

NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE LIMÓN MESINO (Citrus latifolia)
Región de Desarrollo Chorotega

El presente modelo de costos del cultivo de Limón Mesino, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información suministrada por funcionarios de la Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: Abril de 2020
Fecha de actualización: sep-25

Método: Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos, se utilizó como referencia la estructura elaborada por los funcionarios de la Dirección de Desarrollo Chorotega en abril de 2020. Se conservaron las actividades y sus respectivas cantidades, mientras que los precios de los insumos y otros costos fueron ajustados 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 30 de septiembre del 2025, de ₡506/\$. 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
Invalidez, vejez y muerte - CCSS		5,42%
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS		9,25%
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)		0,50%
Contribución patronal Banco Popular (BPOP)		0,25%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)		0,25%
Instituto Mixto De Ayuda Social (IMAS)		1,50%
Asignaciones Familiares		5,00%
Fondo Pensión Complementaria – (OPC)		2,00%
Fondo Capitalización Laboral - FCL		1,50%
INS		1,00%
TOTAL Cargas sociales		26,67%
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%

Supuestos

4. Manejo del cultivo y rendimiento de producción:

Distancia de siembra entre plantas: **5 m x 5 m**

Cantidad de plantas por ha: **400**

Vida útil del cultivo: **Cultivo perenne.** Con buen manejo agronómico puede mantener producción constante por más de 12 años.

Sistema productivo del cultivo: **Convencional**

Rendimiento de la plantación:

Año	Cantidad t /ha
0	-
1	-
2	-
3	0,8
4	4,5
5	8,6
6	8,6

5. 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 abril 2020:	99,04
IPC septiembre 2025:	108,24

b) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el II 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/Paginas/SondeodeInsumosAgropecuarios.aspx>
<https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202529>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares abril 2020:	86,22
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares septiembre 2025:	104,26

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 abril 2020:	122,38
IPP-S servicios personales septiembre 2025:	129,83

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 abril 2020:	107,77
IPP-S Transporte terrestre de carga septiembre 2025:	130,83

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

Valor actual=(Valor anterior * Índice septiembre 2025) / (Índice abril 2020)

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>

Modelo de costo de producción

Actividad: Limón Mesino (Citrus latifolia) ESTABLECIMIENTO
Unidad de Costeo: 1,0 Hectárea

Sistema: Convencional
Ubicación: Región de Desarrollo Chorotega,
Elaborado por: Sepsa con información de la Región de Desarrollo Chorotega

Rendimiento: 0,0 Unidad de Rendimiento: t
Ciclo de Costeo: 1 Medida de ciclo: Años
Tipo de Cambio: ₡506,00 Fecha Actualización: 30/09/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Trazado de obras de conservación	Conservación de suelos	1	ha	1,00	₡238 158,17	₡238 158,17	\$470,67	11,10%
2	Trazado de siembra de arbolitos	Preparación de terreno		ha	1,00	₡238 158,17	₡238 158,17	\$470,67	11,10%
3	Hechura de huecos	Preparación de terreno		ha	1,00	₡10 717,12	₡10 717,12	\$21,18	0,50%
4	Siembra de árboles	Labores contratadas		ha	1,00	₡17 861,86	₡17 861,86	\$35,30	0,83%
Total labores mecanizadas:						₡504 895,31		\$997,82	23,54%

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Limpieza de terreno	Labores de presiembra		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47	4,56%	
2	Confección de obras de conservación	Conservación de suelos		jornal	15,00	₡12 236,95	₡183 554,25	\$362,76	8,56%	
3	Aplicación de la mezcla de cal y materia orgánica, en el hueco	Siembra		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47	4,56%	
Subtotal mano de obra directa:							₡379 345,45	\$749,69	17,68%	
Cargas Sociales y seguros laborales:						₡0,00	43,50%	₡165 027,92	\$326,14	7,69%
Total labores manuales:						₡544 373,37		\$1 075,84	25,38%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Árboles	Plantas y Estaquillas		ud	400,00	₡1 840,09	₡736 036,37	\$1 454,62	34,31%
2	Materia orgánica	Biofertilizantes		saco	150,00	₡1 472,69	₡220 902,98	\$436,57	10,30%
3	Carbonato de calcio	Enmiendas	2	saco	15,00	₡3 700,00	₡55 500,00	\$109,68	2,59%
4	Fertilizante completo a la raíz	Fertilizantes		saco	2,00	₡15 609,12	₡31 218,24	\$61,70	1,46%
Total insumos:						₡1 043 657,59		\$2 062,56	48,65%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1									
Subtotal otros costos:							₡0,00		0,00%
Imprevistos: 5,00%							₡52 182,88	₡103,13	2,43%
Total otros costos:							₡52 182,88	\$103,13	2,43%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡2 145 109,15	\$4 239,35	100,00%
							Costo Unitario:	₡0,00	/ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Contrato de servicio de ingeniero topógrafo.
2	Precio según sondeo de insumos agrícolas. Sepsa agosto 2025
	La siembra de pasto Vetiver para protección de obras, es una práctica opcional, con un costo estimado de producción de ₡ 37 9110,7 e incluye la compra y siembra de 10 000 esquejes.

