



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE CHILE DULCE
Región de Desarrollo Central Oriental

La actualización del presente modelo de costos del cultivo de chile dulce en la Región de Desarrollo Central Oriental, fue elaborada por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa) y basada en la información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) en mayo 2022.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: 01/05/2022

Fecha de actualización: feb-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 mayo 2022, se mantuvo

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 25 febrero del 2025, de ₡508,42/\$. 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 mayo 2022: 108,96

IPC enero 2025: 110,79

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 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/wp-content/uploads/2025/02/SEPSA-INF-2024-023_Sondeo_Insumos_Agropecuarios_diciembre-2024.pdf

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

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares mayo 2022: 185,7

113,57

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares enero 2025: 97,67

101,23

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 mayo 2022: 121,84

123,05

IPP-S servicios personales enero 2025: 128,47

126,39

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 mayo 2022: 137,17

127,32



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

Valor actual=(Valor anterior * Índice enero 2025) / (Índice mayo 2022)

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 (₡650/litro) y diésel(₡570/litro) son los estipulados por RECOPE al 05/02/2025 según resolución RE-0009-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: Chile dulce
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	30,0	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Central Oriental	Ciclo de Costeo:	6	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Sepa	Tipo de Cambio:	\$508,42	Fecha Actualización:	25/02/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	4,5	€25 833,2	€116 249,3	\$228,6	0,8%
2	Rastreada	Preparación de terreno		hora animal	4,5	€25 833,2	€116 249,3	\$228,6	0,8%
3	Alomillado	Preparación de terreno		hora máquina	8,0	€25 833,2	€206 665,5	\$406,5	1,4%
Total labores mecanizadas:							€439 164,1	\$863,8	3,0%

LABORES MANUALES

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Encalado	Labores culturales		Jornal	1,0	€12 237,0	€12 237,0	\$24,1	0,1%
2	Alomillado	Labores culturales		Jornal	8,0	€12 237,0	€97 895,6	\$192,5	0,7%
3	Transplante	Siembra		Jornal	5,0	€12 237,0	€61 184,8	\$120,3	0,4%
4	Atomizaciones	Control de plagas y enfermedades		Jornal	96,0	€12 237,0	€1 174 747,2	\$2 310,6	8,1%
5	Deshierba química	Control químico de malezas		Jornal	6,0	€12 237,0	€73 421,7	\$144,4	0,5%
6	Fertilización	Fertilización manual		Jornal	20,0	€12 237,0	€244 739,0	\$481,4	1,7%
7	Deshierba manual	Control manual de malezas		Jornal	12,0	€12 237,0	€146 843,4	\$288,8	1,0%
8	Estaquillado	Labores culturales		Jornal	3,0	€12 237,0	€367 108,5	\$722,1	2,5%
9	Amarrada	Labores culturales		Jornal	112,0	€12 237,0	€1 370 538,4	\$2 695,7	9,4%
10	Colocación de cintas de goteo	Riego		Jornal	4,0	€12 237,0	€48 947,8	\$96,3	0,3%
11	Riego (incluye drench)	Riego		Jornal	25,0	€12 237,0	€305 923,8	\$601,7	2,1%
12	Cosecha y acarreo	Cosecha manual		Jornal	75,0	€12 237,0	€917 771,3	\$1 805,1	6,3%
13	Clasificación y empaque (4,5 meses)	Empaque		Jornal	49,0	€12 237,0	€599 610,6	\$1 179,4	4,1%
Subtotal mano de obra directa:							€5 420 968,9	\$10 662,4	37,3%
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,0	43,5%		
Total labores manuales:							€7 778 909,6	\$15 300,2	53,6%

