



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE TOMATE

Región de Desarrollo Central Oriental

El presente modelo de costos del cultivo de Tomate en la Región de Desarrollo Central Oriental, fue elaborada por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) y basada en la información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) en enero 2026.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: Enero 2026

Método: Consulta de experto

El modelo de costos tomó como base la estructura elaborada por los colaboradores regionales en enero 2026 de la Agencia de Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Corralillo.

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

2. Tipo de cambio:

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de venta para el 30 enero de 2026, de ₡497,46/\$. 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%
TOTAL Cargas sociales	26,83%
Ref.: https://www.ccss.sa.cr/patronos	
Cargos adicionales a considerar por el patrono	Valor
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	3,33%
Reserva de cesantía	5,17%
TOTAL adicionales	16,83%

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



4. Costos:

a) Los costos de los insumos incluyen el 13% de Impuesto al Valor Agregado (IVA) estándar. Sin embargo, los productores registrados ante el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) pueden acceder a una tarifa reducida del 1% en el IVA, conforme al Decreto N° 41824-H-MAG de Costa Rica. Esta tarifa reducida aplica para insumos agropecuarios, productos de pesca y artículos de la canasta básica, y está vigente desde el 1 de julio de 2020. La reducción del IVA beneficia a productores, comercializadores y distribuidores debidamente inscritos en el MAG. Fuente: <https://www.mag.go.cr/Tarifa%20reducida%20del%201%20de%20IVA.pdf>

b) 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/>

c) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 y diésel son los estipulados por RECOPE al 21/01/2026 según resolución RE-0003-IE-2026. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

Gasolina Plus 91: ₡ 609,0 **Diesel:** ₡ 542,0

d) 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>

e) 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 agroinsumos. Fuentes: <https://www.infoagro.go.cr/publicaciones/>

f) Para determinar la vida útil de las maquinarias y equipos se trabajó según publicación del ministerio de hacienda para las actividades agropecuarias y agroindustriales. Decreto Ejecutivo 43198. Ref. https://pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_articulo.aspx?param1=NRA&nValor1=1&nValor2=95992&nValor3=128325&nValor5=119



Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Tomate en campo		INVERSIÓN INICIAL
Unidad de Costeo:	1,0	Hectáreas	
Sistema:	Convencional	Rendimiento (1):	0,0
Ubicación:	Región Central Oriental	Ciclo de Costeo:	6
Elaborado por:	SepSA, con información de funcionarios del MAG de la Región Central Oriental (AEA Corralillo).	Tipo de Cambio:	\$497,5
		Unidad de Rendimiento:	t
		Medida de ciclo:	Meses
		Fecha Actualización:	30/01/2026

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									
Subtotal mano de obra directa:							€0,00	\$0,00	0,00%
Cargas Sociales y seguros laborales: 43,66%							€0,00	\$0,00	0,00%
Total labores manuales:							€0,00	\$0,00	0,00%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Total insumos:							€0,00	\$0,00	0,00%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Estaca de Caña Brava	Equipos varios	1	ud	6 000,0	€165,00	€990 000,00	\$1 990,11	42,29%
2	Plástico tomatero (rollo 1,5 m x 600 m)	Equipos varios	1	rollo	11,0	€71 000,00	€781 000,00	\$1 569,98	33,36%
3	Cajas plásticas	Equipos varios	1	un	20,0	4500,0	€90 000,00	\$180,92	3,84%
4	Motofumigadora	Equipos varios	1	ud	1,0	€450 000,00	€450 000,00	\$904,60	19,22%
5	Transporte de cañas	Fletes		global	1,00	€30 000,00	€30 000,00	\$60,31	1,28%
Subtotal otros costos:							€2 341 000,00	\$4 705,91	100,00%
Imprevistos: 5,00%							€0,00	0,00%	
Total otros costos:							€2 341 000,00	\$4 705,91	100,00%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							€2 341 000,00	\$4 705,91	100,00%
							Costo Unitario:	€0,00	/ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Para determinar la vida útil de las maquinarias y equipos se trabajo según publicación del ministerio de hacienda para las actividades agropecuarias y agroindustriales. Decreto Ejecutivo 43198. Ver NT inciso f.
2	

Fuente: SEPSA, con apoyo de funcionarios de la Dirección Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de la agencia de Corralillo.

