



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)
Región de Desarrollo Pacífico Central, Costa Rica

El presente modelo de costos del cultivo de Caña de Azúcar en la Región Pacífico Central de Costa Rica, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa) con información suministrada por la Dirección de Desarrollo Pacífico Central y DIECA.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: mar-25

Fecha de actualización:

Método: Consulta de expertos

El modelo de costos tomó como base la estructura elaborada por la Dirección de Desarrollo Pacífico Central. Se solicitó apoyo al Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA) para validar las actividades y las cantidades respectivas.

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 26 de marzo de 2025, de ₡ 501,15/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%

4. Rendimientos cultivo

El rendimiento de la caña de azúcar en Costa Rica es variable según el manejo que se le da en campo.

La duración del ciclo de cultivo depende de la variedad y el clima. En la Región Pacífico Central, el ciclo del cultivo de caña tiene una duración aproximada de 360 días.

La distancia de siembra de la caña de azúcar entre surcos puede variar entre 1,20 y 1,60 metros, dependiendo de la topografía, altitud, variedad de la caña y la modalidad de la cosecha (sistemas de cosecha manual o semimecánica).

La profundidad de siembra varía entre 20 y 35 cm, dependiendo de la textura del suelo.

El rendimiento esperados por corte o soca que se maneja en la Región Pacífico Central es:

CORTE	Rendimiento TCH*
Primer Corte año establecido:	65
Primera soca, segundo corte:	60
Segunda soca, tercer corte:	50
Tercera soca, cuarto corte:	40
Cuarta soca, quinto corte:	30

* TCH = Toneladas de caña por hectárea

5. Otros costos

a) 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/>



b) Para el cálculo de kilometraje se utiliza como referencia el valor del kilometraje para un vehículo rural diésel de 5 años de antigüedad (₡226,02/kilómetro) según la última resolución (R-DC-00061-2022) para el pago de kilometraje de la Contraloría General de la República (2022). Fuente: <https://www.cgr.go.cr/02-consultas/consulta-zon-kilo-via.html>

c) 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/>

Gasolina plus 91	₡	650	Diesel	₡	570
-------------------------	----------	------------	---------------	----------	------------

d) Precio según Sondeo de Precios de Insumos Agropecuarios en AgroserVICIOS. SEPSA diciembre 2024. Fuente: https://infoagro.go.cr/wp-content/uploads/2024/11/2023-025-SondeoInsumos_Diciembre.pdf

e) Para el costo 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 costos de producción

Actividad: CAÑA DE AZUCAR (Saccharum officinarum)

Corte: 1

Unidad de Costeo: Hectáreas

Sistema: Convencional seco

Rendimiento: 65

Unidad de Costo: ton

Ubicación: Región Pacífico Central

Ciclo de Costeo: 12

Medida de ciclo: Meses

Elaborado por: Sepsa con apoyo de DIECA y la Dirección de la Región Pacífico Central

Tipo de Cambio: \$501,15

Fecha Actualización: 26/03/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Roturar (Rastra pesada)	Preparación de terreno		ha	1,00	€31 900,00	€31 900,00	\$63,65	1,91%
2	Subsolada (1 pasada)	Preparación de terreno		ha	1,00	€33 000,00	€33 000,00	\$65,85	1,98%
3	Rastrea (afinadora)	Preparación de terreno		ha	1,00	€26 400,00	€26 400,00	\$52,68	1,58%
4	Surcado y abonada	Preparación de terreno		ha	1,00	€19 800,00	€19 800,00	\$39,51	1,19%
5	Tapa mecánica siembra	Labores contratadas		hora máquina	1,00	€18 700,00	€18 700,00	\$37,31	1,12%
6	Carga de la caña	Labores contratadas		t	65,00	€1 680,00	€109 200,00	\$217,90	6,55%
7	Acarreo cosecha e insumos	Labores contratadas		t	65,00	€2 815,00	€182 975,00	\$365,11	10,97%
Total labores mecanizadas:						€421 975,00	\$842,01	25,30%	

