

Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE)  
Unidad de Estudios Económicos y Mercado (UEEM)

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2021-2022**

**Fincas de 34 a 40 fan/ha**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2022

## Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta

### Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 34 a 40 fan<sup>b</sup>/ha

**Cosecha 2021-2022 (abr-mar)**

<b>Productividad (fan/ha):</b>	<b>37.4</b>
--------------------------------	-------------

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total			Porc.	
					(CRC/ha)	(CRC/fan)	(USD <sup>c</sup> /fan)		
<b>1 Mano-Obra:</b>					<b>649,051.19</b>	<b>17,354.31</b>	<b>27.66</b>	<b>24.1%</b>	
Labores de cultivo	314.3	hh/ha	1,436.27	CRC/hh	451,419.66	12,070.04	19.24	16.8%	
Cargas sociales	43.78%	Porc.	628.80	CRC/hh	197,631.53	5,284.27	8.42	7.3%	
<b>2 Insumos:</b>					<b>742,183.99</b>	<b>19,844.49</b>	<b>31.63</b>	<b>27.6%</b>	
Almácigo (resiem/repobl)	141	ptas/ha	276.54	CRC/pta	38,991.76	1,042.56	1.66	1.4%	
Fórmula completa	742.6	kg/ha	423.01	CRC/kg	314,127.23	8,399.12	13.39	11.7%	
Fórmula nitrogenada	245.2	kg/ha	477.83	CRC/kg	117,163.92	3,132.73	4.99	4.4%	
Corrector de acidez	683.6	kg/ha	73.67	CRC/kg	50,360.81	1,346.55	2.15	1.9%	
Fungicida (triazol)	1.548	L/ha	32,372.85	CRC/L	50,113.17	1,339.92	2.14	1.9%	
Fungicida (estrobilurina)	0.453	(L-kg)/ha	116,325.43	CRC/(L-kg)	52,695.42	1,408.97	2.25	2.0%	
Fungicida (cobre)	1.153	kg/ha	17,812.64	CRC/kg	20,537.97	549.14	0.88	0.8%	
Foliar (zinc)	2.011	(L-kg)/ha	6,635.63	CRC/(L-kg)	13,344.25	356.80	0.57	0.5%	
Foliar (boro)	1.649	(L-kg)/ha	2,354.91	CRC/(L-kg)	3,883.25	103.83	0.17	0.1%	
Foliar (general)	3.618	L/ha	9,092.24	CRC/L	32,895.72	879.56	1.40	1.2%	
Coadyuvantes	3.336	L/ha	5,472.86	CRC/L	18,257.46	488.17	0.78	0.7%	
Herbicida (glifosato)	2.279	L/ha	4,240.23	CRC/L	9,663.48	258.38	0.41	0.4%	
Herbicida (paraquat)	1.917	L/ha	3,430.71	CRC/L	6,576.67	175.85	0.28	0.2%	
Difusores	9.0	und/ha	50.50	CRC/und	454.50	12.15	0.02	0.0%	
Insecticida	3.944	kg/ha	3,326.16	CRC/kg	13,118.38	350.76	0.56	0.5%	
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>1,391,235.18</b>	<b>37,198.80</b>	<b>59.30</b>	<b>51.7%</b>	
<b>3 Cosecha:</b>					<b>986,275.40</b>	<b>26,371.00</b>	<b>42.04</b>	<b>36.7%</b>	
Recolección café fruta	37.4	fan/ha	26,371.00	CRC/fan	986,275.40	26,371.00	42.04	36.7%	
<b>4 Transporte:</b>					<b>83,754.22</b>	<b>2,239.42</b>	<b>3.57</b>	<b>3.1%</b>	
Transp. (abonos y cal)	1,671.4	kg/ha	13.29	CRC/kg	22,213.57	593.95	0.95	0.8%	
Transporte (almácigo)	141	ptas/ha	23.88	CRC/pta	3,366.81	90.02	0.14	0.1%	
Transporte café fruta	37.4	fan/ha	1,555.45	CRC/fan	58,173.83	1,555.45	2.48	2.2%	
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>2,461,264.80</b>	<b>65,809.22</b>	<b>104.90</b>	<b>91.5%</b>	
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>228,347.11</b>	<b>6,105.54</b>	<b>9.73</b>	<b>8.5%</b>	
<b>  Agotamiento de Cultivo</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>156,202.34</b>	<b>4,176.53</b>	<b>6.66</b>	<b>5.8%</b>
<b>  Depreciación:</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>11,705.91</b>	<b>312.99</b>	<b>0.50</b>	<b>0.4%</b>
Construcciones					CRC/ha	2,180.61	58.31	0.09	0.1%
Equipo agrícola					CRC/ha	9,525.30	254.69	0.41	0.4%
<b>  Mantenimiento</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>38,710.34</b>	<b>1,035.04</b>	<b>1.65</b>	<b>1.4%</b>
Construcciones					CRC/ha	1,936.38	51.77	0.08	0.1%
Medios de transporte					CRC/ha	33,574.55	897.72	1.43	1.2%
Equipo agrícola					CRC/ha	2,781.39	74.37	0.12	0.1%
Herramientas agrícolas					CRC/ha	418.02	11.18	0.02	0.0%
<b>  Gastos administrativos</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>21,728.52</b>	<b>580.98</b>	<b>0.93</b>	<b>0.8%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>2,689,611.91</b>	<b>71,914.76</b>	<b>114.63</b>	<b>100.0%</b>	