Fuente: SEPSA, con información de funcionarios de la Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega, 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 de costo de producción

Actividad:

Limón Mesino (Citrus latifolia)

Unidad de Costeo:

1,0

Hectárea

AÑO 1

Sistema:

Convencional

Ubicación:

Región de Desarrollo Chorotega,

Elaborado por:

Sepsa con información de la Región de Desarrollo Chorotega

Rendimiento (t):

0,0

Ciclo de Costeo:

1

Tipo de Cambio:

₡506,00

Unidad de Rendimiento:

t

Medida de ciclo:

Años

Fecha Actualización:

30/09/2025

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	Aplicación de fertilizantes (4 ciclos)	Fertilización manual		jornal	24,00	₡12 236,95	₡293 686,80	\$580,41	23,96%		
2	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	2,00	₡12 236,95	₡24 473,90	\$48,37	2,00%		
3	Aplicación de multiminerales (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	2,00	₡12 236,95	₡24 473,90	\$48,37	2,00%		
4	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	2,00	₡12 236,95	₡24 473,90	\$48,37	2,00%		
5	Chapla alrededor árboles (4 ciclos)	Control de plagas y enfermedades		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	11,98%		
6	Aplicación de herbicidas (3 ciclos)	Fumigación manual		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	11,98%		
Subtotal mano de obra directa:							₡660 795,30	\$1 305,92	53,91%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,00	43,50%	₡287 467,98	\$568,12	23,45%
Total labores manuales:							₡948 263,28	\$1 874,04	77,37%		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Abono 10-30-10-5 (4 ciclos)	Fertilizantes	2	saco	4,00	₡23 050,00	₡92 200,00	\$182,21	7,52%
2	Abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilizantes	2	saco	1,00	₡19 283,00	₡19 283,00	\$38,11	1,57%
3	Abono Nitrato de calcio(2 ciclos)	Fertilizantes		saco	2,00	₡9 501,20	₡19 002,41	\$37,55	1,55%
4	Multiminerales Metalosatos (2 ciclos)	Minerales		L	2,00	₡12 894,49	₡25 788,98	\$50,97	2,10%
5	Calcio y boro (2 ciclos)	Minerales		L	2,00	₡8 659,67	₡17 319,34	\$34,23	1,41%
6	Zinc Metalosatos (2 ciclos)	Minerales		L	2,00	₡11 537,18	₡23 074,35	\$45,60	1,88%
7	Herbicida (3 ciclos)	Herbicida		gl	3,00	₡10 858,52	₡32 575,55	\$64,38	2,66%
Total insumos:							₡229 243,63	\$453,05	18,70%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		global	1,00	₡28 681,00	₡28 681,00	\$56,68	2,34%
2	Análisis de suelo	Análisis de suelos		global	1,00	₡8 000,32	₡8 000,32	\$15,81	0,65%
Subtotal otros costos:							₡36 681,32	\$72,49	2,99%
Imprevistos: 5,00%							₡11 462,18	₡22,65	0,94%
Total otros costos:							₡48 143,50	\$95,15	3,93%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡1 225 650,41	\$2 422,23	100,00%
							Costo Unitario:	₡0,00	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Año 1 y año 2, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en estos años.								
2	Precio según sondeo de insumos agrícolas. Sepsa agosto 2025. Se estiman cuatro ciclos de aplicación de fertilizante 10-30-10, dos de los restantes fertilizantes y minerales, tres de herbicidas y cuatro de chaplas.								