(*) 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 son publicables los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, en concordancia con la legislación y restricción de uso de algunos de los agroquímicos, en el país.



Modelo de Costos de Producción

Actividad:		Tomate en campo				
		Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas			
Sistema:	Convencional	Rendimiento <u>(1)</u> :	91,0	Unidad de Rendimiento:	t	
Ubicación:	Región Central Oriental		Ciclo de Costeo:	6	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Sepsa, con información de funcionarios del MAG de la Región Central Oriental (AEA Corralillo).		Tipo de Cambio:	\$497,5	Fecha Actualización:	30/01/2026

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno	2	hora máquina	4,50	€19 500,00	€87 750,00	\$176,40	0,53%
2	Rastra	Preparación de terreno		hora máquina	4,50	€19 500,00	€87 750,00	\$176,40	0,53%
3	Alomillado	Preparación de terreno		hora máquina	8,00	€19 500,00	€156 000,00	\$313,59	0,95%
Total labores mecanizadas:							€331 500,00	\$666,39	2,01%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Encalado	Labores culturales	3	Jornal	1,00	€12 436,41	€12 436,41	\$25,00	0,08%	
2	Alomillado	Labores culturales		Jornal	8,00	€12 436,41	€99 491,28	\$200,00	0,60%	
3	Transplante	Siembra		Jornal	5,00	€12 436,41	€62 182,05	\$125,00	0,38%	
4	Atomizaciones	Control de plagas y enfermedades		Jornal	96,00	€12 436,41	€1 193 895,36	\$2 399,98	7,25%	
5	Deshierba química	Control químico de malezas		Jornal	7,00	€12 436,41	€87 054,87	\$175,00	0,53%	
6	Fertilización y aporca	Fertilización manual		Jornal	20,00	€12 436,41	€248 728,20	\$500,00	1,51%	
7	Deshierba con palas	Control manual de malezas		Jornal	12,00	€12 436,41	€149 236,92	\$300,00	0,91%	
8	Estaquillado y emplasticado	Labores culturales		Jornal	48,00	€12 436,41	€596 947,68	\$1 199,99	3,63%	
9	Amarre de plantas	Labores culturales		Jornal	80,00	€12 436,41	€994 912,80	\$1 999,99	6,04%	
10	Deshija	Labores culturales		Jornal	48,00	€12 436,41	€596 947,68	\$1 199,99	3,63%	
11	Colocar cintas de riego por goteo	Riego		Jornal	4,00	€12 436,41	€49 745,64	\$100,00	0,30%	
12	Riego (incluye drench)	Riego		Jornal	21,00	€12 436,41	€261 164,61	\$525,00	1,59%	
13	Cosecha y acarreo	Cosecha manual		Jornal	58,00	€12 436,41	€721 311,78	\$1 449,99	4,38%	
14	Clasificación y empaque	Empaque		Jornal	38,00	€12 436,41	€472 583,58	\$949,99	2,87%	
Subtotal mano de obra directa:							€5 546 638,86	\$11 149,92	33,69%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,66%	€2 421 847,41	\$4 868,43	14,71%
Total labores manuales:							€7 968 486,27	\$16 018,35	48,41%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Enmienda calcio y magnesio	Enmiendas	2	kg	375,0	€450,00	€168 750,00	\$339,22	1,03%
2	Plántulas de tomate híbrido	Plantas y Estaquillas		plántula	13 000,0	€160,00	€2 080 000,00	\$4 181,24	12,64%
