



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE COLIFLOR

Región Central Oriental

La actualización del presente modelo de costos del cultivo de Coliflor en la Región Central Oriental, fue elaborada por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) y basada en la información facilitada por funcionarios del Ministerio de agricultura y ganadería (MAG) de la Agencia de Extensión Agropecuaria Central Oriental en enero 2021.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: Enero 2021

Fecha de actualización: Junio 2025

Método: Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por los colaboradores regionales en enero 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 compra para el 30 de junio de 2025, de ₡508,28/US\$1.00. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadores-economicos/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 enero 2021: 100,18

IPC junio 2025: 109,47



b) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el I sondeo de insumos agropecuarios 2025, consulta directa a almacenes de agroinsumos 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 enero 2021:	94,64
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares junio 2025:	98,27

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 enero 2021:	120,77
IPP-S servicios personales junio 2025:	129,55

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 enero 2021:	111,8
IPP-S Transporte terrestre de carga junio 2025:	130,83

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

Valor actual=(Valor anterior * Índice junio 2025) / (Índice enero 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 (₡643/litro) y diésel(₡557/litro) son los estipulados por RECOPE al 06/08/2025 según resolución RE-0041-IE-2025. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

Gasolina plus ₡	643,0	Diésel ₡	557,0
-----------------	-------	----------	-------

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 costo de producción

Actividad:	Coliflor	Rendimiento:	17000,0	Unidad de Rendimiento:	unidades
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
Sistema:	Convencional	Tipo de Cambio:	\$508,3	Fecha Actualización:	30/06/2025
Ubicación:	Región Central Oriental				
Elaborado por:	SEPSA con información facilitada por funcionarios del MAG de la Agencia de Extensión Agropecuaria, Región Central Oriental.				

