



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Piña (Ananas comosus)		Rendimiento:	52	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea		Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional		Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Norte	Fecha de actualización:	01/04/2016	Elaborado por:	Ing. Alexis Quesada Herrera y Ing. David Meneses Cor	

LABORES MECANIZADAS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Trazado de drenaje (tres tipos)	Drenaje		hora máquina	10,00	€30.000,00	€300.000,00	\$555,56	3,63%
2	Preparación de terreno	Preparación de terreno		hora máquina	8,00	€30.000,00	€240.000,00	\$444,44	2,91%
3	Encamado del suelo	Preparación de terreno		hora máquina	7,00	€30.000,00	€210.000,00	\$388,89	2,54%
4	Movilización interna de semilla	Cosecha mecanizada		hora máquina	7,00	€20.000,00	€140.000,00	\$259,26	1,70%
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							€890.000,00	\$1.648,15	10,78%

LABORES MANUALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Manipulación de semilla	Siembra		hora hombre	60	985,45	€59.127,00	\$109,49	0,72%
2	Selección de hijo por tamaño	Siembra	1	planta	55.000,00	1,00	€55.000,00	\$101,85	0,67%
3	Desinfección y carga de semilla	Siembra		planta	55.000,00	1,00	€55.000,00	\$101,85	0,67%
4	Descarga y distribución de semilla	Siembra		planta	55.000,00	0,75	€41.250,00	\$76,39	0,50%
5	Limpieza del terreno	Preparación de terreno		hora hombre	32,00	753,00	€24.096,00	\$44,62	0,29%
6	Limpieza de drenajes	Drenaje		hora hombre	80,00	900,00	€72.000,00	\$133,33	0,87%
7	Siembra	Siembra		planta	55.000,00	2,00	€110.000,00	\$203,70	1,33%
8	Aplicación de abono al suelo	Fertilización manual		planta	55.000,00	1,00	€55.000,00	\$101,85	0,67%
9	Control manual de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	50,00	1.478,17	€73.908,50	\$136,87	0,90%
10	Monitoreo de plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	24,00	500,00	€12.000,00	\$22,22	0,15%
11	Aplicación de rodenticidas y otros	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	1,00	1.478,17	€1.478,17	\$2,74	0,02%
12	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	200,00	750,00	€150.000,00	\$277,78	1,82%
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Subtotal mano de obra directa</i>							€708.859,67	\$1.312,70	8,58%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>							€333.164,04	\$616,97	4,03%
<i>Total labores manuales</i>							€1.042.023,71	\$1.929,67	12,62%

MATERIALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Semilla	Semilla	2	planta	70000	€50,00	€3.500.000,00	\$6.481,48	42,39%
2	Fertilizante granulado	Fertilizantes		kilo	500	€725,00	€362.500,00	\$671,30	4,39%
3	Urea prilada	Fertilizantes		kilo	800	€755,00	€604.000,00	\$1.118,52	7,31%
4	Potasio foliar	Fertilizantes		litro	600	€560,00	€336.000,00	\$622,22	4,07%
5	Magnesio	Fertilizantes		kilo	300	€375,00	€112.500,00	\$208,33	1,36%
6	Hierro	Fertilizantes		kilo	25	€440,00	€11.000,00	\$20,37	0,13%
7	Zinc	Fertilizantes		kilo	30	€900,00	€27.000,00	\$50,00	0,33%
8	Calcio	Fertilizantes		litro	110	€660,00	€72.600,00	\$134,44	0,88%
9	Borax	Fertilizantes		kilo	15	€725,00	€10.875,00	\$20,14	0,13%
10	Diazinon	Insecticida		litro	10	€700,00	€7.000,00	\$12,96	0,08%
11	Carbaril	Insecticida		litro	8	€8.100,00	€64.800,00	\$120,00	0,78%
12	Etoprofos	Insecticidas-nematicidas		kilo	30	€3.500,00	€105.000,00	\$194,44	1,27%
13	Oxamil	Insecticida, acaricida		kilo	11	€9.500,00	€104.500,00	\$193,52	1,27%
14	Ametrina	Herbicida		litro	7	€5.700,00	€39.900,00	\$73,89	0,48%
15	Diuron	Herbicida		litro	5	€8.032,00	€40.160,00	\$74,37	0,49%
16	Fosetil Aluminio 80%	Fungicida		kilo	10	€10.900,00	€109.000,00	\$201,85	1,32%
17	Bactericida y fungicida natural	Fungicida, bactericida		litro	7	€5.800,00	€40.600,00	\$75,19	0,49%
18	Coadyuvante no-iónico	Coadyuvantes y adherentes		litro	4	€5.040,00	€20.160,00	\$37,33	0,24%
19	Ácido fosfórico			kilo	2	€2.887,00	€5.774,00	\$10,69	0,07%
20	Ethephon	Regulador de crecimiento		litro	10	€22.000,00	€220.000,00	\$407,41	2,66%
21	Extracto de semillas de cítricos	Biofertilizantes		kilo	8	€1.285,00	€10.280,00	\$19,04	0,12%
22	Flocoumafen	Rodenticida		kilo	2	€610,00	€1.220,00	\$2,26	0,01%
23									
24									
25									
26									



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Piña (Ananas comosus)	Rendimiento:	52	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Norte	Fecha de actualización:	01/04/2016	Elaborado por: Ing. Alexis Quesada Herrera y Ing. David Meneses Cor	

27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									

Total materiales ₡5.804.869,00 \$10.749,76 70,30%

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Transporte de materiales e insumos	Fletes		global	1,00	25.000,00	₡25.000,00	\$46,30	0,30%
2	Transporte interno de semilla	Acarreo		global	1,00	55.000,00	₡55.000,00	\$101,85	0,67%
3	Transporte interno del producto (75.000 kg)	Acarreo		global	2,00	₡75.000,00	₡150.000,00	\$277,78	1,82%
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

Subtotal otros costos ₡230.000,00 \$425,93 2,79%
Imprevistos 5,00% % ₡290.243,45 \$537,49 3,52%
Total otros costos ₡520.243,45 \$963,41 6,30%

COSTO TOTAL DE PRODUCCION ₡8.257.136,16 \$15.290,99 100,00%

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr
 Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

Costo unitario: ₡158.791,08 \$294,06 / ton

No.	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	
2	
3	Los datos fueron suministrados por la Dirección Regional Huetar Caribe del MAG - Planificación. Siquirres. Teléfono (506) 2768-8063. Con colaboración del Ing. Mauricio Barrientos Centro Agrícola de Guácimo, Marcos Corrales y Edgar Rojas (productores de papaya)
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Piña (Ananas comosus)		Rendimiento:	52	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea		Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional		Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Norte	Fecha de actualización:	01/04/2016	Elaborado por: Ing. Alexis Quesada Herrera y Ing. David Meneses Cor		

15	
----	--

Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de piña por hectárea.

Región Huetar Norte. Abril 2016

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡890 000,00	\$1 648,15	10,78%
Labores manuales	₡1 042 023,71	\$1 929,67	12,62%
Materiales	₡5 804 869,00	\$10 749,76	70,30%
Otros Costos	₡520 243,45	\$963,41	6,30%
Costos Totales	₡8 257 136,16	\$15 290,99	100%

Fuente: SEPSA, con información suministrada por la Dirección Regional Huetar Norte del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ing. Alexis Quesada Herrera y Ing. David Meneses Contreras MAG – Agencia de Extensión Agropecuaria de Pital, San Carlos.