

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Fresa (Fragaria spp) (1000 m <sup>2</sup> )	Rendimiento:	26,40	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo	Metros Cuadrados	Ciclo de Costeo:	5	Tipo de Cambio:	\$565,00
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses	Fecha Actualización:	19/2/20
Ubicación:	Poás, Alajuela	Elaborado por:	Ing. William Villegas Chavarría, Agencia de Extensión Agropecuaria de Poás. MAG.		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada, rastreada y lomillado	Preparación de terreno		hectárea	1,00	€400.000,00	€400.000,00	\$707,96	1,10%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€400.000,00</b>	<b>\$707,96</b>	<b>1,10%</b>

LABORES MANUALES											
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%		
1	Toma muestras suelo	Labores de presiembra		hora hombre	4	1.327,58	€5.310,32	\$9,40	0,01%		
2	Control de malezas pre-siembra	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	8	1.327,58	€10.620,64	\$18,80	0,03%		
3	Trazado	Preparación de terreno		hora hombre	16	1.327,58	€21.241,28	\$37,60	0,06%		
4	Confección de eras	Preparación de terreno		metro lineal	10.000,00	120	€1.200.000,00	\$2.123,89	3,29%		
5	Aplicación de cal y enmiendas	Enmiendas		hora hombre	4	1.327,58	€5.310,32	\$9,40	0,01%		
6	Aplicación gallinaza procesada	Fertilización manual		hora hombre	4	1.327,58	€5.310,32	\$9,40	0,01%		
7	Instalación cinta de goteo	Labores misceláneas		hora hombre	24	1.327,58	€31.861,92	\$56,39	0,09%		
8	Instalación de plástico en eras	Labores misceláneas		hora hombre	48	1.327,58	€63.723,84	\$112,79	0,17%		
9	Perforación de plástico en eras	Labores misceláneas		hora hombre	16	1.327,58	€21.241,28	\$37,60	0,06%		
10	Siembra	Siembra		hora hombre	208	1.327,58	€276.136,64	\$488,74	0,76%		
11	Control plagas y enfermedades	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	520	1.327,58	€690.341,60	\$1.221,84	1,90%		
12	Fertilización foliar	Fertilización manual		hora hombre	416	1.327,58	€552.273,28	\$977,47	1,52%		
13	Fertilización al suelo	Fertilización manual		hora hombre	1.600,00	1.327,58	€2.124.128,00	\$3.759,52	5,83%		
14	Cosecha, selección y empaque	Cosecha manual		hora hombre	5.760,00	1.327,58	€7.646.860,80	\$13.534,27	20,99%		
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€12.654.360,24</b>	<b>\$22.397,10</b>	<b>34,74%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>							<b>€0,00</b>	<b>32,00%</b>	<b>€4.049.395,28</b>	<b>\$7.167,07</b>	<b>11,12%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€16.703.755,52</b>	<b>\$29.564,17</b>	<b>45,86%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Plantas de Fresa	Plantas y Estaquillas		planta	80000,00	€155,00	€12.400.000,00	\$21.946,90	34,04%
2	Herbicida	Herbicida		litro	4,00	€6.350,00	€25.400,00	\$44,96	0,07%
3	Fertilizantes foliares	Fertilizantes		litro	2,00	€9.200,00	€18.400,00	\$32,57	0,05%
4	Fertilizantes hidrosolubles	Fertilizantes	saco( 25 kg	paquete	54,00	€23.000,00	€1.242.000,00	\$2.198,23	3,41%
5	Insecticidas	Insecticida	100	ml o cc	12,00	€4.900,00	€58.800,00	\$104,07	0,16%
6	Acaricidas	Acaricida	100	ml o cc	21,00	€5.600,00	€117.600,00	\$208,14	0,32%
7	Gallinaza	Biofertilizantes	saco(30 Kg	paquete	1000,00	€1.300,00	€1.300.000,00	\$2.300,88	3,57%
8	Cal-Enmienda (Carbonato de calcio)	Enmiendas	50 Kg	paquete	35,00	€2.000,00	€70.000,00	\$123,89	0,19%
9	Solución de calcio	Minerales	20 Kg	paquete	6,00	€43.300,00	€259.800,00	\$459,82	0,71%
10	Manguera de goteo-poliducto de 3/4"	Otros materiales varios	rollo 90 m	rollo	8,00	€19.550,00	€156.400,00	\$276,81	0,43%
11	Plástico para eras	Plásticos	1200 m.	rollo	7,10	€138.750,00	€985.125,00	\$1.743,58	2,70%
12	Fungicidas	Fungicida		kilo	15,00	€7.500,00	€112.500,00	\$199,12	0,31%
13	Materiales para cosecha (baldes)	Otros materiales varios		unidad	27,00	€3.000,00	€81.000,00	\$143,36	0,22%
14	Materiales empaque (bolsas, conchas plast.)	Otros materiales varios		kilo	150,00	€3.250,00	€487.500,00	\$862,83	1,34%
15	Combustibles	Combustible		litro	280,00	€598,00	€167.440,00	\$296,35	0,46%
16	Aceites	Aceite emulsificante		litro	12,00	€3.800,00	€45.600,00	\$80,71	0,13%
17	Cinta de goteo	Otros materiales varios		rollo	7,08	€79.780,00	€564.842,40	\$999,72	1,55%
18	Grapas, alambre galvanizado #12	Otros materiales varios		rollo	6,00	€19.000,00	€114.000,00	\$201,77	0,31%
19	Accesorios tuberías (acoples, uniones, etc.)	Otros materiales varios		unidad	1200,00	€130,00	€156.000,00	\$276,11	0,43%
<b>Total insumos:</b>							<b>€18.362.407,40</b>	<b>\$32.499,84</b>	<b>50,41%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Análisis de muestra de suelos	Análisis de suelos		global	2,00	€8.000,00	€16.000,00	\$28,32	0,04%
2	Análisis foliar	Varios		unidad	2,00	€13.000,00	€26.000,00	\$46,02	0,07%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€42.000,00</b>	<b>\$74,34</b>	<b>0,12%</b>
<b>Imprevistos: 5,00%</b>							<b>€918.120,37</b>	<b>€1.624,99</b>	<b>2,52%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€960.120,37</b>	<b>\$1.699,33</b>	<b>2,64%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€36.426.283,29	\$64.471,30	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€1.379.783,46</b>	<b>\$2.442,09 /ton</b>	

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Contacto: Ing. Ing. William Villegas Chavarría, Agencia de Extensión Agropecuaria de Poás. Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental. Ministerio de Agricultura y Ganadería Teléfono: 2105-6494 / 2105-6493.
2	Densidad de plantas/ 1000 m <sup>2</sup> , un 10% de reposición de plantas.
3	La plantación de fresa dura en producción hasta 1.3 años para hace la renovación.

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Central Oriental, 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.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseño y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Resumen de costos de producción de Fresa (*Fragaria spp*) de 1000 m<sup>2</sup>.  
Poás, Alajuela. Costa Rica. 2020.

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	¢400.000,00	\$707,96	1,10%
Labores manuales	¢16.703.755,52	\$29.564,17	45,86%
Insumos	¢18.362.407,40	\$32.499,84	50,41%
Otros Costos	¢960.120,37	\$1.699,33	2,64%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢36.426.283,29</b>	<b>\$64.471,30</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Central Occidental, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2019.