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Chapia	Control mecanizado de malezas		hora máquina	4	€19 308,6	€77 234,4	\$152,0	1,7%
2	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	4,5	€19 308,6	€86 888,7	\$170,9	1,9%
3	Rastra	Preparación de terreno		hora máquina	4,5	€19 308,6	€86 888,7	\$170,9	1,9%
4	Zurcado	Labores contratadas		hora máquina	15	€3 861,7	€57 925,8	\$114,0	1,3%
Total labores mecanizadas:							€308 937,7	\$607,8	6,7%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Encalado	Enmiendas	1	jornales	1	€12 236,95	€12 237,0	\$24,1	0,3%		
2	Conservación suelos	Conservación de suelos	2	jornales	5	€12 236,95	€61 184,8	\$120,4	1,3%		
3	Riego	Riego		jornales	3	€12 236,95	€36 710,9	\$72,2	0,8%		
4	Aporca	Labores culturales		jornales	5	€12 236,95	€61 184,8	\$120,4	1,3%		
5	Siembra almácigo	Labores culturales		jornales	10	€12 236,95	€122 369,5	\$240,8	2,7%		
6	Fertilización	Fertilización manual		jornales	6	€12 236,95	€73 421,7	\$144,5	1,6%		
7	Desinfección de suelo	Control de plagas y enfermedades		jornales	4	€12 236,95	€48 947,8	\$96,3	1,1%		
8	Control químico malezas (pre y post emergencia)	Control químico de malezas		jornales	2	€12 236,95	€24 473,9	\$48,2	0,5%		
9	Control manual malezas	Cosecha manual		jornales	2	€12 236,95	€24 473,9	\$48,2	0,5%		
10	Atomizaciones	Control de plagas y enfermedades	3	jornales	62	€12 236,95	€758 690,9	\$1 492,7	16,6%		
11	Trampeo (feromonas para Plutella)	Control de plagas y enfermedades		jornales	2	€12 236,95	€24 473,9	\$48,2	0,5%		
12	Cosecha (corta y acarreo)	Cosecha manual		jornales	23	€12 236,95	€281 449,9	\$553,7	6,1%		
Subtotal mano de obra directa:							€1 529 618,8	\$3 009,4	33,4%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	€665 333,2	\$1 309,0	14,5%
Total labores manuales:							€2 194 951,9	\$4 318,4	47,9%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Enmienda (carbonato)	Enmiendas	4	sacos	12,00	€3 651,00	€43 812,0	\$86,2	1,0%
2	Almácigo	Plantas y Estaquillas		plántula	30000,00	€16,39	€491 729,9	\$967,4	10,7%
3	Spinetoram	Insecticida		dosis	2,00	€15 040,58	€30 081,2	\$59,2	0,7%
4	Spinosad	Insecticida		L	2,00	€89 194,77	€178 389,5	\$351,0	3,9%
5	Acefato	Insecticidas-nematicidas		paquete	2,00	€4 246,88	€8 493,8	\$16,7	0,2%
6	Kasugamicina	Bactericidas		L	2,00	€10 965,04	€21 930,1	\$43,1	0,5%
7	Hidróxido de cobre	Bactericidas		paquete	6,00	€10 020,13	€60 120,8	\$118,3	1,3%
8	Oxicloruro de cobre	Fungicida		kg	4,00	€5 010,07	€20 040,3	\$39,4	0,4%
9	Mancozeb	Fungicida	4	paquete	3,00	€5 097,00	€15 291,0	\$30,1	0,3%
10	Iprodiona	Fungicida		L	2,00	€35 584,46	€71 168,9	\$140,0	1,6%
11	Bacillus turgensis	Biopesticidas		kg	3,00	€9 386,74	€28 160,2	\$55,4	0,6%
12	Enraizador	Activador de plantas		L	2,00	€2 999,55	€5 999,1	\$11,8	0,1%
13	NPK	Activador de plantas		L	4,00	€11 146,75	€44 587,0	\$87,7	1,0%
14	Primera fertilización alta fósforo	Fertilizantes		sacos	8,00	€16 406,02	€131 248,2	\$258,2	2,9%
15	Segunda fertilización formula completa	Fertilizantes		sacos	8,00	€26 722,09	€213 776,7	\$420,6	4,7%
16	Foliar: potasio	Fertilizantes		L	10,00	€5 830,37	€58 303,7	\$114,7	1,3%
17	Calcio boro	Fertilizantes		L	5,00	€5 347,53	€26 737,7	\$52,6	0,6%
18	Calcio	Fertilizantes		L	4,00	€5 659,04	€22 636,2	\$44,5	0,5%
19	Zinc	Fertilizantes		L	3,00	€4 869,89	€14 609,7	\$28,7	0,3%
20	Magnesio	Fertilizantes		L	2,00	€4 932,19	€9 864,4	\$19,4	0,2%
21	Silicio	Fertilizantes		L	4,00	€10 123,97	€40 495,9	\$79,7	0,9%
22	Multiminerales	Fertilizantes		L	4,00	€12 616,02	€50 464,1	\$99,3	1,1%
23	Penetrante	Coadyuvantes y adherentes		L	2,00	€4 906,37	€9 812,7	\$19,3	0,2%
24	Oxifluorfen	Herbicida		L	3,00	€14 225,48	€42 676,4	\$84,0	0,9%
Total insumos:							€1 640 429,3	\$3 227,4	35,8%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de suelo	Análisis de suelos		ud	1	€8 000,3	€8 000,3	\$15,7	0,2%
2	Bombas, boquillas, mascarillas	Equipos varios		global	1	€103 809,6	€103 809,6	\$204,2	2,3%
3	Combustible y aceite	Combustibles y lubricantes	5	L	60	€643,0	€38 580,0	\$75,9	0,8%
4	Fletes (peones e insumos)	Fletes	6	ud	10	€11 702,1	€117 021,5	\$230,2	2,6%
5	Contador	Servicios profesionales	7	ud	3	€28 681,0	€86 043,0	\$169,3	1,9%
Subtotal otros costos:							€353 454,4	\$695,4	7,7%
Imprevistos: 5,0%							€82 021,5	\$161,4	1,8%
Total otros costos:							€435 475,9	\$856,8	9,5%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€4 579 794,8	\$9 010,4	100,0%
Costo Unitario:	€269,4	\$0,5	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	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.								
2	Se realizan obras de conservación de suelo para evitar erosión (curvas de nivel, gavetas, canales de guardia etc.).								
3	Atomizaciones promedio 1,28 por semana por 4 personas, por 12 semanas que promedio de ciclo (62 jornales).								
4	Precio según I sondeo de insumos agrícolas Sepsa 2025								
5	Combustibles gasolina plus para uso en bomba de motor (riego y fumigación). Precio según publicación de Recope. Ver nota técnica, inciso f								
6	Transporte se usa para peones, insumos y cosechas. En promedio se gasta en combustible y aceite, 100,000 colones, con 20 km por día con la misma relación que tenemos de 1,5 días por semana por 16 semanas que dura el cultivo.								
7	Tarifa según colegio de contadores públicos de Costa Rica. Ver nota técnica, inciso h								

Fuente: SEPSA con información facilitada por funcionarios del MAG de la Agencia de Extensión Agropecuaria, Región Central Oriental.

(*) 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.

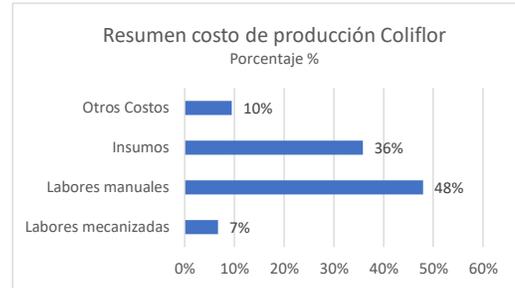


Modelo costo de producción

Resumen de costos de producción de Coliflor por hectárea.
Región de Desarrollo Central Oriental. Costa Rica. 2025

CICLO PRODUCTIVO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡308 937,7	\$607,8	7%
Labores manuales	₡2 194 951,9	\$4 318,4	48%
Insumos	₡1 640 429,3	\$3 227,4	36%
Otros Costos	₡435 475,9	\$856,8	10%
Costos Totales	₡4 579 794,8	\$9 010,4	100%

Productividad ud /ha	Costo / ud
17000	₡269



Fuente: SEPSA con información facilitada por funcionarios del MAG de la Agencia de Extensión Agropecuaria, Región Central Oriental.