



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE CAMOTE (*Ipomoea batata*)

Región Huetar Caribe

El presente modelo de costos del cultivo de Camote (*Ipomoea batata*), fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa) con información facilitada por colabores de la Región Huetar Caribe.

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

**Procedimiento para actualización**

**Fecha de modelo:** Diciembre de 2015

**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 la Región Huetar Caribe del MAG, 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](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%
<b>TOTAL Cargas sociales</b>	<b>43,50%</b>

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

**4. Rendimientos:**

Los rendimientos de esta actividad pueden verse afectados por excesos de lluvia o bien por períodos de sequía por más de tres meses. Otra consideración importante a mencionar son los incrementos de siembra no programados por los productores que como consecuencia producen una

**5. 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 diciembre 2015: 92,58

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, diciembre 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 diciembre 2015: 89,67

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 diciembre 2015: 112,57

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 diciembre 2015: 104,38

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 diciembre 2015)**

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>

Actividad: **Camote (*Ipomoea batata*)**  
 Unidad de Costeo: **1,0 Hectáreas**

Sistema: **Convencional**  
 Ubicación: **Región Huetar Caribe**  
 Elaborado por: **SepSA con información de la oficina de la Región Huetar Caribe**

Rendimiento: **6,0**  
 Ciclo de Costeo: **1**  
 Tipo de Cambio: **\$506,5**

Unidad de Rendimiento: **t**  
 Medida de ciclo: **Años**  
 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	4,00	€17 890,47	€71 561,89	\$141,29	4,32%
2	Rastreada	Preparación de terreno		hora máquina	3,00	€17 890,47	€53 671,42	\$105,97	3,24%
3	Alomillado	Preparación de terreno		hora máquina	3,00	€17 890,47	€53 671,42	\$105,97	3,24%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€178 904,73</b>	<b>\$353,23</b>	<b>10,79%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Aplicación Carbonato de calcio	Labores culturales		hora hombre	8,00	€1 529,61	€12 236,88	\$24,16	0,74%		
2	Siembra	Siembra		hora hombre	96,00	€1 529,61	€146 842,56	\$289,93	8,86%		
3	Aplicación de herbicida	Control químico de malezas		hora hombre	20,00	€1 529,61	€30 592,20	\$60,40	1,84%		
4	Control de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	40,00	€1 529,61	€61 184,40	\$120,80	3,69%		
5	Aplicación primera fertilización	Fertilización manual		hora hombre	16,00	€1 529,61	€24 473,76	\$48,32	1,48%		
6	Aplicación segunda fertilización	Fertilización manual		hora hombre	16,00	€1 529,61	€24 473,76	\$48,32	1,48%		
7	Cosecha y selección	Cosecha manual		hora hombre	160,00	€1 529,61	€244 737,60	\$483,21	14,76%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€544 541,16</b>	<b>\$1 075,15</b>	<b>32,84%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>43,50%</b>	<b>€236 857,25</b>	<b>\$467,65</b>	<b>14,28%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€781 398,41</b>	<b>\$1 542,80</b>	<b>47,12%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		ud	80,0	€2 623,94	€209 914,88	\$414,46	12,66%
2	Carbonato de calcio	Enmiendas	1	kg	1 000,0	€76,52	€76 520,00	\$151,08	4,61%
3	Fertilizante: 10-30-11	Fertilizantes	1	kg	200,0	€639,42	€127 884,00	\$252,50	7,71%
4	Fertilizante: 15-3-31	Fertilizantes	1	kg	150,0	€417,64	€62 646,00	\$123,69	3,78%
5	Otros herbicidas	Herbicida	1,2	L	3,0	€3 280,00	€9 840,00	\$19,43	0,59%
<b>Total insumos:</b>							<b>€486 804,88</b>	<b>\$961,15</b>	<b>29,36%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de semilla	Acarreo		kg	80,0	€499,83	€39 986,20	\$78,95	2,41%
2	Transporte de insumos	Acarreo		kg	550,0	€24,99	€13 745,26	\$27,14	0,83%
3	Transporte de producto a planta	Acarreo		kg	6 000,0	€7,50	€44 984,48	\$88,82	2,71%
4	Análisis suelo	Análisis de suelos	3	global	1,0	€8 000,32	€8 000,32	\$15,80	0,48%
5	Contador	Gastos administrativos		global	3,0	€26 681,00	€80 043,00	\$158,04	4,83%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€186 759,26</b>	<b>\$368,74</b>	<b>11,26%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€24 340,24</b>	<b>€48,06</b>	<b>1,47%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€211 099,51</b>	<b>\$416,80</b>	<b>12,73%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				<b>€1 658 207,53</b>	<b>\$3 273,98</b>	<b>100,00%</b>
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€276 367,92</b>	<b>\$545,66</b>	<b>/ton</b>

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Precios según III sondeo de insumos agropecuarios, SepSA diciembre 2024
2	Otros fungicidas y herbicidas utilizados en el cultivo según las prácticas 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.

Fuente: SepSA, con información facilitada por colaboradores de la Región Huetar Caribe.

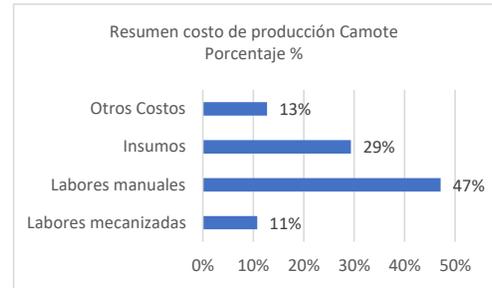
(\*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales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



Resumen de costos de producción de Camote (*Ipomoea batata*) por hectárea.  
Región Huetar Caribe. Costa Rica. 2025

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡178 904,73	\$353,23	11%
Labores manuales	₡781 398,41	\$1 542,80	47%
Insumos	₡486 804,88	\$961,15	29%
Otros Costos	₡211 099,51	\$416,80	13%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡1 658 207,53</b>	<b>\$3 273,98</b>	<b>100%</b>

Productividad t/ha	Costo / t
6,0	₡276 368



Fuente: Sepsa, con información facilitada por colaboradores de la Región Huetar Caribe.