Fuente: SEPSA, con información de funcionarios de la Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega, 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.

4 de 11

Modelo de costo de producción

Actividad: Limón Mesino (Citrus latifolia)
Unidad de Costeo: 1,0 Hectárea
AÑO 2

Sistema: Convencional
Ubicación: Región de Desarrollo Chorotega
Elaborado por: Sepsa con información de la Región de Desarrollo Chorotega
Rendimiento (t): 0,0
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡506,00
Unidad de Rendimiento: t
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 30/09/2025

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	Aplicación de multinutrientes (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	2,00	₡12 236,95	₡24 473,90	\$48,37	1,74%
2	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	2,00	₡12 236,95	₡24 473,90	\$48,37	1,74%
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	2,00	₡12 236,95	₡24 473,90	\$48,37	1,74%
4	Aplicación abono 10-30-10-5 (4 ciclos)	Fertilización manual		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	10,45%
5	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	5,22%
6	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	5,22%
7	Aplicación de cal dolomítica* (2 ciclos)	Enmiendas		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	5,22%
8	Chapía alrededor árboles (4 ciclos)	Control manual de malezas		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	10,45%
9	Aplicación de herbicida (4 ciclos)	Fumigación manual		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	10,45%
Subtotal mano de obra directa:							₡734 217,00	\$1 451,02	52,23%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡10,00 43,50%	₡319 408,87	\$631,24 22,72%
Total labores manuales:							₡1 053 625,87	\$2 082,26	74,95%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Multiminerales metalosatos (2 ciclos)	Fertilizantes		L	2,00	₡13 410,27	₡26 820,54	\$53,01	1,91%
2	Abono 10-30-10-5(4 ciclos)	Fertilizantes	2	saco	4,00	₡23 050,00	₡92 200,00	\$182,21	6,56%
3	Abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilizantes	2	saco	1,00	₡19 283,00	₡19 283,00	\$38,11	1,37%
4	Abono Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilizantes		saco	2,00	₡9 881,25	₡19 762,50	\$39,06	1,41%
5	Calcio-Boro (2 ciclos)	Minerales		L	2,00	₡9 006,05	₡18 012,11	\$35,60	1,28%
6	Zinc Metalosatos (2 ciclos)	Minerales		L	2,00	₡11 998,66	₡23 997,33	\$47,43	1,71%
7	Cal dolomítica (2 ciclos)	Enmiendas	2	ud	10,00	₡7 412,00	₡74 120,00	\$146,48	5,27%
8	Herbicida (3 ciclos)	Herbicida		gl	3,00	₡11 292,86	₡33 878,58	\$66,95	2,41%
Total insumos:							₡308 074,05	\$608,84	21,91%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		global	1,00	₡28 681,00	₡28 681,00	\$56,68	2,04%
Subtotal otros costos:							₡28 681,00	\$56,68	2,04%
Imprevistos: 5,00%							₡15 403,70	₡30,44	1,10%
Total otros costos:							₡44 084,70	\$87,12	3,14%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡1 405 784,63	\$2 778,23	100,00%
Costo Unitario:							₡0,00		/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
1	Año 1 y año 2, no hay producción, por cuanto no se calcula el costo unitario en estos años.								
2	Precio según sondeo de insumos agrícolas. Sepsa agosto 2025. Se estiman cuatro ciclos de aplicación de fertilizante 10-30-10, dos de los restantes fertilizantes y minerales, tres de herbicidas y cuatro de chapías.								
3	A partir del año 2, se aplicó un incremento a los insumos en un 3% por concepto de inflación y un 1% de Impuesto de Valor Agregado.								

Fuente: SEPSA, con información de funcionarios de la Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega, 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 de costo de producción

Actividad: Limón Mesino (Citrus latifolia)
Unidad de Costeo: 1,0 Hectárea
AÑO 3

Sistema: Convencional
Ubicación: Región de Desarrollo Chorotega
Elaborado por: Sepssa con información de la Región de Desarrollo Chorotega
Rendimiento: 0,8
Ciclo de Costeo: 1
Tipo de Cambio: ₡506,00
Unidad de Rendimiento: t
Medida de ciclo: Años
Fecha Actualización: 30/09/2025

