendimiento: t
 Ubicación: Región Huetar Caribe Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
 Elaborado por: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Huetar Caribe Tipo de Cambio: ₡505,22 Fecha Actualización: 22/04/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
Total labores mecanizadas:							₡0,0		0%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapia	Labores de presiembra		hora hombre	40,0	₡1 529,6	₡61 184,8	\$121,1	5,2%
2	Trazado	Labores de presiembra		hora hombre	8,0	₡1 529,6	₡12 237,0	\$24,2	1,0%
3	Hoyado	Labores de presiembra		hora hombre	49,0	₡1 529,6	₡74 951,3	\$148,4	6,4%
4	Siembra	Siembra		hora hombre	131,0	₡1 529,6	₡200 380,1	\$396,6	17,0%
5	Aplicación herbicida	Control químico de malezas		hora hombre	9,0	₡1 529,6	₡13 766,6	\$27,2	1,2%
Subtotal mano de obra directa:							₡362 519,6	\$717,5	30,8%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	37,3%	
Total labores manuales:							₡497 884,5	\$985,5	42,3%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla corno	Semilla		ud	2 500,0	₡250,0	₡625 000,0	\$1 237,1	53,1%
2	Glifosato	Herbicida	1	L	1,0	₡3 866,0	₡3 866,0	\$7,7	0,3%
Total insumos:							₡628 866,0	\$1 244,7	53,4%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis suelo	Análisis de suelos	2	global	1,0	₡8 000,3	₡8 000,3	\$15,8	0,7%
2	Análisis nematodos	Análisis	3	global	1,0	₡10 570,0	₡10 570,0	\$20,9	0,9%
Subtotal otros costos:							₡18 570,3	\$36,8	1,6%
Imprevistos: 5,0%							₡31 443,3	\$62,2	2,7%
Total otros costos:							₡50 013,6	\$99,0	4,3%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡1 176 764,1	\$2 329,2	100,0%
Costo Unitario:							₡0,0		t

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2024								
2	Se recomienda realizar análisis de suelos para determinar la nutrición y estado de este y partir de ahí realizar una programación de la fertilización del cultivo								
3	Se recomienda realizar análisis de nematodos presentes en el suelo, esto para determinar el estado de este y a partir de este realizar los controles necesarios.								
4									

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Huetar Caribe

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



Modelo de Costos de Producción

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

AÑO 1

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Huetar Caribe
Elaborado por: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Huetar Caribe

Rendimiento: 24,0
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡505,22
Unidad de Rendimiento: t
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 22/04/2025