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Descarga de semilla (Cargadora)	Labores de presiembra		hora hombre	16,00	€1 529,62	€24 473,90	\$48,84	1,47%	
2	Corta, riega, pica y etapa (1,5 m)	Labores de presiembra		hora hombre	81,00	€1 529,62	€123 899,12	\$247,23	7,43%	
3	Control de malezas (Preemergente)	Labores culturales		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	0,73%	
4	Primer fertilización	Fertilización manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	0,73%	
5	Segunda fertilización	Fertilización manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	0,73%	
6	Aplicación mecánica	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	0,73%	
7	Aplicación Rodenticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	4,00	€1 529,62	€6 118,48	\$12,21	0,37%	
8	Corta manual (Caña quemada)	Cosecha manual		hora hombre	170,00	€1 529,62	€260 035,19	\$518,88	15,59%	
9	Rondas y quema del cañal	Cosecha manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	0,73%	
10	Mantenimiento de rondas y caminos	Mantenimiento de fincas		hora hombre	16,00	€1 529,62	€24 473,90	\$48,84	1,47%	
Subtotal mano de obra directa:						€500 185,33	\$998,08	29,99%		
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	43,50%	€217 563,94	\$434,13	13,04%
Total labores manuales:						€717 749,28	\$1 432,20	43,03%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		t	12,00	€20 000,00	€240 000,00	\$478,90	14,39%
2	Fertilizante 11-52-0	Fertilizantes		saco	4,00	€17 495,00	€69 980,00	\$139,64	4,20%
3	Fertilizante Urea 46 %	Fertilizantes	1	saco	8,00	€18 511,00	€148 088,00	\$295,50	8,88%
4	Ametrina, Terbutrina,	Herbicida		L	4,00	€2 545,00	€10 180,00	\$20,31	0,61%
5	Diurón	Herbicida		kg	1,00	€3 213,00	€3 213,00	\$6,41	0,19%
6	2,4-D, Picloram,	Herbicida	1	gl	0,30	€14 028,00	€4 208,40	\$8,40	0,25%
7	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		kg	0,25	€2 009,00	€502,25	\$1,00	0,03%
8	Coumatetralyl	Rodenticida		kg	1,50	€6 300,00	€9 450,00	\$18,86	0,57%
Total insumos:						€485 621,65	\$969,01	29,11%	

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis suelo	Análisis de suelos	2	global	1,00	€8 000,32	€8 000,32	\$15,96	0,48%
2	Supervisión (administración)	Gastos administrativos		global	1,00	€10 481,90	€10 481,90	\$20,92	0,63%
Subtotal otros costos:						€18 482,22	\$36,88	1,11%	
Imprevistos: 5,00%						€24 281,08	\$48,45	1,46%	
Total otros costos:						€42 763,30	\$85,33	2,56%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€1 668 109,23	\$3 328,56	100,00%
				Costo Unitario:	€25 663,22	\$51,21 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2024
2	Se recomienda realizar un análisis de suelo antes de iniciar la siembra para validar el estado nutricional del suelo y realizar año por medio.
3	

Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Agropecuario Pacífico Central, 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 costos de producción

Actividad: CAÑA DE AZUCAR (Saccharum officinarum)

Corte: 2

Unidad de Costeo: Hectáreas

Sistema: Convencional seco

Rendimiento: 60

Unidad de Costo: ton

Ubicación: Región Pacífico Central

Ciclo de Costeo: 12

Medida de ciclo: Meses

Elaborado por: Sepsa con apoyo de DIECA y la Dirección de la Región Pacífico Central