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	Aplicación de multinutrientes (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	4,00	₡12 236,95	₡48 947,80	\$96,73	3,84%
2	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	4,00	₡12 236,95	₡48 947,80	\$96,73	3,84%
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	4,00	₡12 236,95	₡48 947,80	\$96,73	3,84%
4	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn(2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	5,75%
5	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	5,75%
6	Chapla alrededor de cada árbol (4 ciclos)	Control manual de malezas		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	11,51%
7	Aplicación de herbicida (3 ciclos)	Fumigación manual		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	11,51%
8	Cosecha	Cosecha manual		jornal	10,00	₡12 236,95	₡122 369,50	\$241,84	9,59%
Subtotal mano de obra directa:							₡709 743,10	\$1 402,65	55,61%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,00	43,50%	
Total labores manuales:							₡1 018 505,01	\$2 012,86	79,80%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Multinutrientes metalosatos	Fertilizantes		L	4,00	₡13 410,27	₡53 641,08	\$106,01	4,20%
2	Abono 18-5-15-6-2-Zn	Fertilizantes	1	saco	1,00	₡19 283,00	₡19 283,00	\$38,11	1,51%
3	Abono Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	2,00	₡9 880,04	₡19 760,08	\$39,05	1,55%
4	Calcio-Boro	Minerales		L	4,00	₡9 006,05	₡36 024,22	\$71,19	2,82%
5	Zinc Metalosatos	Minerales		L	4,00	₡11 998,66	₡47 994,65	\$94,85	3,76%
6	Herbicida	Herbicida		gl	3,00	₡11 291,65	₡33 874,95	\$66,95	2,65%
Total insumos:							₡210 577,98	\$416,16	16,50%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		global	1,00	₡28 681,00	₡28 681,00	\$56,68	2,25%
2	Análisis de suelos	Servicios contratados varios		global	1,00	₡8 000,32	₡8 000,32	\$15,81	0,63%
Subtotal otros costos:							₡36 681,32	\$72,49	2,87%
Imprevistos: 5,00%							₡10 528,90	₡20,81	0,82%
Total otros costos:							₡47 210,22	\$93,30	3,70%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡1 276 293,21	\$2 522,32	100,00%
							Costo Unitario:	₡1 595 366,51	\$3 152,90 /ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Precio según sondeo de insumos agrícolas. Sepssa agosto 2025.
2	

Fuente: SEPSA, con información de funcionarios de la Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega, 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 de costo de producción

Actividad:	Limón Mesino (Citrus latifolia)	AÑO 4		
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea			
	Rendimiento:	4,5	Unidad de Rendim	t
	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
	Tipo de Cambio:	₡506,00	Fecha Actualización	30/09/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS								
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)
1								
Total labores mecanizadas:							₡0,00	\$0,00

LABORES MANUALES								
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)
1	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10
2	Aplicación de multiminerales (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10
4	Aplicación abono 15-3-31 (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10
5	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47
6	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47
7	Chapía alrededor de cada árboles (4 ciclos)	Control manual de malezas		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20
8	Aplicación de herbicida (2 ciclos)	Fumigación manual		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20
9	Podá de formación (chupones y ramas) (1 ciclo)	Labores culturales		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10
10	Cosecha manual	Cosecha manual		jornal	40,00	₡12 236,95	₡489 478,00	\$967,35
Subtotal mano de obra directa:							₡1 346 064,50	\$2 660,21
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,00	43,50%
Total labores manuales:							₡1 931 647,43	\$3 817,49

INSUMOS (*)								
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)
1	Multiminerales metalosatos	Fertilizantes		L	6,00	₡13 410,27	₡80 461,62	\$159,02
2	Aplicación de abono 15-3-3	Fertilizantes		saco	2,00	₡16 233,48	₡32 466,97	\$64,16
3	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn	Fertilizantes	1	saco	3,00	₡14 821,88	₡44 465,63	\$87,88
4	Abono Nitrato de calcio	Fertilizantes		saco	3,00	₡9 881,25	₡29 643,75	\$58,58
5	Calcio-Boro	Minerales		L	6,00	₡9 006,05	₡54 036,33	\$106,79
6	Zinc Metalosatos	Minerales		L	6,00	₡11 998,66	₡71 991,98	\$142,28
7	Herbicida	Herbicida		gl	3,00	₡11 292,86	₡33 878,58	\$66,95
8	Saphis (sellador de cortes)	Cera		gr	800,00	₡48,28	₡38 621,58	\$76,33
Total insumos:							₡385 566,43	\$761,99