LABORES CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
2									
Total labores mecanizadas:							₡0,0		0%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Resiembra	Siembra		hora hombre	8	₡1 529,6	₡12 237,0	\$24,2	0,4%
2	Control de Malezas	Control manual de malezas		hora hombre	40	₡1 529,6	₡61 184,8	\$121,1	2,0%
3	Control Químico de malezas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	10	₡1 529,6	₡15 296,2	\$30,3	0,5%
4	Aplicación de Nematicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	10	₡1 529,6	₡15 296,2	\$30,3	0,5%
5	Control de plagas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8	₡1 529,6	₡12 237,0	\$24,2	0,4%
6	Control de Sigatoka	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	80	₡1 529,6	₡122 369,5	\$242,2	4,0%
7	Aplicación Fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	32	₡1 529,6	₡48 947,8	\$96,9	1,6%
8	Rodajeas	Labores culturales		hora hombre	180	₡1 529,6	₡275 331,4	\$545,0	8,9%
9	Deshoje y despunte	Labores culturales		hora hombre	64	₡1 529,6	₡97 895,6	\$193,8	3,2%
10	Apuntalamiento	Labores culturales		hora hombre	88	₡1 529,6	₡134 606,5	\$266,4	4,4%
11	Deshija para formación	Labores culturales		hora hombre	22	₡1 529,6	₡33 651,6	\$66,6	1,1%
12	Deshija para mantenimiento	Labores culturales		hora hombre	22	₡1 529,6	₡33 651,6	\$66,6	1,1%
13	Embolse, encintado y deschire	Labores culturales		hora hombre	112	₡1 529,6	₡171 317,3	\$339,1	5,6%
14	Mantenimiento de drenajes terciarios	Mantenimiento de fincas		hora hombre	100	₡1 529,6	₡152 961,9	\$302,8	5,0%
15	Mantenimiento de drenajes secundarios	Mantenimiento de fincas		hora hombre	23	₡1 529,6	₡35 181,2	\$69,6	1,1%
Subtotal mano de obra directa:							₡1 222 165,4	\$2 419,1	39,6%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,0	37,3%	
							₡456 356,6	\$903,3	14,8%
Total labores manuales:							₡1 678 521,9	\$3 322,4	54,4%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		ud	250	₡ 250,0	₡62 500,0	\$123,7	2,0%
2	Fertilizante 18-46-00	Fertilizantes		kg	90	₡ 923,9	₡83 150,1	\$164,6	2,7%
3	Fertilizante 15-3-31	Fertilizantes	1	kg	270	₡ 386,3	₡104 309,1	\$206,5	3,4%
4	Fertilizante 18-5-15-6,2	Fertilizantes	1	kg	180	₡ 385,2	₡69 327,0	\$137,2	2,2%
5	Sulfato de Amonio	Fertilizantes		kg	90	₡ 855,2	₡76 969,8	\$152,3	2,5%
6	Urea	Fertilizantes	1	kg	90	₡ 411,4	₡37 021,5	\$73,3	1,2%
7	Oxamil	Insecticidas-nematicidas		L	1	₡ 10 190,0	₡10 190,0	\$20,2	0,3%
8	Terbufos	Insecticidas-nematicidas		kg	120	₡ 2 566,7	₡308 000,0	\$609,6	10,0%
9	Propiconazol	Fungicida		L	1,8	₡ 50 800,0	₡91 440,0	\$181,0	3,0%
10	Mancozeb	Fungicida	1	L	9	₡ 4 845,0	₡43 605,0	\$86,3	1,4%
11	Paraquat	Herbicida	1	L	2	₡ 3 280,0	₡6 560,0	\$13,0	0,2%
12	Mecate Piola (para apuntalar)	Mecates		kg	60	₡ 2 800,0	₡168 000,0	\$332,5	5,4%
13	Cintas	Otros materiales varios		kg	4	₡ 3 900,0	₡15 600,0	\$30,9	0,5%
14	Bolsas Dursban	Otros materiales varios		ud	1800	₡ 100,0	₡180 000,0	\$356,3	5,8%
Total insumos:							₡1 256 672,5	\$2 487,4	40,7%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Contador	Gastos administrativos		global	3,0	₡28 681,0	₡86 043,0	\$170,3	2,8%
Subtotal otros costos:							₡86 043,0	\$170,3	2,8%
Imprevistos: 5,0%							₡62 833,6	\$124,4	2,0%
Total otros costos:							₡148 876,6	\$294,7	4,8%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡3 084 071,1	\$6 104,4	100,0%
Costo Unitario:							₡128 503,0	\$254,4	t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2024								
2									
3									

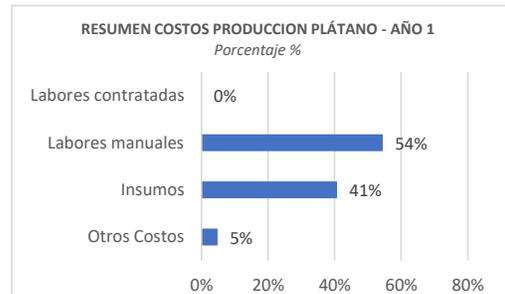
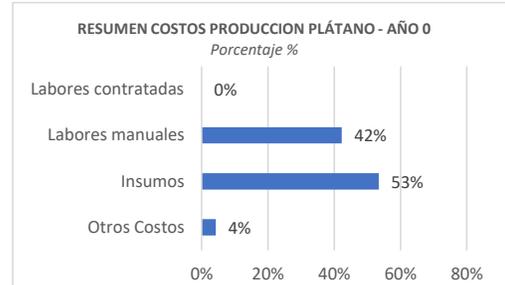
Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Huetar Caribe

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



Resumen de costos cultivó de Plátano (*Musa paradisiaca*).
Región Huetar Caribe, Costa Rica. Año 2025

AÑO 0			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -		0%
Labores manuales	₡ 497 884	\$ 985	42%
Insumos	₡ 628 866	\$ 1 245	53%
Otros Costos	₡ 50 014	\$ 99	4%
Costos Totales	₡ 1 176 764	\$ 2 329	100%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores contratadas	₡ -		0%
Labores manuales	₡ 1 678 522	\$ 3 322	54%
Insumos	₡ 1 256 673	\$ 2 487	41%
Otros Costos	₡ 148 877	\$ 295	5%
Costos Totales	₡ 3 084 071	\$ 6 104	100%



Productividad t /ha*	Costo /t*
24,0	₡177 535

* promedio año 0 y año 1

Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios de la Región Huetar Caribe