INSUMOS (*) /2

#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Enmienda: calcio y magnesio	Enmiendas		kilo	750,0	€42,1	€31 557,4	\$62,1	0,2%
2	Chile dulce híbrido (Nathalie)	Plantas y Estaquillas		plántula	13000,0	€96,6	€1 255 742,0	\$2 469,9	8,6%
3	Fertilizantes alto en fósforo	Fertilizantes		Saco de 50 Kg	7,0	€17 773,6	€124 415,4	\$244,7	0,9%
4	Fórmula desarrollo (10-30-10)	Fertilizantes	1	Saco de 50 Kg	7,0	€28 774,0	€201 418,0	\$396,2	1,4%
5	Fórmula floración (15-15-15)	Fertilizantes	1	Saco de 50 Kg	9,0	€23 987,0	€215 883,0	\$424,6	1,5%
6	Fórmula engruese (15-3-31)	Fertilizantes	1	Saco de 50 Kg	6,0	€18 794,0	€112 764,0	\$221,8	0,8%
7	Fórmula a base de calcio (CaO) y magnesio (MgO)	Fertilizantes		Saco de 25 Kg	5,0	€24 201,9	€121 009,3	\$238,0	0,8%
8	Foliares: potasio	Fertilizantes		litro	8,0	€4 155,1	€33 240,4	\$65,4	0,2%
9	Calcio boro	Fertilizantes		litro	29,0	€3 392,4	€98 380,0	\$193,5	0,7%
10	Magnesio	Fertilizantes		litro	20,0	€3 445,0	€68 900,2	\$135,5	0,5%
11	Multiminerales	Fertilizantes		litro	8,0	€4 162,9	€33 303,5	\$65,5	0,2%
12	NKP y aminoácidos	Estimulante hormonal		kilo	8,0	€4 699,4	€37 595,3	\$73,9	0,3%
13	Desinfectante para suelo (amonio cuaternario)	desinfectante		litro	4,0	€7 778,5	€31 113,9	\$61,2	0,2%
14	Trichoderma	Fungicida, bactericida botánico	1	litro	6,0	€15 853,0	€95 118,0	\$187,1	0,7%
15	Bacillus subtilis	Fungicida, bactericida botánico	1	litro	6,0	€11 671,0	€70 026,0	\$137,7	0,5%
16	Mancozeb	Fungicida	1	litro	26,0	€4 845,0	€125 970,0	\$247,8	0,9%
17	Azoxistrobina	Fungicida		Paquete de 100 g	4,0	€9 072,7	€36 291,0	\$71,4	0,2%
18	Difenoconazol	Fungicida	2	litro	2,0	€15 741,3	€31 482,7	\$61,9	0,2%
19	Cobre pentahidratado	Fungicida		litro	8,0	€16 494,0	€131 951,8	\$259,5	0,9%
20	Otros fungicidas	Fungicida	3	Paquete de 100 g	7,3	€4 261,8	€31 253,2	\$61,5	0,2%
21	Otros fungicidas	Fungicida	3	Paquete de 750 g	29,3	€4 764,6	€139 762,0	\$274,9	1,0%
22	Mancozeb, Metalaxil,	Fungicida		Paquete de 1 Kg	14,7	€5 127,5	€75 203,6	\$147,9	0,5%
23	Kasugamicina	Bactericidas		litro	15,0	€7 189,8	€107 847,2	\$212,1	0,7%
24	Fipronil	Insecticida		100 cc	20,0	€9 211,1	€184 221,3	\$362,3	1,3%
25	Imidacloprid,	Insecticida		100 cc	40,0	€3 297,2	€131 888,7	\$259,4	0,9%
26	Diflubenzurón	Insecticida	2	litro	8,0	€13 464,5	€107 715,8	\$211,9	0,7%
27	Abamectina	Insecticida		litro	2,0	€4 427,5	€8 855,0	\$17,4	0,1%
28	Clorantraniliprol	Insecticida		Recipiente de 200 cc	5,0	€44 417,0	€222 084,9	\$436,8	1,5%
29	Spinosad,	Insecticida		kilo	15,0	€2 318,4	€34 776,2	\$68,4	0,2%
30	Trampas pegajos (10 unidades)	Otros materiales varios		paquete	8,0	€531,2	€4 249,7	\$8,4	0,0%
31	Paraquat	Herbicida	1	galón	6,3	€11 480,0	€72 324,0	\$142,3	0,5%
32	Regulador ph (ph Agro)	Regulador de pH		litro	8,0	€2 971,7	€23 773,2	\$46,8	0,2%
33	Estaca de caña brava	Varios		unidad	5500,0	€183,0	€1 006 627,2	\$1 979,9	6,9%
34	Adherente 25 SL	Coadyuvantes y adherentes		litro	5,0	€5 287,3	€26 436,7	\$52,0	0,2%
35	Mecate piola	Mecates		kilo	40,0	€7 626,0	€305 038,5	\$600,0	2,1%
36	Repuestos bombas, boquillas, mascarillas	Otros materiales varios		global	1,0	€122 015,4	€122 015,4	\$240,0	0,8%
37	Plástico tomate	Plásticos	4	rollo	3,0	€118 024,5	€354 073,5	\$696,4	2,4%
38	Combustible	Combustible		litro	150,0	€650,0	€97 500,0	\$191,8	0,7%
Total insumos:							€5 911 808,0	\$11 627,8	40,7%

OTROS

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



Modelo de Costos de Producción

Actividad: Chile dulce
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional	Rendimiento: 30,0	Unidad de Rendimiento: toneladas métricas
Ubicación: Región Central Oriental	Ciclo de Costeo: 6	Medida de ciclo: Meses
Elaborado por: Sepsa	Tipo de Cambio: \$508,42	Fecha Actualización: 25/02/2025

1	Análisis de suelo	Análisis de suelos	5	global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,7	0,1%
2	Contador	Servicios profesionales		global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$169,2	0,6%
Subtotal otros costos:							€94 043,3	\$185,0	0,6%
Imprevistos: 5,0%							€295 590,4	\$581,4	2,0%
Total otros costos:							€389 633,7	\$766,4	2,7%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN		Costo Total	Costo Total (US)	%
		€14 519 515,4	\$28 558,1	100,0%
Costo Unitario:		€483 983,8	\$951,9 /ton	

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Precio según III sondeo de insumos agrícolas, Sepsa diciembre 2024
2	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/asp/Pantallas/PantallaSeleccion.aspx
3	Otros herbicidas, fungicidas, insecticidas y bactericidas utilizados en campo por los productores
4	Rollos de 600 metros.
5	Se recomienda realizar un análisis del suelo para determinar las enmiendas o fertilizaciones a realizar.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2025

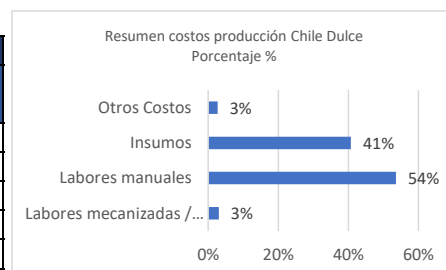
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales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



Resumen de costos de producción de Chile dulce
Región de Desarrollo Agropecuario Central Oriental. Costa Rica. 2025.

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡439 164,1	\$863,8	3%
Labores manuales	₡7 778 909,6	\$15 300,2	54%
Insumos	₡5 911 808,0	\$11 627,8	41%
Otros Costos	₡389 633,7	\$766,4	3%
Costos Totales	₡14 519 515,4	\$28 558,1	100%

Rendimiento ton / ha	Costo / ton
30	₡483 983,8



Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2025