OTROS								
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		global	1,00	₡28 681,00	₡28 681,00	\$56,68
Subtotal otros costos:							₡28 681,00	\$56,68
Imprevistos:							5,00%	₡38,10
Total otros costos:							₡47 959,32	\$94,78

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡2 365 173,18	\$4 674,26	100,00%
				Costo Unitario:	₡525 594,04	\$1 038,72 /ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
1	Precio según sondeo de insumos agrícolas. SepSA agosto 2025.							
2								

Fuente: SEPSA, con información de funcionarios de la Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega, 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 de costo de producción

Actividad:		Limón Mesino (Citrus latifolia)		AÑO 5	
Unidad de Costeo:		1,0 Hectárea			
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	8,6	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región de Desarrollo Chorotega,	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SepSA con información de la Región de Desarrollo Chorotega	Tipo de Cambio:	₡506,00	Fecha Actualización:	30/09/2025

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	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
2	Aplicación de multiminerales (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
4	Aplicación abono 15-3-31 (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47	2,92%
5	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47	2,92%
6	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47	2,92%
7	Aplicación de cal dolomítica (1 ciclo)	Control manual de malezas		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
8	Chapia alrededor de cada árboles (4 ciclos)	Control manual de malezas		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	4,38%
9	Aplicación de herbicida (3 ciclos)	Fumigación manual		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	4,38%
10	Poda de formación (chupones y ramas) (2 ciclos)	Labores culturales		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
11	Cosecha	Cosecha manual		jornal	80,00	₡12 236,95	₡978 956,00	\$1 934,70	29,17%
Subtotal mano de obra directa:							₡1 933 438,10	\$3 821,02	57,62%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,00	43,50%	
							₡841 110,02	\$1 662,27	25,06%
Total labores manuales:							₡2 774 548,12	\$5 483,30	82,68%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Multiminerales metalosatos	Fertilizantes		L	6,00	₡13 410,27	₡80 461,62	\$159,02	2,40%
2	Aplicación de abono 15-3-31	Fertilizantes	1	Saco	4,00	₡18 211,00	₡72 844,00	\$143,96	2,17%
3	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn	Fertilizantes	1	Saco	3,00	₡19 283,00	₡57 849,00	\$114,33	1,72%
4	Abono Nitrato de calcio	Fertilizantes		Saco	4,00	₡9 881,25	₡39 525,01	\$78,11	1,18%
5	Calcio-Boro	Minerales		L	6,00	₡9 006,05	₡54 036,33	\$106,79	1,61%
6	Zinc Metalosatos	Minerales		L	6,00	₡11 998,66	₡71 991,98	\$142,28	2,15%
7	Herbicida	Herbicida		gl	3,00	₡11 292,86	₡33 878,58	\$66,95	1,01%
8	Saphis (sellador de cortes)	Cera		gr	800,00	₡42,35	₡33 878,58	\$66,95	1,01%
9	Cal dolomítica	Enmiendas	1	Saco	10,00	₡7 412,00	₡74 120,00	\$146,48	2,21%
Total insumos:							₡518 585,08	\$1 024,87	15,45%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		global	1,00	₡28 681,00	₡28 681,00	\$56,68	0,85%
2	Análisis de suelos	Servicios contratados varios		global	1,00	₡8 000,32	₡8 000,32	\$15,81	100,00%
Subtotal otros costos:							₡36 681,32	\$72,49	1,09%
Imprevistos:						5,00%	₡25 929,25	₡51,24	0,77%
Total otros costos:							₡62 610,57	\$123,74	1,87%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡3 355 743,78	\$6 631,90	100,00%
							Costo Unitario:	₡388 396,27	\$767,58 /ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Precio según sondeo de insumos agrícolas. SepSA agosto 2025.
2	

Fuente: SEPSA, con información de funcionarios de la Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega, 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 de costo de producción

Actividad:	Limón Mesino (Citrus latifolia)	AÑO 6			
Unidad de Costeo:	1,0 Hectárea				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	8,6	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región de Desarrollo Chorotega,	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	SepSA con información de la Región de Desarrollo Chorotega	Tipo de Cambio:	₡506,00	Fecha Actualización:	30/09/2025

