



## NOTA TÉCNICA

## ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE TOMATE SIEMBRA VERANERA

Región de Desarrollo Central Occidental

La actualización del presente modelo de costos del cultivo de tomate en la Región de Desarrollo Central Occidental, fue elaborada por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) y basada en la información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Occidental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) en junio 2021.

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

**Procedimiento para actualización**

**Fecha de modelo:** Junio 2021

**Fecha de actualización:** Enero 2026

**Método:** Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por los colaboradores regionales en junio 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): ₡12.436,41 (₡1.554,55/hora), definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Publicación salarios mínimos año 2026. Fuente: [https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario\\_minimo.html](https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario_minimo.html)

**2. Tipo de cambio:**

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de venta para el 13 enero de 2026, de ₡499,84/\$.

Fuente:

<https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

**3. Cargas sociales:**

Desglose del aporte patronal a las cargas sociales	Valor
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS	9,25%
Invalidez, vejez y muerte - CCSS	5,58%
Contribución patronal Banco Popular (BPOP)	0,25%
Asignaciones Familiares	5,00%
Instituto Mixto De Ayuda Social (IMAS)	0,50%
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	1,50%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)	0,25%
Fondo Capitalización Laboral - FCL	1,50%
Fondo Pensión Complementaria – (OPC)	2,00%
INS	1,00%
<b>TOTAL Cargas sociales</b>	<b>26,83%</b>
Ref.: <a href="https://www.ccss.sa.cr/patronos">https://www.ccss.sa.cr/patronos</a>	
Cargos adicionales a considerar por el patrono	Valor
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	3,33%
Reserva de cesantía	5,17%
<b>TOTAL adicionales</b>	<b>16,83%</b>
Ref.: <a href="https://www.ccss.sa.cr/patronos">https://www.ccss.sa.cr/patronos</a>	

**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 junio 2021: 100,76  
IPC diciembre 2025: 109,04

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

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares junio 2021: 99,67  
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares diciembre 2025: 101,48

- 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 junio 2021: 120,34  
IPP-S servicios personales diciembre 2025: 130,2

- 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 junio 2021: 115,67  
IPP-S Transporte terrestre de carga diciembre 2025: 130,78

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

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

- 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 y diésel son los estipulados por RECOPE al 16/12/2025 según resolución RE-0073-IE-2025.  
Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

**Gasolina Plus 91:** ₡ 632,0      **Diesel:** ₡ 549,0

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:	Tomate en campo, siembra veranera	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	

Sistema:	Convencional
Ubicación:	Santa Bárbara de Heredia, Región de Desarrollo Central Occidental
Elaborado por	Sepsa, con información de la oficina de Región Central Occidental del MAG

Rendimiento:	51,2	Unidad de Rendimiento:	t
Ciclo de Costeo:	6	Medida de ciclo:	Meses
Tipo de Cambio:	\$499,8	Fecha Actualización:	13/01/2026

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rastrera (2 veces)	Preparación de terreno		hora máquina	6,0	₡32 458,0	₡194 748,2	\$389,6	0,8%
2	Alomillado	Preparación de terreno		hora máquina	8,0	₡32 458,0	₡259 664,3	\$519,5	1,1%
<b>Total labores mecanizadas:</b>									
							<b>₡454 412,5</b>	<b>\$909,1</b>	<b>1,9%</b>

