



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE PIÑA (*Ananas comosus*)

Región Huetar Norte

El presente modelo de costos del cultivo de Piña (*Ananas comosus*), fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información suministrada por funcionarios del MAG, de la Dirección de Desarrollo de la Región Huetar Norte de Costa Rica.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: jun-25

Método: Consulta de expertos

El presente modelo de costos tomó como base la estructura elaborada por funcionarios del MAG de la Región de Desarrollo Huetar Norte. Funcionarios realizaron visita de campo a dos productores del área con una extensión de cultivo de 60 ha en total. Se mantuvieron las actividades y las cantidades respectivas y se ajustaron los precios de insumos y otros costos.

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 16 de junio de 2025, de ₡505,28 /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. Manejo del cultivo:

Densidad de siembra, cm entre surcos y cm entre planta **55 x 30 cm**
Cantidad de plantas por ha: **60 000**



5. 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) Precios de insumos agropecuarios según I Sondeo de Insumos agropecuarios. Sepsa Abril 2025. Fuente: https://www.infoagro.go.cr/wp-content/uploads/2025/05/SEPSA-INF-2025-010_Sondeo_Insumos_Agropecuarios_abril_2025.pdf

c) Los precios de los combustibles; gasolina plus 91 (₡643/litro) y diésel(₡530/litro) son los estipulados por RECOPE al 06/06/2025 según resolución RE-0030-IE-2025. Fuente: <https://www.recope.go.cr/productos/precios-nacionales/historicos/>

Gasolina plus 91	₡	643	Diesel	₡	530
------------------	---	-----	--------	---	-----

d) 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 de Costos de Producción

Actividad:	PIÑA (Ananas comosus)
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas

AÑO 1

Sistema:	Convencional
Ubicación:	Región Huetar Norte
Elaborado por:	Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región de Desarrollo Huetar Norte

Rendimiento:	100,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Tipo de Cambio:	\$505,3	Fecha Actualización:	16/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Preparación de terreno (trituration, rastra, subsolado)	Preparación de terreno		hora máquina	25,0	€34 316,8	€857 920,8	\$1 697,9	6,2%
2	Encamado del suelo	Preparación de terreno		hora máquina	4,0	€34 316,8	€137 267,3	\$271,7	1,0%
3	Trazado de drenaje (tres tipos)	Preparación de terreno		ha	1,0	€250 000,0	€250 000,0	\$494,8	1,8%
4	Movilización interna de semilla	Cosecha mecanizada		hora máquina	7,0	€22 752,1	€159 264,7	\$315,2	1,2%
5	Fumigaciones plaguicidas x30 (spray boom)	Control mecanizado de plagas y enfermedades		L	60000,0	€12,0	€720 000,0	\$1 425,0	5,2%
6	Aplicación fertilizantes x20 (spray boom)	Fertilización mecanizada		L	40000,0	€12,0	€480 000,0	\$950,0	3,5%
Total labores mecanizadas:							€2 604 452,9	\$5 154,5	18,9%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Limpieza del terreno (residuos)	Preparación de terreno		hora hombre	32,0	€1 529,6	€48 947,8	\$96,9	0,4%
2	Limpieza de drenajes	Drenaje		hora hombre	10,0	€1 529,6	€15 296,2	\$30,3	0,1%
3	Semilla y siembra (deshija, selección, cura, descarga, siembra y resiembra)	Siembra		planta	60000,0	€25,0	€1 500 000,0	\$2 968,7	10,9%
4	Conteo de plantas	Siembra		planta	60000,0	€0,25	€15 000,0	\$29,7	0,1%
5	Controles de erosión	Conservación de suelos		hora hombre	8,0	€1 529,6	€12 237,0	\$24,2	0,1%
6	Aplicación de abono al suelo	Fertilización manual		hora hombre	40,0	€1 529,6	€61 184,8	\$121,1	0,4%
7	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	30,0	€1 529,6	€45 888,6	\$90,8	0,3%
8	Monitoreo peso de fuerza y fruta	Labores culturales		hora hombre	15,0	€1 529,6	€22 944,3	\$45,4	0,2%
9	Monitoreo de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	35,0	€1 529,6	€53 536,7	\$106,0	0,4%
10	Otras labores (amarre, desbractea, cebos, otros)	Labores culturales		hora hombre	100,0	€1 529,6	€152 961,9	\$302,7	1,1%
11	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	400,0	€1 529,6	€611 847,5	\$1 210,9	4,4%
Subtotal mano de obra directa:							€2 539 844,6	\$5 026,6	18,4%
Cargas Sociales y seguros laborales:					€0,0	43,5%	€1 104 747,7	\$2 186,4	8,0%
Total labores manuales:							€3 644 592,3	\$7 213,0	26,5%