3	Enraizador	Estimulante hormonal		kg	4,0	€5 000,00	€20 000,00	\$40,20	0,12%
4	Desinfectante suelo (TCMTB)	Desinfectante		kg	6,0	€27 000,00	€162 000,00	\$325,65	0,98%
5	Forato	Nematicida		kg	30,0	€2 073,00	€62 190,00	\$125,02	0,38%
6	Trichoderma	Fungicida, microbiológico	4	kg	12,0	€23 388,00	€280 656,00	\$564,18	1,70%
7	Bacillus subtilis	Biopesticidas	4	L	6,0	€12 135,00	€72 810,00	\$146,36	0,44%
8	Mancozeb	Fungicida	4	kg	10,0	€4 987,00	€49 870,00	\$100,25	0,30%
9	Iprodiona	Fungicida		kg	6,0	€41 819,00	€250 914,00	\$504,39	1,52%
10	Benomil	Fungicida	4	kg	10,0	€11 613,00	€116 130,00	\$233,45	0,71%
11	Cobre+ mancozeb	Fungicida		kg	15,0	€9 650,00	€144 750,00	\$290,98	0,88%
12	Propineb	Fungicida		kg	16,0	€8 578,00	€137 248,00	\$275,90	0,83%
13	Propamocarb	Fungicida		L	10,0	€22 518,00	€225 180,00	\$452,66	1,37%
14	Extracto de semilla de cítricos	Bactericidas		kg	15,0	€13 940,00	€209 100,00	\$420,34	1,27%
15	Imidacloprid	Insecticida		kg	1,25	€206 207,00	€257 758,75	\$518,15	1,57%
16	Oxamil	Insecticida		L	15,0	€48 252,00	€723 780,00	\$1 454,95	4,40%
17	Deltametrina	Insecticida		L	10,0	€42 890,00	€428 900,00	\$862,18	2,61%
18	Acetato + tetradecadienilo	Insecticida, feromona		ud	16,0	€1 286,00	€20 576,00	\$41,36	0,12%
19	Abamectina	Insecticida		L	8,0	€11 473,00	€91 784,00	\$184,51	0,56%
20	Otros insecticidas	Insecticida	5	kg	0,5	€493 245,00	€246 622,50	\$495,76	1,50%
21	Fertilizantes alto en fósforo	Fertilizantes		sacos	6,0	€19 837,00	€119 022,00	\$239,26	0,72%
22	Fórmula para desarrollo	Fertilizantes		sacos	6,0	€15 012,00	€90 072,00	\$181,06	0,55%
23	Formula para floración	Fertilizantes		sacos	8,0	€25 198,00	€201 584,00	\$405,23	1,22%
24	Fórmula engruese	Fertilizantes		sacos	5,0	€17 156,00	€85 780,00	\$172,44	0,52%
25	Magnesamon	Fertilizantes		sacos	4,0	€12 867,00	€51 468,00	\$103,46	0,31%
26	Foliales: potasio	Fertilizantes		L	5,0	€6 020,00	€30 100,00	\$60,51	0,18%
27	Boro	Fertilizantes		L	4,0	€6 020,00	€24 080,00	\$48,41	0,15%
28	Calcio boro	Fertilizantes		L	7,0	€5 520,00	€38 640,00	\$77,67	0,23%
29	Óxido de calcio	Fertilizantes		L	4,5	€4 200,00	€18 900,00	\$37,99	0,11%
30	Zinc	Fertilizantes		L	5,0	€5 030,00	€25 150,00	\$50,56	0,15%
31	Magnesio	Fertilizantes		L	4,0	€5 000,00	€20 000,00	\$40,20	0,12%
32	Silicio	Fertilizantes		L	3,0	€10 500,00	€31 500,00	\$63,32	0,19%
33	Npk	Fertilizantes		L	5,0	€11 500,00	€57 500,00	\$115,59	0,35%
34	Multiminerales	Fertilizantes	4	L	3,0	€8 000,00	€24 000,00	\$48,25	0,15%
35	Bioestimulante fosforo	Fertilizantes		L	1,0	€5 300,00	€5 300,00	\$10,65	0,03%
36	Fluazifop	Herbicida		L	4,0	€5 000,00	€20 000,00	\$40,20	0,12%
37	Regulador ph	Regulador de pH		kg	2,0	€21 800,00	€43 600,00	\$87,65	0,26%
38	Adherente	Coadyuvantes y adherentes		L	20,0	€4 800,00	€96 000,00	\$192,98	0,58%
39	Mecate piola	Mecates		kg	12,0	€3 500,00	€42 000,00	\$84,43	0,26%
Total insumos:							€6 773 715,25	\$13 616,60	41,15%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%