Tipo de Cambio: \$501,15

Fecha Actualización: 26/03/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Carga de la caña	Labores contratadas		t	60,00	€1 680,00	€100 800,00	\$201,14	10,59%
2	Acarreo cosecha e insumos	Labores contratadas		t	60,00	€2 815,00	€168 900,00	\$337,02	17,74%
Total labores mecanizadas:							€269 700,00	\$538,16	28,33%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Control de malezas (Preemergente)	Labores culturales		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,29%	
2	Aplicación fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,29%	
3	Aplicación mecánica	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,29%	
4	Aplicación Rodenticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	4,00	€1 529,62	€6 118,48	\$12,21	0,64%	
5	Corta manual (Caña quemada)	Cosecha manual		hora hombre	170,00	€1 529,62	€260 035,19	\$518,88	27,32%	
6	Rondas y quema del cañal	Cosecha manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,29%	
7	Mantenimiento de rondas y caminos	Mantenimiento de fincas		hora hombre	16,00	€1 529,62	€24 473,90	\$48,84	2,57%	
Subtotal mano de obra directa:							€339 575,36	\$677,59	35,67%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	43,50%	€147 703,96	\$294,73	15,52%
Total labores manuales:							€487 279,32	\$972,32	51,19%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante Urea 46 %	Fertilizantes	1	saco	8,00	€18 511,00	€148 088,00	\$295,50	15,56%
2	Ametrina, Terbutrina,	Herbicida		L	4,00	€2 545,00	€10 180,00	\$20,31	1,07%
3	Diurón	Herbicida		kg	1,00	€3 213,00	€3 213,00	\$6,41	0,34%
4	2,4-D, Picloram,	Herbicida	1	gl	0,30	€14 028,00	€4 208,40	\$8,40	0,44%
5	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		kg	0,25	€2 009,00	€502,25	\$1,00	0,05%
6	Coumatetralyl	Rodenticida		kg	1,50	€6 300,00	€9 450,00	\$18,86	0,99%
Total insumos:							€175 641,65	\$350,48	18,45%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Supervisión (administración)	Gastos administrativos		global	1,00	€10 481,90	€10 481,90	\$20,92	1,10%
Subtotal otros costos:							€10 481,90	\$20,92	1,10%
Imprevistos:						5,00%	€8 782,08	€17,52	0,92%
Total otros costos:							€19 263,98	\$38,44	2,02%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€951 884,96	\$1 899,40	100,00%
				Costo Unitario:	€15 864,75	\$31,66 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2024
2	
3	

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



Modelo costos de producción

Actividad: CAÑA DE AZUCAR (Saccharum officinarum)

Corte: 3

Unidad de Costeo: Hectáreas

Sistema:	Convencional seco	Rendimiento:	50	Unidad de Costo:	ton
Ubicación:	Región Pacífico Central	Ciclo de Costeo:	12	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Sepsa con apoyo de DIECA y la Dirección de la Región Pacífico Central	Tipo de Cambio:	\$501,15	Fecha Actualización:	26/03/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Carga de la caña	Labores contratadas		t	50,00	€1 680,00	€84 000,00	\$167,61	9,18%
2	Acarreo cosecha e insumos	Labores contratadas		t	50,00	€2 815,00	€140 750,00	\$280,85	15,38%
Total labores mecanizadas:							€224 750,00	\$448,47	24,56%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Control de malezas (Preemergente)	Labores culturales		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,34%	
2	Aplicación fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,34%	
3	Aplicación mecánica	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,34%	
4	Aplicación Rodenticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	4,00	€1 529,62	€6 118,48	\$12,21	0,67%	
5	Corta manual (Caña quemada)	Cosecha manual		hora hombre	170,00	€1 529,62	€260 035,19	\$518,88	28,42%	
6	Rondas y quema del cañal	Cosecha manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,34%	
7	Mantenimiento de rondas y caminos	Mantenimiento de fincas		hora hombre	16,00	€1 529,62	€24 473,90	\$48,84	2,67%	
Subtotal mano de obra directa:							€339 575,36	\$677,59	37,11%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	43,50%	€147 703,96	\$294,73	16,14%
Total labores manuales:							€487 279,32	\$972,32	53,26%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante Urea 46 %	Fertilizantes	1	saco	8,00	€18 511,00	€148 088,00	\$295,50	16,19%
2	Ametrina, Terbutrina,	Herbicida		L	4,00	€2 545,00	€10 180,00	\$20,31	1,11%
3	Diurón	Herbicida		kg	1,00	€3 213,00	€3 213,00	\$6,41	0,35%
4	2,4-D, Picloram,	Herbicida	1	gl	0,30	€14 028,00	€4 208,40	\$8,40	0,46%
5	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		kg	0,25	€2 009,00	€502,25	\$1,00	0,05%
6	Coumatetralyl	Rodenticida		kg	1,50	€6 300,00	€9 450,00	\$18,86	1,03%
Total insumos:							€175 641,65	\$350,48	19,20%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis suelo	Análisis de suelos	2	global	1,00	€8 000,32	€8 000,32	\$15,96	0,87%
2	Supervisión (administración)	Gastos administrativos		global	1,00	€10 481,90	€10 481,90	\$20,92	1,15%
Subtotal otros costos:							€18 482,22	\$36,88	2,02%
Imprevistos: 5,00%							€8 782,08	\$17,52	0,96%
Total otros costos:							€27 264,30	\$54,40	2,98%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€914 935,28	\$1 825,67	100,00%
Costo Unitario:				€18 298,71	#DIV/0!	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2024								
2	Se recomienda realizar un análisis de suelo antes de iniciar la siembra para validar el estado nutricional del suelo y realizar año por medio.								
3									