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		planta	60000,0	€59,7	€3 584 289,1	\$7 093,7	26,0%
2	Carbonato de calcio	Enmiendas	1	kg	500,0	€73,0	€36 510,0	\$72,3	0,3%
3	Fertilizante 10-30-10	Fertilizantes	1	kg	1200,0	€490,7	€588 792,0	\$1 165,3	4,3%
4	Urea prilada	Fertilizantes	1	kg	800,0	€423,2	€338 520,0	\$670,0	2,5%
5	Potasio foliar	Fertilizantes		L	600,0	€633,5	€380 083,6	\$752,2	2,8%
6	Magnesio	Fertilizantes		kg	300,0	€424,2	€127 260,1	\$251,9	0,9%
7	Hierro	Fertilizantes		kg	25,0	€497,7	€12 443,2	\$24,6	0,1%
8	Zinc	Fertilizantes		kg	30,0	€1 018,1	€30 542,4	\$60,4	0,2%
9	Calcio	Fertilizantes		L	110,0	€746,6	€82 125,2	\$162,5	0,6%
10	Borax	Fertilizantes		kg	15,0	€820,1	€12 301,8	\$24,3	0,1%
11	Diazinon	Insecticida	1	L	10,0	€8 459,0	€84 590,0	\$167,4	0,6%
12	Carbaril	Insecticida		L	8,0	€9 162,7	€73 301,8	\$145,1	0,5%
13	Etoprofos	Insecticidas-nematicidas		kg	30,0	€3 959,2	€118 776,1	\$235,1	0,9%
14	Oxamil	Insecticida, acaricida		kg	11,0	€10 746,4	€118 210,5	\$234,0	0,9%
15	Ametrina	Herbicida		L	7,0	€6 447,8	€45 134,9	\$89,3	0,3%
16	Diurón	Herbicida		L	5,0	€9 085,8	€45 429,0	\$89,9	0,3%
17	Fosetil Aluminio	Fungicida		kg	10,0	€12 330,1	€123 300,9	\$244,0	0,9%
18	Bactericida y fungicida natural	Fungicida, bactericida		L	7,0	€6 561,0	€45 926,8	\$90,9	0,3%
19	Coadyuvante no-iónico	Coadyuvantes y adherentes		L	10,0	€1 010,0	€10 100,0	\$20,0	0,1%
20	Ácido fosfórico	Activador de plantas		kg	2,0	€3 449,3	€6 898,6	\$13,7	0,1%
21	Ethephon	Regulador de crecimiento		L	10,0	€26 284,8	€262 847,9	\$520,2	1,9%
22	Extracto de semillas de cítricos	Biofertilizantes		kg	8,0	€1 453,6	€11 628,7	\$23,0	0,1%
23	Flocoumafen	Rodenticida		kg	2,0	€690,0	€1 380,1	\$2,7	0,0%
Total insumos:							€6 140 392,8	\$12 152,5	44,6%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de materiales e insumos	Fletes		global	1,0	€35 000,0	€35 000,0	\$69,3	0,3%
2	Transporte interno de semilla	Labores contratadas		hora maquina	16,0	€15 000,0	€240 000,0	\$475,0	1,7%
3	Transporte externo de la fruta (camión)	Labores contratadas		global	10,0	€70 000,0	€700 000,0	\$1 385,4	5,1%
4	Análisis suelo	Análisis de suelos	2	global	2,0	€8 000,3	€16 000,6	\$31,7	0,1%
5	Servicios contables	Servicios profesionales	3	global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$170,3	0,6%
Subtotal otros costos:							€1 077 043,6	\$2 131,6	7,8%
Imprevistos:					5,0%		€307 019,6	\$607,6	2,2%
Total otros costos:							€1 384 063,3	\$2 739,2	10,0%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€13 773 501,3	\$27 259,1	100,0%
Costo Unitario:	€137 735,0	\$272,6 /ton	



Modelo de Costos de Producción

Actividad: **PIÑA (Ananas comosus)** **AÑO 1**
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	100,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Huetar Norte	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región de Desarrollo Huetar Norte	Tipo de Cambio:	\$505,3	Fecha Actualización:	16/06/2025

SUPUESTOS Y ANOTACIONES

#	Supuesto y Anotación
1	Precio según l sondeo de insumos agropecuarios. Sepa abril 2025
2	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), según tarifario del INTA, 2024.
3	Los gastos por servicios contables son siguiendo la sugerencia publicada por la misma entidad de 3 horas para el proceso y elaboración de las obligaciones tributarias bajo la tarifa unitaria de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica.

Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Huetar Norte.



Modelo de Costos de Producción

Actividad:	PIÑA (Ananas comosus)
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas

AÑO 2

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	80,0	Unidad de Rendimiento:	t
Ubicación:	Región Huetar Norte	Ciclo de Costeo:	1	Medida de ciclo:	Años
Elaborado por:	Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Región de Desarrollo Huetar Norte	Tipo de Cambio:	\$505,3	Fecha Actualización:	16/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fumigaciones plaguicidas x30 (spray boom)	Control mecanizado de plagas y enfermedades		L	56000,0	€12,0	€672 000,0	\$1 330,0	11,6%
2	Fumigaciones fertilizantes x20 (spray boom)	Fertilización mecanizada		L	36000,0	€12,0	€432 000,0	\$855,0	7,5%
Total labores mecanizadas:							€1 104 000,0	\$2 184,9	19,1%

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	25,0	€1 529,6	€38 240,5	\$75,7	0,7%		
2	Monitoreo peso de forza y fruta	Labores culturales		hora hombre	15,0	€1 529,6	€22 944,3	\$45,4	0,4%		
3	Monitoreo de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	35,0	€1 529,6	€53 536,7	\$106,0	0,9%		
4	Otras labores (amarre, desbractea, cebos, otros)	Labores culturales		hora hombre	100,0	€1 529,6	€152 961,9	\$302,7	2,6%		
5	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	320,0	€1 529,6	€489 478,0	\$968,7	8,5%		
Subtotal mano de obra directa:							€757 161,3	\$1 498,5	13,1%		
Cargas Sociales y seguros laborales:							€0,0	43,5%	€329 339,9	\$651,8	5,7%
Total labores manuales:							€1 086 501,2	\$2 150,3	18,8%		

INSUMOS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Fertilizante 10-30-10	Fertilizantes	1	kg	1200,0	€490,7	€588 792,0	\$1 165,3	10,2%
2	Urea	Fertilizantes	1	kg	800,0	€423,2	€338 520,0	\$670,0	5,9%
3	Potasio foliar	Fertilizantes		L	800,0	€633,5	€506 778,1	\$1 003,0	8,8%
4	Magnesio	Fertilizantes		kg	400,0	€424,2	€169 680,2	\$335,8	2,9%
5	Hierro	Fertilizantes		kg	100,0	€497,7	€49 772,8	\$98,5	0,9%
6	Zinc	Fertilizantes		kg	100,0	€1 018,1	€101 808,1	\$201,5	1,8%
7	Calcio	Fertilizantes		L	150,0	€746,6	€111 988,9	\$221,6	1,9%
8	Borax	Fertilizantes		kg	50,0	€820,1	€41 006,0	\$81,2	0,7%
9	Diazinon	Insecticida	1	L	10,0	€8 459,0	€84 590,0	\$167,4	1,5%
10	Carbaryl	Insecticida		L	8,0	€9 162,7	€73 301,8	\$145,1	1,3%
11	Etoprofós	Insecticidas-nematicidas		kg	30,0	€3 959,2	€118 776,1	\$235,1	2,1%
12	Oxamil	Insecticida, acaricida		kg	11,0	€10 746,4	€118 210,5	\$234,0	2,0%
13	Fosetil Aluminio	Fungicida		kg	10,0	€12 330,1	€123 300,9	\$244,0	2,1%
14	Bactericida y fungicida natural	Fungicida, bactericida		L	7,0	€6 561,0	€45 926,8	\$90,9	0,8%
15	Coadyuvante no-iónico	Coadyuvantes y adherentes		L	10,0	€1 010,0	€10 100,0	\$20,0	0,2%
16	Ácido fosfórico	Activador de plantas		kg	2,0	€3 449,3	€6 898,6	\$13,7	0,1%
17	Ethephon	Regulador de crecimiento		L	10,0	€26 284,8	€262 847,9	\$520,2	4,6%
18	Extracto de semillas de cítricos	Biofertilizantes		kg	8,0	€1 453,6	€11 628,7	\$23,0	0,2%
19	Flocoumafen	Rodenticida		kg	2,0	€690,0	€1 380,1	\$2,7	0,0%
Total insumos:							€2 765 307,6	\$5 472,8	47,9%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de materiales e insumos	Fletes		global	1,0	€35 000,0	€35 000,0	\$69,3	0,6%
2	Transporte externo de la fruta (camión)	Acarreo		global	8,0	€70 000,0	€560 000,0	\$1 108,3	9,7%
3	Servicios contables	Servicios profesionales	3	global	3,0	€28 681,0	€86 043,0	\$170,3	1,5%
Subtotal otros costos:							€681 043,0	\$1 347,9	11,8%
Imprevistos: 5,0%							€138 265,4	\$273,6	2,4%
Total otros costos:							€819 308,4	\$1 621,5	14,2%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	€5 775 117,1	\$11 429,5	100,0%
Costo Unitario:	€72 189,0	\$142,9	/ton

