



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE Malanga (Colocasia sp)
Región Huetar Caribe

La actualización del presente modelo de costos del cultivo de Malanga en la Región de Desarrollo Huetar Caribe, fue elaborada por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) 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: Noviembre de 2021

Fecha de actualización: abr-25

Método: Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por los colaboradores regionales en noviembre 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 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 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/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) 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 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: Malanga (Colocasia sp)
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	12,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Ciclo de Costeo:	8	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Sepsa con información de la oficina 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	Preparación de terreno		hora máquina	4,0	€16 015,4	€64 061,5	\$126,5	3,4%
2	Rastreada	Preparación de terreno		hora máquina	3,0	€16 015,4	€48 046,1	\$94,9	2,5%
3	Lomillado	Preparación de terreno		hora máquina	3,0	€16 015,4	€48 046,1	\$94,9	2,5%
4									
Total labores mecanizadas:							€160 153,7	\$316,2	8,5%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Encalado	Labores de presiembra		hora hombre	30,0	€1 529,6	€45 888,3	\$90,6	2,4%	
2	Aplicación Carbonato de calcio	Labores de presiembra		hora hombre	8,0	€1 529,6	€12 236,9	\$24,2	0,6%	
3	Siembra	Siembra		hora hombre	120,0	€1 529,6	€183 553,2	\$362,4	9,7%	
4	Aplicación de herbicida	Control químico de malezas		hora hombre	24,0	€1 529,6	€36 710,6	\$72,5	1,9%	
5	Control de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	80,0	€1 529,6	€122 368,8	\$241,6	6,5%	
6	Aplicación primera fertilización	Fertilización manual		hora hombre	18,0	€1 529,6	€27 533,0	\$54,4	1,5%	
7	Aplicación segunda fertilización	Fertilización manual		hora hombre	18,0	€1 529,6	€27 533,0	\$54,4	1,5%	
8	Deshija y deshoja	Labores culturales		hora hombre	26,0	€1 529,6	€39 769,9	\$78,5	2,1%	
9	Cosecha y selección	Cosecha manual	1	hora hombre	150,0	€1 529,6	€229 441,5	\$453,0	12,2%	
Subtotal mano de obra directa:							€725 035,1	\$1 431,5	38,4%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,0	43,5%	€315 366,1	\$622,7	16,7%
Total labores manuales:							€1 040 401,3	\$2 054,2	55,2%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		kg	1 500,00	€128,9	€193 342,4	\$381,7	10,3%
2	Carbonato de calcio	Enmiendas	2	kg	1 000,00	€76,6	€76 620,0	\$151,3	4,1%
3	Fertilizante: 10-30-10	Fertilizantes	2	kg	150,00	€639,4	€95 913,0	\$189,4	5,1%
4	Fertilizante: 15-3-31	Fertilizantes	2	kg	150,00	€408,6	€61 284,0	\$121,0	3,2%
5	Diuron	Herbicida	3	L	4,00	€1 946,6	€7 786,3	\$15,4	0,4%
6	Otros herbicidas	Herbicida	4	L	3,00	€4 895,5	€14 686,4	\$29,0	0,8%
7									
Total insumos:							€449 632,1	\$887,8	23,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de semilla	Acarreo		kg	1500,0	€6,6	€9 837,2	\$19,4	0,5%
2	Transporte de insumos	Acarreo		kg	500,0	€21,9	€10 930,2	\$21,6	0,6%
3	Transporte de producto a planta	Acarreo		kg	15000,0	€6,6	€98 371,7	\$194,2	5,2%
4	Análisis de suelo	Análisis de suelos	5	global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,8	0,4%
5	Servicio de contador	Servicios profesionales	6	global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$169,9	4,6%
6									
Subtotal otros costos:							€213 182,4	\$420,9	11,3%
Imprevistos: 5,0%							€22 481,6	\$44,4	1,2%
Total otros costos:							€235 664,0	\$465,3	12,5%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 885 851,1	\$3 723,4	100,0%
Costo Unitario:				€157 154,3	\$310,3 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	El rendimiento de Malanga de exportación está dado en 12000 kilogramos por hectárea, que equivale a 521 cajas por hectárea de 23 kilogramos y 3000 kilogramos no exportables. Los rendimientos de esta actividad pueden verse afectados por excesos de lluvia o bien por períodos de sequía por más de tres meses.								
2	Precios según III sondeo de insumos agropecuarios de Sepsa, diciembre 2024								
3	Productos cumplen con LMR's publicados en Insumosys del SFE. La publicación es de referencia para el cultivo para los cuales existe definido internacionalmente un LMR ya sea del CODEX, EPA; UE u otro. Referencia: https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos.aspx/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx								
4	Otros fungicidas y herbicidas utilizados en el cultivo según las practicas que se llevan en campo por los productores.								
5	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), según tarifario del INTA, 2024.								
6	Los gastos por servicios contables y siguiendo la sugerencia publicada por la misma entidad de 3 horas para el proceso y elaboración de las obligaciones tributarias bajo la tarifa unitaria de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica.								

Fuente: Sepsa con información de la oficina 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.



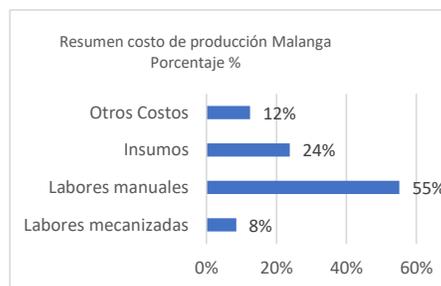
Modelo de costos de producción

Resumen de costos de producción de Malanga por hectárea.

Región Huetar Caribe. 2025

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡160 153,7	\$ 316,2	8%
Labores manuales	₡1 040 401,3	\$ 2 054,2	55%
Insumos	₡449 632,1	\$ 887,8	24%
Otros Costos	₡235 664,0	\$ 465,3	12%
Costos Totales	₡1 885 851,1	\$ 3 723,4	100%

Productividad t/ha	Costo / t
12,0	₡157 154



Fuente: Sepsa con información de la oficina de la Región Huetar Caribe