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	Aplicación de calcio y boro (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
2	Aplicación de multiminerales (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
3	Aplicación de zinc metalosatos (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
4	Aplicación abono 15-3-31 (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47	2,92%
5	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47	2,92%
6	Aplicación de Nitrato de calcio (2 ciclos)	Fertilización manual		jornal	8,00	₡12 236,95	₡97 895,60	\$193,47	2,92%
7	Aplicación de cal dolomítica (1 ciclo)	Control manual de malezas		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
8	Chapia alrededor de cada árboles (4 ciclos)	Control manual de malezas		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	4,38%
9	Aplicación de herbicida (3 ciclos)	Fumigación manual		jornal	12,00	₡12 236,95	₡146 843,40	\$290,20	4,38%
10	Poda de formación (chupones y ramas) (2 ciclos)	Labores culturales		jornal	6,00	₡12 236,95	₡73 421,70	\$145,10	2,19%
11	Cosecha	Cosecha manual		jornal	80,00	₡12 236,95	₡978 956,00	\$1 934,70	29,17%
Subtotal mano de obra directa:							₡1 933 438,10	\$3 821,02	57,62%
Cargas Sociales y seguros laborales:							₡0,00	43,50%	
							₡841 110,02	\$1 662,27	25,06%
Total labores manuales:							₡2 774 548,12	\$5 483,30	82,68%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Multiminerales metalosatos	Fertilizantes		L	6,00	₡13 410,27	₡80 461,62	\$159,02	2,40%
2	Aplicación de abono 15-3-31	Fertilizantes	1	Saco	4,00	₡18 211,00	₡72 844,00	\$143,96	2,17%
3	Aplicación de abono 18-5-15-6-2-Zn	Fertilizantes	1	Saco	3,00	₡19 283,00	₡57 849,00	\$114,33	1,72%
4	Abono Nitrato de calcio	Fertilizantes		Saco	4,00	₡9 881,25	₡39 525,01	\$78,11	1,18%
5	Calcio-Boro	Minerales		L	6,00	₡9 006,05	₡54 036,33	\$106,79	1,61%
6	Zinc Metalosatos	Minerales		L	6,00	₡11 998,66	₡71 991,98	\$142,28	2,15%
7	Herbicida	Herbicida		gl	3,00	₡11 292,86	₡33 878,58	\$66,95	1,01%
8	Saphis (sellador de cortes)	Cera		gr	800,00	₡42,35	₡33 878,58	\$66,95	1,01%
9	Cal dolomítica	Enmiendas	1	Saco	10,00	₡7 412,00	₡74 120,00	\$146,48	2,21%
Total insumos:							₡518 585,08	\$1 024,87	15,45%

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Servicios Contables	Servicios profesionales		global	1,00	₡28 681,00	₡28 681,00	\$56,68	0,85%	
2	Análisis de suelos	Servicios contratados varios		global	1,00	₡8 000,32	₡8 000,32	\$15,81	100,00%	
Subtotal otros costos:							₡36 681,32	\$72,49	1,09%	
Imprevistos:							5,00%	₡25 929,25	₡51,24	0,77%
Total otros costos:							₡62 610,57	\$123,74	1,87%	

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡3 355 743,78	\$6 631,90	100,00%
							Costo Unitario:	₡388 396,27	\$767,58 /ton

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Precio según sondeo de insumos agrícolas. SepSA agosto 2025.
2	

Fuente: SEPSA, con información de funcionarios de la Región de Desarrollo Agropecuario Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