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



Modelo costos de producción

Actividad: CAÑA DE AZUCAR (Saccharum officinarum)

Corte: 4

Unidad de Costeo: Hectáreas

Sistema: Convencional seco

Rendimiento: 40

Unidad de Costo: ton

Ubicación: Región Pacífico Central

Ciclo de Costeo: 12

Medida de ciclo: Meses

Elaborado por: Sepsa con apoyo de DIECA y la Dirección de la Región Pacífico Central

Tipo de Cambio: \$501,15

Fecha Actualización: 26/03/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Carga de la caña	Labores contratadas		t	40,00	€1 680,00	€67 200,00	\$134,09	7,80%
2	Acarreo cosecha e insumos	Labores contratadas		t	40,00	€2 815,00	€112 600,00	\$224,68	13,06%
Total labores mecanizadas:							€179 800,00	\$358,77	20,86%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Control de malezas (Preemergente)	Labores culturales		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,42%	
2	Aplicación fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,42%	
3	Aplicación mecánica	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,42%	
4	Aplicación Rodenticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	4,00	€1 529,62	€6 118,48	\$12,21	0,71%	
5	Corta manual (Caña quemada)	Cosecha manual		hora hombre	170,00	€1 529,62	€260 035,19	\$518,88	30,17%	
6	Rondas y quema del cañal	Cosecha manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,42%	
7	Mantenimiento de rondas y caminos	Mantenimiento de fincas		hora hombre	16,00	€1 529,62	€24 473,90	\$48,84	2,84%	
Subtotal mano de obra directa:							€339 575,36	\$677,59	39,39%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	43,50%	€147 703,96	\$294,73	17,14%
Total labores manuales:							€487 279,32	\$972,32	56,53%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante Urea 46 %	Fertilizantes	1	saco	8,00	€18 511,00	€148 088,00	\$295,50	17,18%
2	Ametrina, Terbutrina,	Herbicida		L	4,00	€2 545,00	€10 180,00	\$20,31	1,18%
3	Diurón	Herbicida		kg	1,00	€3 213,00	€3 213,00	\$6,41	0,37%
4	2,4-D, Picloram,	Herbicida	1	gl	0,30	€4 028,00	€4 208,40	\$8,40	0,49%
5	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		kg	0,25	€2 009,00	€502,25	\$1,00	0,06%
6	Coumatetralyl	Rodenticida		kg	1,50	€6 300,00	€9 450,00	\$18,86	1,10%
Total insumos:							€175 641,65	\$350,48	20,38%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Supervisión (administración)	Gastos administrativos		global	1,00	€10 481,90	€10 481,90	\$20,92	1,22%
Subtotal otros costos:							€10 481,90	\$20,92	1,22%
Imprevistos:						5,00%	€8 782,08	€17,52	1,02%
Total otros costos:							€19 263,98	\$38,44	2,23%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€861 984,96	\$1 720,01	100,00%
				Costo Unitario:	€21 549,62	\$43,00 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2024
2	
3	

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



Modelo costos de producción

Actividad: CAÑA DE AZUCAR (Saccharum officinarum)

Corte: 5

Unidad de Costeo: Hectáreas

Sistema: Convencional seco

Rendimiento: 30

Unidad de Costo: ton

Ubicación: Región Pacífico Central

Ciclo de Costeo: 12

Medida de ciclo: Meses

Elaborado por: Sepsa con apoyo de DIECA y la Dirección de la Región Pacífico Central