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el Estudio de Costos de Producción Agrícola de Café 2009-2010 (ECPAC0910).

b/ Fanega: unidad de volumen que corresponde 400 L o dos dobles hectolitros (2 Dhl).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 627.35

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 34 a 40 fan<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2021-2022 (abr-mar)**

**Productividad: 37.4 fan/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	40,359.19	-	-	40,359.19	
Deshija	50,269.45	-	-	50,269.45	
Arreglo de sombra	57,307.17	-	-	57,307.17	
Reposición de plantas	9,766.64	38,991.76	-	48,758.40	
Aplicación de abonos	36,337.63	431,291.14	-	467,628.77	
Aplicación de enmiendas	11,633.79	50,360.81	-	61,994.60	
Atomizaciones	84,165.42	191,727.25	-	275,892.67	
Control manual-malezas	78,994.85	-	-	78,994.85	
Aplicación de herbicidas	31,454.31	16,240.16	-	47,694.47	
Control de plagas	29,587.16	13,572.88	-	43,160.04	
Mantenim.de finca	21,544.05	-	-	21,544.05	
Cargas sociales	197,631.53	-	-	197,631.53	
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>649,051.19</b>	<b>742,183.99</b>	<b>0.00</b>	<b>1,391,235.18</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>17,354.31</b>	<b>19,844.49</b>	<b>0.00</b>	<b>37,198.80</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>27.66</b>	<b>31.63</b>	<b>0.00</b>	<b>59.30</b>
Cosecha café fruta	986,275.40	-	-	986,275.40	
Transporte general	-	-	83,754.22	83,754.22	
<b>Costo Directo + Transporte:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1,635,326.59</b>	<b>742,183.99</b>	<b>83,754.22</b>	<b>2,461,264.80</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>43,725.31</b>	<b>19,844.49</b>	<b>2,239.42</b>	<b>65,809.22</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>69.70</b>	<b>31.63</b>	<b>3.57</b>	<b>104.90</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	156,202.34	156,202.34	
Depreciación	-	-	11,705.91	11,705.91	
Mantenimiento	-	-	38,710.34	38,710.34	
Gastos administrat.	-	-	21,728.52	21,728.52	
<b>Otros Costos Indirectos:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>228,347.11</b>	<b>228,347.11</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,105.54</b>	<b>6,105.54</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>9.73</b>	<b>9.73</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1,635,326.59</b>	<b>742,183.99</b>	<b>312,101.33</b>	<b>2,689,611.91</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>43,725.31</b>	<b>19,844.49</b>	<b>8,344.96</b>	<b>71,914.76</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>69.70</b>	<b>31.63</b>	<b>13.30</b>	<b>114.63</b>

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el ECPAC0910.

b/ Fanega: unidad de volumen que corresponde 400 L o dos dobles hectolitros (2 Dhl).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 627.35

Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

# ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas
Poda	28.1
Deshija	35.0
Arreglo de sombra	39.9
Resiembra y/o Repoblación	6.8
Fertilizaciones (abonadas)	25.3
Aplicación de enmiendas	8.1
Atomizaciones	58.6
Control manual de malezas	55.0
Aplicación de herbicidas	21.9
Control de plagas	20.6
Mantenimiento de finca	15.0
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>314.3</b>