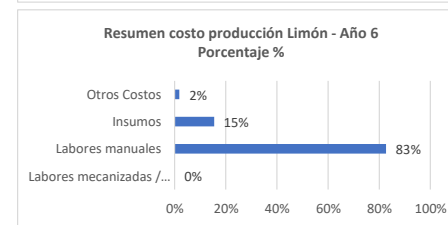
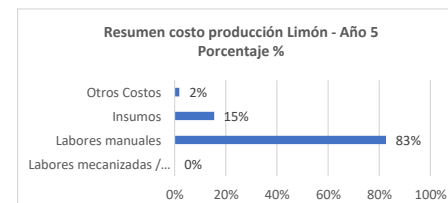
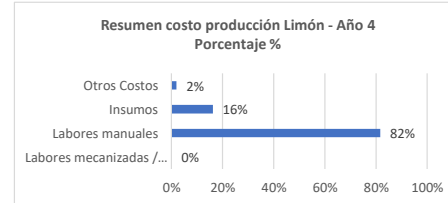
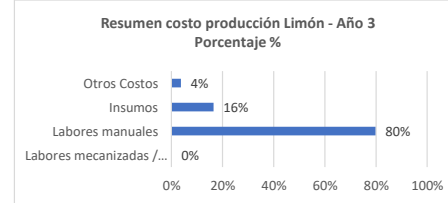
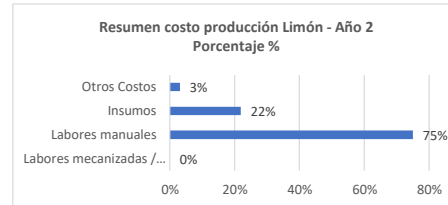
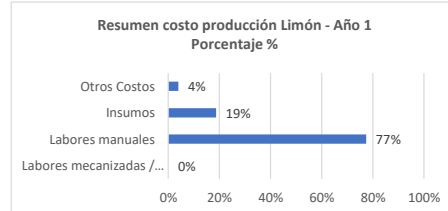
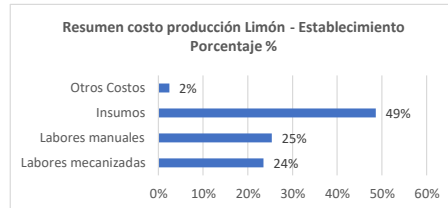
(*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales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



Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de Limón Mesino (*Citrus latifolia*) por hectárea.
Región Chorotega. 2025

ESTABLECIMIENTO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡504 895,3	\$997,8	24%
Labores manuales	₡544 373,4	\$1 075,8	25%
Insumos	₡1 043 657,6	\$2 062,6	49%
Otros Costos	₡52 182,9	\$103,1	2%
Costos Totales	₡2 145 109,1	\$4 239,3	100%
AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡948 263,3	\$1 874,0	77%
Insumos	₡229 243,6	\$453,1	19%
Otros Costos	₡48 143,5	\$95,1	4%
Costos Totales	₡1 225 650,4	\$2 422,2	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡1 053 625,9	\$2 082,3	75%
Insumos	₡308 074,1	\$608,8	22%
Otros Costos	₡44 084,7	\$87,1	3%
Costos Totales	₡1 405 784,6	\$2 778,2	100%
AÑO 3			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡1 018 505,0	\$2 012,9	80%
Insumos	₡210 578,0	\$416,2	16%
Otros Costos	₡47 210,2	\$93,3	4%
Costos Totales	₡1 276 293,2	\$2 522,3	100%
AÑO 4			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡1 931 647,4	\$3 817,5	82%
Insumos	₡385 566,4	\$762,0	16%
Otros Costos	₡47 959,3	\$94,8	2%
Costos Totales	₡2 365 173,2	\$4 674,3	100%
AÑO 5			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡2 774 548,1	\$5 483,3	83%
Insumos	₡518 585,1	\$1 024,9	15%
Otros Costos	₡62 610,6	\$123,7	2%
Costos Totales	₡3 355 743,8	\$6 631,9	100,00%
AÑO 6			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡2 774 548,1	\$5 483,3	83%
Insumos	₡518 585,1	\$1 024,9	15%
Otros Costos	₡62 610,6	\$123,7	2%
Costos Totales	₡3 355 743,8	\$6 631,9	100%

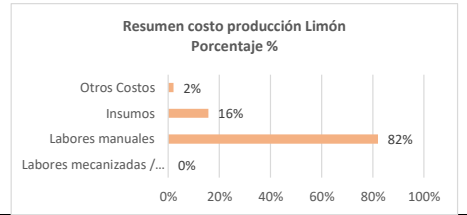




Modelo de Costos de Producción

Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 3 al 6)			
Rubro	Costo promedio* (colones)	Costo promedio (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	¢2 124 812,2	\$4 199,2	82%
Insumos	¢408 328,6	\$807,0	16%
Otros Costos	¢55 097,7	\$108,9	2%
Costos Totales	¢2 588 238,5	\$ 5 115,1	100%

* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 3 al año 6 dividido entre 4



Rendimiento t /ha**	Costo / t **
5,65	¢458 501

**Datos promedios del año 3 al 6

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