



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE PLÁTANO (*Musa paradisiaca*).
Región Pacífico Central, Paquera

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 de Paquera.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: nov-21

Fecha de actualización: 08-may

Método: Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por la Región de Desarrollo Pacífico Central. Se mantuvieron las actividades y las cantidades respectivas, se ajustaron los precios de insumos y otros costos, mediante el método de indexación.

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 08 de mayo del 2025, de ₡ 510,86/\$. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

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%
TOTAL Cargas sociales	43,50%

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

Supuestos

4. Siembra:

Distancia de siembra: **2 x 2 metros**
Cantidad de plantas por ha **2 066**
Variedad: **Curaré Enano**

5. Otros costos:

La actualización de los costos unitarios se realizó utilizando la variación de los

a) Para el caso de los costos unitarios de materiales de siembra, herramientas, equipo y otros materiales varios se realizó utilizando la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), de la siguiente forma:

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=2732>

IPC noviembre 2021: 102,8

IPC marzo 2025: 110,42



b) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el III sondeo de insumos agropecuarios 2024, consulta directa a almacenes de agroinsumos y en algunos de los casos el Índice de precios al productor de la manufactura (IPP-MAN) para el nivel 346 Fertilizantes, fungicidas y similares.

Fuentes: <https://www.infoagro.go.cr/Publicaciones/Paginas/SondeodeInsumosAgropecuarios.aspx>

<https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202529>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares noviembre 2021: 137,73

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares marzo 2025: 96,91

c) Los costos de labores contratadas se actualizan utilizando el Índice de precios al productor de servicios (IPP-S) para el nivel 97 Servicios personales.

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S servicios personales noviembre 2021: 120,99

IPP-S servicios personales marzo 2025: 129,18

d) Los costos de fletes se actualizan utilizando el Índice de precios al productor de servicios (IPP-S) para el nivel 651 Transporte terrestre de carga.

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S Transporte terrestre de carga noviembre 2021: 119,33

IPP-S Transporte terrestre de carga marzo 2025: 130,43

Todos los cálculos anteriores por medio de índices fueron realizados mediante la siguiente fórmula:

Valor actual=(Valor anterior * Índice marzo 2025) / (Índice noviembre 2021)

e) 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/>

f) 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>

Modelo de Costos de Producción

Actividad: Plátano (Musa paradisiaca)
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional
Ubicación: Región Pacífico Central, Paquera
Elaborado por: SEPSA, con información facilitada por funcionarios de la Región Pacífico Central

Rendimiento: 31,0
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: \$510,9
Unidad de Rendimiento: t
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 08/05/2025