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 34 A 40 fan/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	314.3	Densidad (ptas/ha)	5,546
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,436.27	Productividad (fan/ha)	37.4
Cargas sociales:	43.78%	<b>Rend.Benef. (kg/fan)</b>	<b>44.56</b>
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	18.9%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	15.4
Recolección (CRC/400 L):	26,371.00	Reposición plantas:	2.5%
<b>Transporte:</b>		Almácigo (CRC/pta)	276.54
Café Fruta (CRC/400 L)	1,555.45	<b>Atomizaciones:</b>	
Agroquímicos (CRC/kg)	13.2904	Triazol (L/ha)	1.548
Almácigo (CRC/pta)	23.8781	Estrobulurina (L-kg/ha)	0.453
<b>Abonos y Bases:</b>		Cobre (kg/ha)	1.153
F. Completa (kg/ha)	742.6	Foliar: Zinc (L-kg/ha)	2.011
F. Nitrogenada (kg/ha)	245.2	Foliar: Boro (L-kg/ha)	1.649
Correc.de Acidez (kg/ha)	683.6	Foliar General (L/ha)	3.618
		Coadyuvante (L/ha)	3.336
<b>Valor de Activos</b>		<b>Herbicidas:</b>	
Construcciones (CRC/ha)	87,224.39	Glifosato (L/ha)	2.279
Medios-Transp. (CRC/ha)	583,905.21	Paraquat (L/ha)	1.917
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95,253.01	<b>Control Plagas:</b>	<b>Cant.</b> <b>Prop.</b>
Herram.-Agríc. (CRC/ha)	35,728.08	Difusores (und/ha)	17.8 0.5000
		Insecticida (kg/ha)	7.888 0.5000
<b>Renovación:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>Costos Admin. (CRC/ha)</b>	
Café de 1 año.	2,397,286.81	Impuestos Munic.	21,728.52
Café de 2 años.	726,760.00	Electricidad	0.00
<b>Vida Útil de Activos:</b>		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	627.35
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
<b>Cosecha 2021-2022</b>			<b>EC-Campo</b>

# ANEXO 2

## Estructura de Costos de Producción

### Inventario Básico de Activos<sup>a</sup>

Activo Agrícola	Cantidad	Unidad	Valor CRC/und	Valor (CRC/ha) Inventario
<b>1.- Construcciones<sup>b</sup>:</b>				<b>87 224.39</b>
Casa para recolectores	-	m <sup>2</sup> /ha	13 662.57	-
Bodega de insumos	8.11	m <sup>2</sup> /ha	10 759.28	87 224.39
<b>2.- Medios de Transporte<sup>c</sup>:</b>				<b>583 905.21</b>
Tractor (60- 80 CV, 1981)	-	und/ha	2 086 056.94	-
Pick up (4x2 & 4x4, 1987)	0.2281	und/ha	2 559 865.00	583 905.21
Carretas	-	und/ha	515 416.18	-
<b>3.- Equipo Agrícola<sup>d</sup>:</b>				<b>95 253.01</b>
Bomba Motor-Espalda	-	und/ha	269 580.52	-
Motosierra	-	und/ha	205 896.90	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	227 003.60	77 726.03
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	27 497.61	17 526.98
<b>4.- Herramientas<sup>d</sup>:</b>				<b>35 728.08</b>
Estañones	0.7228	und/ha	10 814.77	7 816.92
Pala ancha	0.4897	und/ha	12 979.99	6 356.30
Palín	0.4819	und/ha	3 480.41	1 677.21
Pala carrilera	0.6123	und/ha	3 535.34	2 164.69
Sacho	0.4829	und/ha	4 488.34	2 167.42
Lima corrugada	0.4496	und/ha	3 691.25	1 659.59
Macana	0.5118	und/ha	2 937.50	1 503.41
Alicate (diablillo)	-	und/ha	4 548.87	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7 766.08	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	3 777.82	2 017.36
Martillo	0.4878	und/ha	2 507.90	1 223.35
Machete	0.7107	und/ha	2 605.55	1 851.76
Cuchillo (20", 24" ó 28")	0.6185	und/ha	1 275.51	788.90
Capa completa	0.4520	und/ha	6 093.71	2 754.36
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	3 046.67	1 306.11
Mascarilla	0.4122	und/ha	4 122.77	1 699.40
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	792.85	379.14
Gafas	0.4318	und/ha	838.75	362.17
<b>Valor Total del Inventario (CRC)</b>				<b>802 110.69</b>

a/ Inventario basado en una finca cafetalera promedio de 1.5 a 6.0 hectáreas de extensión.

b/ Valor de las construcciones estimadas al año 1995. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2010.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 1999. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas, estimados al año 2006. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

Fuentes: e-clasificados, Ministerio de Hacienda, Almacenes de Insumos, INEC, ICAFE, et all.