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transplante	Siembra		hora hombre	72,0	₡1 554,6	₡111 927,6	\$223,9	0,5%
2	Fertilizaciones	Fertilización manual		hora hombre	150,0	₡1 554,6	₡233 182,5	\$466,5	1,0%
3	Atomizaciones	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	300,0	₡1 554,6	₡466 365,0	\$933,0	2,0%
4	Deshierba química	Control químico de malezas		hora hombre	80,0	₡1 554,6	₡124 364,0	\$248,8	0,5%
5	Aporca	Labores culturales		hora hombre	80,0	₡1 554,6	₡124 364,0	\$248,8	0,5%
6	Deshierba con pala	Control manual de malezas		hora hombre	250,0	₡1 554,6	₡388 637,5	\$777,5	1,6%
7	Construcción de barbacoa	Servicios de construcción		hora hombre	194,0	₡1 554,6	₡301 582,7	\$603,4	1,3%
8	Ammarrada	Mantenimiento de cultivos		hora hombre	500,0	₡1 554,6	₡777 275,0	\$1 555,0	3,3%
9	Deshija	Labores culturales		hora hombre	500,0	₡1 554,6	₡777 275,0	\$1 555,0	3,3%
10	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	500,0	₡1 554,6	₡777 275,0	\$1 555,0	3,3%
11	Clasificación y empaque	Manejo postcosecha		hora hombre	230,0	₡1 554,6	₡357 546,5	\$715,3	1,5%
12	Riego	Riego		hora hombre	100,0	₡1 554,6	₡155 455,0	\$311,0	0,7%
Subtotal mano de obra directa:								<b>₡4 595 249,8</b>	<b>\$9 193,4</b> 19,4%
Cargas Sociales y seguros laborales:								<b>₡2 006 439,2</b>	<b>\$4 014,2</b> 8,5%
Total labores manuales:								<b>₡6 601 689,0</b>	<b>\$13 207,6</b> 27,9%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas de tomate híbrido	Plantas y Estaquillas		plántula	14000,0	₡162,3	₡2 272 568,5	\$4 546,6	9,6%
2	Fertilizante fórmula completa 10-30-10	Fertilizantes	1	kg	300,0	₡52,5	₡165 753,0	\$331,6	0,7%
3	Fertilizante fórmula completa 15-3-31	Fertilizantes	1	kg	834,0	₡417,0	₡347 753,0	\$695,7	1,5%
4	Fertilizante FC con N-P-K-Ca-Mg-S-Fe-Mn-B	Fertilizantes		kg	500,0	₡587,5	₡293 739,1	\$587,7	1,2%
5	Nitrato de amonio	Fertilizantes	1	kg	834,0	₡351,6	₡293 267,8	\$586,7	1,2%
6	Cal - carbonato de calcio (sacos)	Fertilizantes	1	sacos	18,0	₡3 542,0	₡63 756,0	\$127,6	0,3%
7	Potasio-Magnesio	Fertilizantes		kg	250,0	₡327,8	₡81 961,9	\$164,0	0,3%
8	Calcio-Magnesio	Fertilizantes		kg	250,0	₡339,0	₡84 761,8	\$169,6	0,4%
9	Fosfato mono potásico	Fertilizantes		kg	250,0	₡1 506,9	₡376 719,2	\$753,7	1,6%
10	Sulfato de magnesio	Fertilizantes		kg	350,0	₡325,8	₡114 033,9	\$228,1	0,5%
11	Sulfato de potasio	Fertilizantes		kg	520,0	₡325,8	₡169 421,8	\$339,0	0,7%
12	Nitrato de magnesio	Fertilizantes		kg	550,0	₡323,8	₡178 076,2	\$356,3	0,8%
13	Zinc	Fertilizantes		kg	630,0	₡641,4	₡404 107,7	\$808,5	1,7%
14	Abono orgánico (sacos)	Fertilizantes	ud	40,5		₡6 115,9	₡247 692,0	\$495,5	1,0%
15	Boro	Fertilizantes	L	10,0		₡10 899,7	₡108 996,6	\$218,1	0,5%
16	N-P-aminoácidos	Fertilizantes	L	22,0		₡22 020,9	₡484 459,0	\$969,2	2,0%
17	Bioestimulantes a base de potasio	Fertilizantes	L	22,0		₡20 256,3	₡445 638,4	\$891,6	1,9%
18	Cu+Mn+Zn con lignosulfonato de aluminio	Fertilizantes	kg	3,0		₡5 905,3	₡17 716,0	\$35,4	0,1%
19	Otros fungicidas	Fungicida, nematicida	2	L	16,0	₡29 526,6	₡472 426,2	\$945,2	2,0%
20	Metatalaxil + Mancozeb	Fungicida		kg	5,0	₡11 370,8	₡56 854,1	\$113,7	0,2%
21	Dimetomorph	Fungicida		L	4,0	₡26 981,2	₡107 925,0	\$215,9	0,5%
22	Propineb	Fungicida		kg	40,0	₡9 978,0	₡399 118,7	\$798,5	1,7%
23	Azoxystrobin	Fungicida		kg	1,0	₡167 996,4	₡167 996,4	\$336,1	0,7%
24	Mancozeb+cimoxanil	Fungicida	1	kg	15,0	₡4 897,0	₡73 455,0	\$147,0	0,3%
25	Difenconazol	Fungicida		L	1,0	₡67 198,6	₡67 198,6	\$134,4	0,3%
26	Extracto de semillas de cítricos	Bactericidas		L	2,0	₡12 346,7	₡24 693,4	\$49,4	0,1%
27	Kasugamicina	Bactericidas	3	L	7,0	₡11 708,8	₡81 961,9	\$164,0	0,3%
28	Sulfato de cobre pentahidratado	Bactericidas		L	0,5	₡48 871,7	₡24 435,8	\$48,9	0,1%
29	Hidróxido de calcio+Sulfato de cobre	Bactericidas		kg	3,8	₡13 337,9	₡50 017,1	\$100,1	0,2%
30	Mancozeb+oxcloruro de cobre+ferrocianuro férrico	Bactericidas		kg	2,0	₡11 556,1	₡23 112,2	\$46,2	0,1%
31	ion plata	Bactericidas		L	2,0	₡22 908,6	₡45 817,2	\$91,7	0,2%
32	Deltametrina	Insecticida		L	1,0	₡39 732,1	₡39 732,1	\$79,5	0,2%
33	Pyroproxyfen	Insecticida	3	L	2,0	₡54 650,8	₡109 301,5	\$218,7	0,5%
34	Abamectina	Insecticida		L	1,0	₡151 038,9	₡151 038,9	\$302,2	0,6%
35	Spiromesifen	Insecticida	3	L	2,0	₡128 288,2	₡384 566,4	\$513,3	1,1%
36	Benzoto de emamectina	Insecticida		L	2,0	₡224 005,1	₡448 010,1	\$896,3	1,9%
37	Sales potásicas	Insecticida		kg	8,0	₡35 635,6	₡285 084,8	\$570,4	1,2%
38	Otros insecticidas	Insecticida		kg	5,0	₡5 421,6	₡27 108,0	\$54,2	0,1%
39	Triadimenol, Imidacloprid,	Insecticida		L	10,0	₡5 599,9	₡55 998,8	\$112,0	0,2%
40	Bacillus thuringiensis	Insecticida		L	1,0	₡26 472,2	₡26 472,2	\$53,0	0,1%
41	Otros insecticidas	Insecticida	2	kg	2,0	₡28 508,5	₡57 017,0	\$114,1	0,2%
42	Metribuzina	Herbicida		kg	0,5	₡35 533,8	₡17 766,9	\$35,5	0,1%
43	Fluazifod-p-butil	Herbicida		L	1,0	₡27 490,3	₡27 490,3	\$55,0	0,1%
44	Penetrante	Coadyuvantes y adherentes		L	8,0	₡5 248,6	₡41 988,4	\$84,0	0,2%
45	Estacas	Otros materiales varios		ud	6000,0	₡194,8	₡1 168 749,5	\$2 338,2	4,9%
46	Plásticos	Plásticos		rollo	8,0	₡75 752,3	₡606 018,3	\$1 212,4	2,6%
47	Mecates	Mecates		rollo	30,0	₡6 493,1	₡194 791,6	\$389,7	0,8%
48	Feromonas para Tuta	Estimulante hormonal		ud	20,0	₡1 515,0	₡30 300,9	\$60,6	0,1%
Total insumos:								<b>₡11 288 878,9</b>	<b>\$22 585,0</b> 47,7%

