

NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE YUCA (Manihot esculenta)
Región Huetar Caribe

La actualización del presente modelo de costos del cultivo de yuca en la Región Huetar Caribe, Siquirres. Fue elaborada por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa) y basada en la información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Región Huetar Caribe del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: oct-21

Fecha de actualización: abr-25

Método: Indexación

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por los colaboradores regionales en octubre 2021, se mantuvo 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 21 de abril del 2025, de ₡ 506,48/\$. 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>

4. Costos:

La actualización de los costos unitarios se realizó utilizando la variación de los respectivos índices, de la siguiente forma:

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 octubre 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 2025, consulta directa a almacenes de agro insumos 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/wp-content/uploads/2025/02/SEPSA-INF-2024-023_Sondeo_Insumos_Agropecuarios_diciembre-2024.pdf
<https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202529>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares octubre 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 octubre 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 octubre 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:

$$\text{Valor actual} = (\text{Valor anterior} * \text{Índice marzo 2025}) / (\text{Índice octubre 2021})$$

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) 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/>

g) 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

h) 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: Yuca (Manihot esculenta)
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	15,0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Huetar Caribe, Siquirres	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de la Agencia de Extensión Agropecuaria de la Región Huetar Caribe.	Tipo de Cambio:	\$506,5	Fecha Actualización:	21/04/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Labores contratadas		hora máquina	4,0	€19 674,3	€78 697,4	\$155,4	4,1%
2	Rastreada	Labores contratadas		hora máquina	3,0	€19 674,3	€59 023,0	\$116,5	3,1%
3	Lomillado	Labores contratadas		hora máquina	3,0	€19 674,3	€59 023,0	\$116,5	3,1%
Total labores mecanizadas:							€196 743,5	\$388,5	10,4%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Preparación de semilla	Labores de presiembra		hora hombre	48,0	€1 529,6	€73 421,3	\$145,0	3,9%
2	Aplicación Carbonato Calcio	Preparación de terreno		hora hombre	8,0	€1 529,6	€12 236,9	\$24,2	0,6%
3	Siembra	Siembra		hora hombre	72,0	€1 529,6	€110 131,9	\$217,4	5,8%
4	Aplicación de herbicida	Siembra		hora hombre	32,0	€1 529,6	€48 947,5	\$96,6	2,6%
5	Control de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	24,0	€1 529,6	€36 710,6	\$72,5	1,9%
6	Aplicación primera fertilización	Fertilización manual		hora hombre	12,0	€1 529,6	€18 355,3	\$36,2	1,0%
7	Aplicación segunda fertilización	Fertilización manual		hora hombre	12,0	€1 529,6	€18 355,3	\$36,2	1,0%
8	Control de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	100,0	€1 529,6	€152 961,0	\$302,0	8,1%
9	Cosecha y selección	Cosecha manual		hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 106,4	\$724,8	19,3%
Subtotal mano de obra directa:							€838 226,3	\$1 655,0	44,1%
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	26,5%	
Total labores manuales:							€1 060 356,2	\$2 093,6	55,8%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla (estacas)	Semilla		ud	17000,0	€7,1	€120 025,3	\$237,0	6,3%
2	Carbonato de Calcio	Fertilizantes	1	kg	1000,0	€76,5	€76 520,0	\$151,1	4,0%
3	Fertilizante10-30-10	Fertilizantes	1	kg	200,0	€477,3	€95 452,0	\$188,5	5,0%
4	Fertilizante 15-3-31	Fertilizantes	1	kg	250,0	€386,3	€96 582,5	\$190,7	5,1%
5	Otros herbicidas	Herbicida	2	L	1,0	€5 066,1	€5 066,1	\$10,0	0,3%
Total insumos:							€393 645,9	\$777,2	20,7%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de semilla	Fletes		kg	700,0	€7,2	€5 029,2	\$9,9	0,3%	
2	Transporte de insumos	Acarreo		kg	1500,0	€23,9	€35 922,6	\$70,9	1,9%	
3	Análisis de suelo	Análisis de suelos	3	global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,8	0,4%	
4	Transporte de producto a la planta	Fletes		kg	13000,0	€7,2	€93 398,6	\$184,4	4,9%	
5	Contador público	Servicios profesionales		global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$169,9	4,5%	
Subtotal otros costos:							€228 393,7	\$450,9	12,0%	
Imprevistos:							5,0%	€19 682,3	\$38,9	1,0%
Total otros costos:							€248 076,0	\$489,8	13,1%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 898 821,6	\$3 749,1	100,0%
Costo Unitario:				€126 588,1	\$249,9/ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precio según III sondeo de insumos agropecuarias de Sepsa, diciembre 2024
2	Otros fungicidas y herbicidas utilizados en el cultivo según las practicas que se llevan en campo por los productores.
3	Se recomienda realizar un análisis de suelo antes de la siembra para determinar el estado nutricional de este y realizar las enmiendas o fertilizaciones necesarias.

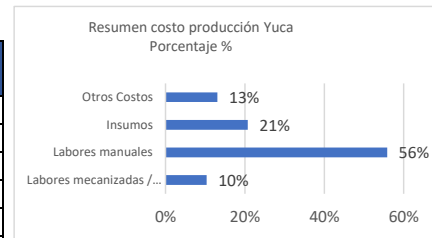
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales 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 yuca (Manihot exculenta) por hectárea.
Región Huetar Caribe, Siquirres. 2025

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡196 743,5	\$388,5	10%
Labores manuales	₡1 060 356,2	\$2 093,6	56%
Insumos	₡393 645,9	\$777,2	21%
Otros Costos	₡248 076,0	\$489,8	13%
Costos Totales	₡1 898 821,6	\$3 749,1	100%



Productividad t /ha	Costo /t
15,0	₡126 588,1

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Huetar Caribe.