Tipo de Cambio: \$501,15

Fecha Actualización: 26/03/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Carga de la caña	Labores contratadas		t	30,00	€1 680,00	€50 400,00	\$100,57	6,17%
2	Acarreo cosecha e insumos	Labores contratadas		t	30,00	€2 815,00	€84 450,00	\$168,51	10,34%
Total labores mecanizadas:							€134 850,00	\$269,08	16,50%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Control de malezas (Preemergente)	Labores culturales		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,50%	
2	Aplicación fertilizante	Fertilización manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,50%	
3	Aplicación mecánica	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,50%	
4	Aplicación Rodenticida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	4,00	€1 529,62	€6 118,48	\$12,21	0,75%	
5	Corta manual (Caña quemada)	Cosecha manual		hora hombre	170,00	€1 529,62	€260 035,19	\$518,88	31,83%	
6	Rondas y quema del cañal	Cosecha manual		hora hombre	8,00	€1 529,62	€12 236,95	\$24,42	1,50%	
7	Mantenimiento de rondas y caminos	Mantenimiento de fincas		hora hombre	16,00	€1 529,62	€24 473,90	\$48,84	3,00%	
Subtotal mano de obra directa:							€339 575,36	\$677,59	41,56%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						€0,00	43,50%	€147 703,96	\$294,73	18,08%
Total labores manuales:							€487 279,32	\$972,32	59,64%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante Urea 46 %	Fertilizantes	1	saco	8,00	€18 511,00	€148 088,00	\$295,50	18,13%
2	Ametrina, Terbutrina,	Herbicida		L	4,00	€2 545,00	€10 180,00	\$20,31	1,25%
3	Diurón	Herbicida		kg	1,00	€3 213,00	€3 213,00	\$6,41	0,39%
4	2,4-D, Picloram,	Herbicida	1	gl	0,30	€14 028,00	€4 208,40	\$8,40	0,52%
5	Coadyuvante	Coadyuvantes y adherentes		kg	0,25	€2 009,00	€502,25	\$1,00	0,06%
6	Coumatetralyl	Rodenticida		kg	1,50	€6 300,00	€9 450,00	\$18,86	1,16%
Total insumos:							€175 641,65	\$350,48	21,50%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Supervisión (administración)	Gastos administrativos		global	1,00	€10 481,90	€10 481,90	\$20,92	1,28%
Subtotal otros costos:							€10 481,90	\$20,92	1,28%
Imprevistos:						5,00%	€8 782,08	€17,52	1,07%
Total otros costos:							€19 263,98	\$38,44	2,36%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%	
							€817 034,96	\$1 630,32	100,00%	
							Costo Unitario:	€27 234,50	\$54,34 /ton	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2024								
2									
3									

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



Modelo costos de producción

Resumen de costos de producción de Caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) por hectárea.
Región Pacífico Central. 2025.

CORTE 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡421 975,00	\$842,01	25%
Labores manuales	₡717 749,28	\$1 432,20	43%
Insumos	₡485 621,65	\$969,01	29%
Otros Costos	₡42 763,30	\$85,33	3%
Costos Totales	₡1 668 109,23	\$3 328,56	100%



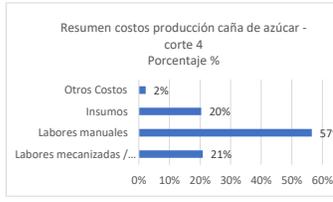
CORTE 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡269 700,00	\$ 538,16	28%
Labores manuales	₡487 279,32	\$ 972,32	51%
Insumos	₡175 641,65	\$ 350,48	18%
Otros Costos	₡19 263,98	\$ 38,44	2%
Costos Totales	₡951 884,96	\$1 899,40	100%



CORTE 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡224 750,00	\$ 448,47	25%
Labores manuales	₡487 279,32	\$ 972,32	53%
Insumos	₡175 641,65	\$ 350,48	19%
Otros Costos	₡27 264,30	\$ 54,40	3%
Costos Totales	₡914 935,28	\$ 1 825,67	100%



CORTE 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡179 800,00	\$ 358,77	21%
Labores manuales	₡487 279,32	\$ 972,32	57%
Insumos	₡175 641,65	\$ 350,48	20%
Otros Costos	₡19 263,98	\$ 38,44	2%
Costos Totales	₡861 984,96	\$1 720,01	100%



CORTE 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡134 850,00	\$ 269,08	17%
Labores manuales	₡487 279,32	\$ 972,32	60%
Insumos	₡175 641,65	\$ 350,48	21%
Otros Costos	₡19 263,98	\$ 38,44	2%
Costos Totales	₡817 034,96	\$ 1 630,32	100%



Costos anuales de producción de una hectárea (promedio corte 1 al 5)*			
Rubro	Costo promedio (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡246 215,0	\$ 491,30	24%
Labores manuales	₡533 373,3	\$ 1 064,30	51%
Insumos	₡237 637,7	\$ 474,18	23%
Otros Costos	₡25 563,9	\$ 51,01	2%
Costos Totales	₡1 042 789,9	\$2 080,8	100%

* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 1 al corte 5 dividido entre 5

Productividad t/ha promedio corte 1 al 5	49	Costo / t promedio corte 1 al 5	₡21 722
------------------------------------------	----	---------------------------------	---------

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