Modelo de Costos de Producción

			Actividad:		Tomate en campo							
			Unidad de Costeo:		1,0		Hectáreas					
Sistema:			Convencional		Rendimiento <u>(1)</u> :		91,0		Unidad de Rendimiento:		t	
Ubicación:			Región Central Oriental		Ciclo de Costeo:		6		Medida de ciclo:		Meses	
Elaborado por:			Sepsa, con información de funcionarios del MAG de la Región Central Oriental (AEA Corralillo).		Tipo de Cambio:		\$497,5		Fecha Actualización:		30/01/2026	
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos	6	global	1,00	₡8 000,32	₡8 000,32	\$16,08	0,05%			
2	Repuestos bombas, boquillas, mascarillas	Varios		global	1,00	₡95 000,00	₡95 000,00	\$190,97	0,58%			
3	Combustible y aceite	Combustibles y lubricantes	7	L	60,00	₡609,00	₡36 540,00	\$73,45	0,22%			
4	Depreciación Equipos	Gastos de depreciación		global	1,00	₡643 816,67	₡643 816,67	\$1 294,21	3,91%			
5	Fletes	Fletes		unidad	15,00	₡12 000,00	₡180 000,00	\$361,84	1,09%			
6	Contabilidad	Servicios profesionales		global	3,00	₡28 681,00	₡86 043,00	\$172,96	0,52%			
						Subtotal otros costos:		₡1 049 399,99	\$2 109,52	6,37%		
						Imprevistos: 5,00%		₡338 685,76	₡680,83	2,06%		
						Total otros costos:		₡1 388 085,75	\$2 790,35	8,43%		

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡16 461 787,27	\$33 091,68	100,00%
				Costo Unitario:	\$363,64 /ton	

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Rendimiento: 7 kg/planta. 13 000 pl/ha. (91 ton)
2	Preparación del suelo para darle mayor soltura a este antes de la siembra.
3	Se realiza encalado una vez por año o cada 2 años para corregir acidez de suelo, previo análisis de suelo, con el propósito de determinar la cantidad de cal a aplicar.
4	Precio según III sondeo de insumos agrícolas, SepSA 2025. Ver Nota Técnica inciso e.
5	Otros insecticidas utilizados en el cultivo según las prácticas que se llevan en campo por los productores.
6	Se considera los resultados del análisis de suelo para determinar los requerimientos de fertilizante.
7	Combustible y aceites bombas de motor fumigación y riego. Precio gasolina ver NT inciso c.

Fuente: SEPSA, con apoyo de funcionarios de la Dirección Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de la agencia de Corralillo.

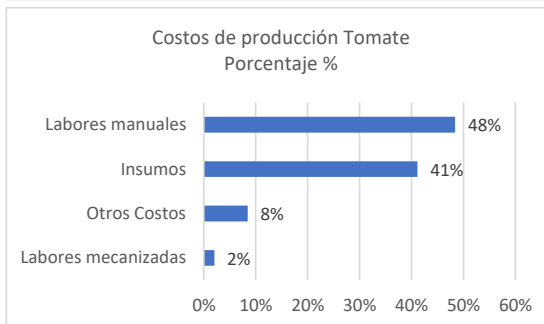
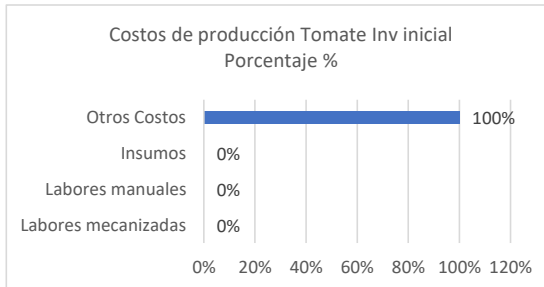
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no son publicables los nombres comerciales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



Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de tomate por hectárea.
Región Central Oriental. Costa Rica. 2026

INVERSIÓN INICIAL			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡0,0	\$0,0	0%
Insumos	₡0,0	\$0,0	0%
Otros Costos	₡2 341 000,0	\$4 705,9	100%
Costos Totales	₡2 341 000,0	\$4 705,9	100%
UN CICLO DE CULTIVO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡331 500,0	\$666,4	2%
Otros Costos	₡1 388 085,7	\$2 790,3	8%
Insumos	₡6 773 715,3	\$13 616,6	41%
Labores manuales	₡7 968 486,3	\$16 018,3	48%
Costos Totales	₡16 461 787,3	\$33 091,7	100%



Rendimiento ton / ha	Costo / ton
91,0	₡180 898,8

Fuente: SEPSA, con apoyo de funcionarios de la Dirección Región de Desarrollo Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), de la agencia de Corralillo.