



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE TIQUISQUE, labranza mínima
Región Chorotega

El presente modelo de costos del cultivo de Tiquisque, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información facilitada por personal de la Dirección Regional Chorotega

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: Noviembre de 2021

Fecha de actualización: may-25

Método: Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por la Región de Desarrollo Chorotega. Se mantuvieron 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 venta para el 08 de mayo del 2025, de ₡ 510,86/\$.

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

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 noviembre 2023: 109,46

IPC marzo 2025: 110,42

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 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/Paginas/SondeoDeInsumosAgropecuarios.aspx>

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

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares noviembre 2023: 111,05

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares marzo 2025: 96,91

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 noviembre 2023: 124,23

IPP-S servicios personales marzo 2025: 129,18



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 noviembre 2023: 129,99
IPP-S Transporte terrestre de carga marzo 2025: 130,43

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

Valor actual=(Valor anterior * Índice marzo 2025) / (Índice noviembre 2023)

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) 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>

g) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 (₡642/litro) y diésel(₡569/litro) son los estipulados por RECOPE al 09/04/2025 según resolución RE-0021-IE-2025. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

Modelo costos de producción

Actividad: Tiquisque, labranza mínima
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	10,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Chorotega	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información facilitada por la Dirección Regional de Chorotega.	Tipo de Cambio:	\$510,9	Fecha Actualización:	08/05/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
Total labores mecanizadas:							€0,0	\$0,0	0,0%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Chapea	Preparación de terreno		Hora hombre	16,0	€1 529,6	€24 473,8	\$47,9	1,0%		
2	Recolección de basura	Preparación de terreno		Hora hombre	16,0	€1 529,6	€24 473,8	\$47,9	1,0%		
3	Quema de basura	Preparación de terreno		Hora hombre	8,0	€1 529,6	€12 236,9	\$24,0	0,5%		
4	Aplicación de herbicida sistémico	Preparación de terreno		Hora hombre	16,0	€1 529,6	€24 473,8	\$47,9	1,0%		
5	Aplicación de herbicida por contacto	Preparación de terreno		Hora hombre	16,0	€1 529,6	€24 473,8	\$47,9	1,0%		
6	Preparación y curado de la semilla	Labores de presiembra		Hora hombre	30,0	€1 529,6	€45 888,3	\$89,8	1,8%		
7	Siembra	Siembra		Hora hombre	120,0	€1 529,6	€183 553,2	\$359,3	7,2%		
8	Control de malezas manual I	Control manual de malezas		Hora hombre	64,0	€1 529,6	€97 895,0	\$191,6	3,8%		
9	Control de malezas químico	Control químico de malezas		Hora hombre	16,0	€1 529,6	€24 473,8	\$47,9	1,0%		
10	Fertilización	Fertilización manual		Hora hombre	23,0	€1 529,6	€35 181,0	\$68,9	1,4%		
11	Control de malezas manual II	Control manual de malezas		Hora hombre	64,0	€1 529,6	€97 895,0	\$191,6	3,8%		
12	Deshija y deshoja	Mantenimiento de cultivos		Hora hombre	30,0	€1 529,6	€45 888,3	\$89,8	1,8%		
13	Cosecha y selección	Cosecha manual		Hora hombre	240,0	€1 529,6	€367 106,4	\$718,6	14,3%		
Subtotal mano de obra directa:							€1 008 013,0	\$1 973,2	39,3%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	€438 452,0	\$858,3	17,1%
Total labores manuales:							€1 446 465,0	\$2 831,4	56,3%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		ud	1100,0	€302,6	€332 894,2	\$651,6	13,0%
2	Cal agrícola (Carbonato de calcio)	Enmiendas	1	qq	10,0	€3 826,0	€38 260,0	\$74,9	1,5%
3	10-30-10	Fertilizantes	1	qq	6,0	€21 477,0	€128 862,0	\$252,2	5,0%
4	15-15-15	Fertilizantes	1	qq	6,0	€18 040,0	€108 240,0	\$211,9	4,2%
5	0-0-60	Fertilizantes		qq	6,0	€22 096,0	€132 576,0	\$259,5	5,2%
6	Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridilo	Herbicida	1	L	3,5	€3 280,0	€11 480,0	\$22,5	0,4%
Total insumos:							€752 312,2	\$1 472,6	29,3%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte de semilla (qq)	Fletes		Otro	40,0	€1 505,1	€60 203,1	\$117,8	2,3%	
2	Transporte de insumos	Fletes		Global	1,0	€15 050,8	€15 050,8	\$29,5	0,6%	
3	Análisis de suelo	Análisis de suelos	2	Global	1,0	€8 000,3	€8 000,3	\$15,7	0,3%	
4	Contador	Gastos administrativos		Global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$168,4	3,4%	
5	Alquiler de terreno	Alquileres		ud	1,0	€161 403,3	€161 403,3	\$315,9	6,3%	
Subtotal otros costos:							€330 700,4	\$647,3	12,9%	
Imprevistos:							5,0%	€37 615,6	\$73,6	1,5%
Total otros costos:							€368 316,0	\$721,0	14,3%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€2 567 093,3	\$5 025,0	100,0%
Costo Unitario:	€256 709,3	\$502,5	/t

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precios según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa 2024
2	Se realiza análisis de suelo para validar la nutrición y realizar las enmiendas necesarias.
3	
4	

Fuente: Sepsa con información facilitada por la Dirección Regional de Chorotega.

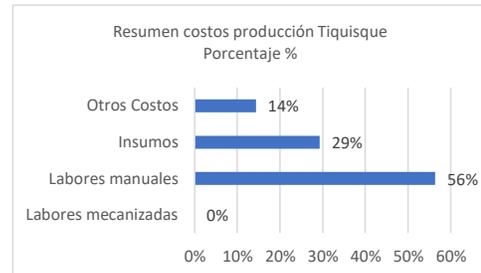
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales 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

Resumen de costos de producción de Tiquisque por ha. Labranza mínima.
Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega . Costa Rica. 2025

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	¢1 446 465,0	\$2 831,4	56%
Insumos	¢752 312,2	\$1 472,6	29%
Otros Costos	¢368 316,0	\$721,0	14%
Costos Totales	¢2 567 093,3	\$5 025,0	100%



Productividad t/ha	Costo / t
10	¢256 709

Fuente: Sepsa con información facilitada por la Dirección Regional de Chorotega.