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Tomate en campo, siembra veranera	
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	

Sistema: Convencional  
 Ubicación: Santa Bárbara de Heredia, Región de Desarrollo Central Occidental  
 Elaborado por Sepsa, con información de la oficina de Región Central Occidental del MAG

Rendimiento:	51,2	Unidad de Rendimiento:	t
Ciclo de Costeo:	6	Medida de ciclo:	Meses
Tipo de Cambio:	\$499,8	Fecha Actualización:	13/01/2026

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Alquiler de terreno	Alquileres		global	1,0	₡541 087,7	₡541 087,7	\$1 082,5	2,3%	
2	Equipo de riego	Varios		global	1,0	₡3 246 526,4	₡3 246 526,4	\$6 495,1	13,7%	
3	Combustible	Combustible		L	222,0	₡632,0	₡140 304,0	\$280,7	0,6%	
4	Transporte de plantas	Transporte de plantas		global	1,0	₡28 265,8	₡28 265,8	\$56,5	0,1%	
5	Transporte de cañas	Transporte de Insumos		global	1,0	₡28 265,8	₡28 265,8	\$56,5	0,1%	
6	Transporte de insumos	Fletes		global	1,0	₡791 441,2	₡791 441,2	\$1 583,4	3,3%	
Subtotal otros costos:							₡4 775 890,8	\$9 554,8	20,2%	
Imprevistos:							₡564 443,9	\$1 129,2	2,4%	
Total otros costos:							₡5 340 334,8	\$10 684,1	22,5%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN		
	Costo Total	Costo Total (US)
	₡23 685 315,2	\$47 385,8
	₡462 603,8	925,5 /ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Precio según III Sondeo de insumos agropecuarios, diciembre 2025, Ref.: Infoagro
2	Otros herbicidas, fungicidas, insecticidas y bactericidas utilizados en campo por los productores
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: <a href="https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/aspx/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx">https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/aspx/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx</a>
4	Precio gasolina plus, ver NT inciso f.

Fuente: Sepsa, con información de la Dirección Central Occidental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

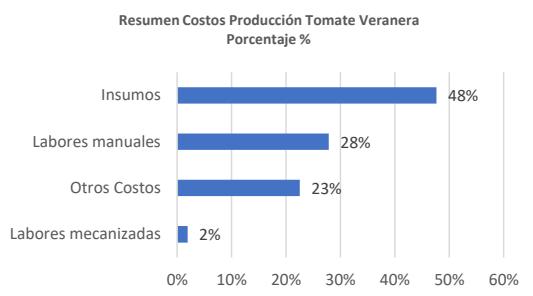
(\*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales 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 tomate en campo por hectárea.  
Siembra veranera. Región Central Occidental. Costa Rica, 2026.

UN CICLO DE CULTIVO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡454 412,5	\$909,1	2%
Otros Costos	₡5 340 334,8	\$10 684,1	23%
Labores manuales	₡6 601 689,0	\$13 207,6	28%
Insumos	₡11 288 878,9	\$22 585,0	48%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡23 685 315,2</b>	<b>\$47 385,8</b>	<b>100%</b>



Rendimiento ton / ha	Costo / ton
51,2	₡462 603,8

Fuente: Sepsa, con información de la Dirección Central Occidental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).