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Precio según I sondeo de insumos agropecuarios. Sepsa abril 2025
2	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), según tarifario del INTA, 2024.
3	Los gastos por servicios contables son siguiendo la sugerencia publicada por la misma entidad de 3 horas para el proceso y elaboración de las obligaciones tributarias bajo la tarifa unitaria de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica.

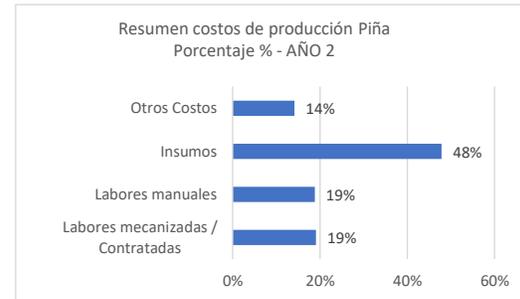
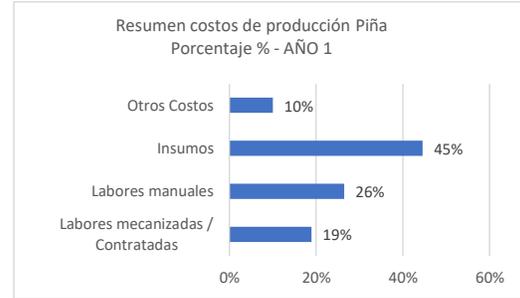
Fuente: Sepsa, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Huetar Norte.



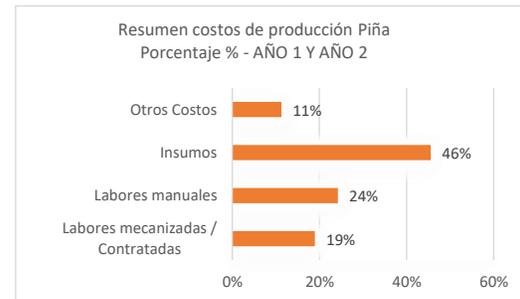
Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de Piña por hectárea.
Región de Desarrollo Huetar Norte. 2025

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡2 604 453	\$5 154	19%
Labores manuales	₡3 644 592	\$7 213	26%
Insumos	₡6 140 393	\$12 152	45%
Otros Costos	₡1 384 063	\$2 739	10%
Costos Totales	₡13 773 501	\$27 259	100%
AÑO 2			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡1 104 000	\$2 185	19%
Labores manuales	₡1 086 501	\$2 150	19%
Insumos	₡2 765 308	\$5 473	48%
Otros Costos	₡819 308	\$1 621	14%
Costos Totales	₡5 775 117	\$11 429,5	100%



Costos anuales de producción de una hectárea (promedio año 1 al 2)			
Rubro	Costo promedio*	Costo promedio	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡1 854 226	\$3 670	19%
Labores manuales	₡2 365 547	\$4 682	24%
Insumos	₡4 452 850	\$8 813	46%
Otros Costos	₡1 101 686	\$2 180	11%
Costos Totales	₡9 774 309,2	\$19 344,3	100%



* Para cada rubro, el cálculo se realiza mediante la suma del año 1 al año 2, dividido entre 2

Productividad *	Costo / t*
90 t / ha	₡104 962

* Promedio de los 2 años de cosecha

Fuente: SEPSA, con información suministrada por funcionarios del MAG de la Región Huetar Norte.