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	Preparacion del terreno (limpieza, rastra, arado y drenajes)	Preparación de terreno		hora hombre	23,00	€1 529,61	€35 181,03	\$68,87	0,70%
2	Control de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	6,00	€1 529,61	€9 177,66	\$17,97	0,18%
3	Siembra (trazado, hoyada y acarreo interno)	Siembra		hora hombre	198,00	€1 529,61	€302 862,78	\$592,85	5,99%
4	Rodajeada	Control manual de malezas		hora hombre	96,00	€1 529,61	€146 842,56	\$287,44	2,90%
5	Combate de malezas (manual)	Control manual de malezas	(2 ciclos)	hora hombre	32,00	€1 529,61	€48 947,52	\$95,81	0,97%
6	Aplicación de herbicidas	Control químico de malezas		hora hombre	18,00	€1 529,61	€27 532,98	\$53,90	0,54%
7	Deshoja y deshija	Labores culturales		hora hombre	104,00	€1 529,61	€159 079,44	\$311,40	3,15%
8	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	24,00	€1 529,61	€36 710,64	\$71,86	0,73%
9	Aplicación de insecticidas y fungicidas	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	46,00	€1 529,61	€70 362,06	\$137,73	1,39%
10	Mantenimiento de drenajes	Drenaje		hora hombre	50,00	€1 529,61	€76 480,50	\$149,71	1,51%
11	Cosecha y acarreo	Cosecha manual		hora hombre	192,00	€1 529,61	€293 685,12	\$574,88	5,81%
12	Mantenimiento de sistema y riego	Riego		hora hombre	100,00	€1 529,61	€152 961,00	\$299,42	3,02%
Subtotal mano de obra directa:							€1 359 823,29	\$2 661,83	26,89%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,00	43,50%	
							€591 477,80	\$1 157,81	11,70%
Total labores manuales:							€1 951 301,09	\$3 819,64	38,58%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		unidad	2066,00	€494,10	€1 020 804,97	\$1 998,21	20,19%
2	Fertilizante 10 25 10	Fertilizantes		kilo	3,00	€11 868,71	€35 606,14	\$69,70	0,70%
3	Fertilizante 15 3 31	Fertilizantes	1	quintal	3,00	€17 385,00	€52 155,00	\$102,09	1,03%
4	Urea	Fertilizantes	1	quintal	4,00	€18 511,00	€74 044,00	\$144,94	1,46%
5	Herbicida quemante	Herbicida		galón	2,00	€7 430,26	€14 860,52	\$29,09	0,29%
6	Nematicida (líquido)	Nematicida		litro	2,00	€12 468,20	€24 936,40	\$48,81	0,49%
7	Nematicida (granulado)	Nematicida		kilo	60,00	€1 149,02	€68 940,98	\$134,95	1,36%
8	Mecate	Otros materiales varios		rollo	4,00	€8 243,91	€32 975,62	\$64,55	0,65%
9	Bolsa para plátano	Empaques		rollo	28,00	€3 759,44	€105 264,20	\$206,05	2,08%
10	Cinta	Otros materiales varios		kilo	4,00	€2 271,77	€9 087,09	\$17,79	0,18%
11	Materiales y equipo para riego	Otros materiales varios		global	1,00	€1 127 830,74	€1 127 830,74	\$2 207,71	22,30%
Total insumos:							€2 566 505,67	\$5 023,89	50,75%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de semilla	Fletes		global	1,00	€316 975,61	€316 975,61	\$620,47	6,27%
2	Análisis de suelo	Análisis de suelos		global	1,00	€8 000,32	€8 000,32	\$15,66	0,16%
3	Contador	Servicios profesionales		global	3,00	€28 681,00	€86 043,00	\$168,43	1,70%
Subtotal otros costos:							€411 018,93	\$804,56	8,13%
Imprevistos: 5,00%							€128 325,28	€251,19	2,54%
Total otros costos:							€539 344,22	\$1 055,76	10,66%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€5 057 150,98	\$9 899,29	100,00%
							Costo Unitario:	€163 133,90	\$319,33 t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Precios según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa Diciembre 2024								
2									

Fuente: SEPSA, con información facilitada por funcionarios de la Región Pacífico Central

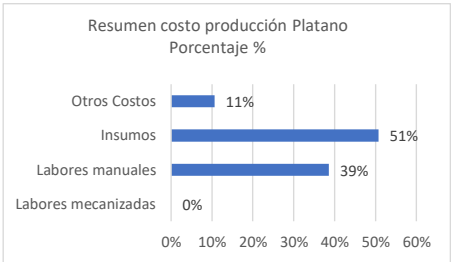
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales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

Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de Plátano (*Musa paradisiaca*) por hectárea.
Paquera, Puntarenas. Costa Rica. 2025.

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	¢1 951 301,1	\$3 819,6	39%
Insumos	¢2 566 505,7	\$5 023,9	51%
Otros Costos	¢539 344,2	\$1 055,8	11%
Costos Totales	¢5 057 151,0	\$9 899,3	100%

Productividad t/ha	Costo / t
31	¢163 134



Fuente: SEPSA, con información facilitada por funcionarios de la Región Pacífico Central