

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

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

**Fincas de 20 a 26 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 20 a 26 fan<sup>b</sup>/ha

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

<b>Productividad (fan/ha):</b>	<b>22.4</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>704,395.04</b>	<b>31,446.21</b>	<b>50.13</b>	<b>33.3%</b>	
Labores de cultivo	341.1	hh/ha	1,436.27	CRC/hh	489,911.70	21,871.06	34.86	23.1%	
Cargas sociales	43.78%	Porc.	628.80	CRC/hh	214,483.34	9,575.15	15.26	10.1%	
<b>2 Insumos:</b>					<b>598,711.83</b>	<b>26,728.21</b>	<b>42.60</b>	<b>28.3%</b>	
Almácigo (resiem/repobl)	144	ptas/ha	276.54	CRC/pta	39,821.37	1,777.74	2.83	1.9%	
Fórmula completa	493.2	kg/ha	423.01	CRC/kg	208,628.53	9,313.77	14.85	9.9%	
Fórmula nitrogenada	201.0	kg/ha	477.83	CRC/kg	96,043.83	4,287.67	6.83	4.5%	
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	73.67	CRC/kg	54,073.78	2,414.01	3.85	2.6%	
Fungicida (triazol)	1.354	L/ha	32,372.85	CRC/L	43,832.84	1,956.82	3.12	2.1%	
Fungicida (estrobilurina)	0.397	(L-kg)/ha	116,325.43	CRC/(L-kg)	46,181.20	2,061.66	3.29	2.2%	
Fungicida (cobre)	1.009	kg/ha	17,812.64	CRC/kg	17,972.95	802.36	1.28	0.8%	
Foliar (zinc)	2.551	(L-kg)/ha	6,635.63	CRC/(L-kg)	16,927.49	755.69	1.20	0.8%	
Foliar (boro)	2.748	(L-kg)/ha	2,354.91	CRC/(L-kg)	6,471.29	288.90	0.46	0.3%	
Foliar (general)	3.311	L/ha	9,092.24	CRC/L	30,104.41	1,343.95	2.14	1.4%	
Coadyuvantes	2.981	L/ha	5,472.86	CRC/L	16,314.60	728.33	1.16	0.8%	
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	4,240.23	CRC/L	11,351.10	506.75	0.81	0.5%	
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	3,430.71	CRC/L	-	-	-	-	
Difusores	9.0	und/ha	50.50	CRC/und	454.50	20.29	0.03	0.0%	
Insecticida	3.167	kg/ha	3,326.16	CRC/kg	10,533.95	470.27	0.75	0.5%	
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>1,303,106.87</b>	<b>58,174.41</b>	<b>92.73</b>	<b>61.6%</b>	
<b>3 Cosecha:</b>					<b>590,710.40</b>	<b>26,371.00</b>	<b>42.04</b>	<b>27.9%</b>	
Recolección café fruta	22.4	fan/ha	26,371.00	CRC/fan	590,710.40	26,371.00	42.04	27.9%	
<b>4 Transporte:</b>					<b>57,261.88</b>	<b>2,556.33</b>	<b>4.07</b>	<b>2.7%</b>	
Transp. (abonos y cal)	1,428.2	kg/ha	13.29	CRC/kg	18,981.35	847.38	1.35	0.9%	
Transporte (almácigo)	144	ptas/ha	23.88	CRC/pta	3,438.45	153.50	0.24	0.2%	
Transporte café fruta	22.4	fan/ha	1,555.45	CRC/fan	34,842.08	1,555.45	2.48	1.6%	
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1,951,079.15</b>	<b>87,101.75</b>	<b>138.84</b>	<b>92.2%</b>	
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>165,424.50</b>	<b>7,385.02</b>	<b>11.77</b>	<b>7.8%</b>	
<b>  Agotamiento de Cultivo</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>93,279.74</b>	<b>4,164.27</b>	<b>6.64</b>	<b>4.4%</b>
<b>  Depreciación:</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>11,705.91</b>	<b>522.59</b>	<b>0.83</b>	<b>0.6%</b>
Construcciones					CRC/ha	2,180.61	97.35	0.16	0.1%
Equipo agrícola					CRC/ha	9,525.30	425.24	0.68	0.5%
<b>  Mantenimiento</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>38,710.34</b>	<b>1,728.14</b>	<b>2.75</b>	<b>1.8%</b>
Construcciones					CRC/ha	1,936.38	86.45	0.14	0.1%
Medios de transporte					CRC/ha	33,574.55	1,498.86	2.39	1.6%
Equipo agrícola					CRC/ha	2,781.39	124.17	0.20	0.1%
Herramientas agrícolas					CRC/ha	418.02	18.66	0.03	0.0%
<b>  Gastos administrativos</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>21,728.52</b>	<b>970.02</b>	<b>1.55</b>	<b>1.0%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>2,116,503.65</b>	<b>94,486.77</b>	<b>150.61</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 20 a 26 fan<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2021-2022 (abr-mar)**

**Productividad: 22.4 fan/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	48,115.05	-	-	48,115.05	
Deshija	63,339.51	-	-	63,339.51	
Arreglo de sombra	60,323.34	-	-	60,323.34	
Reposición de plantas	14,937.21	39,821.37	-	54,758.58	
Aplicación de abonos	30,879.81	304,672.36	-	335,552.17	
Aplicación de enmiendas	16,229.85	54,073.78	-	70,303.63	
Atomizaciones	76,409.56	177,804.78	-	254,214.34	
Control manual-malezas	90,197.76	-	-	90,197.76	
Aplicación de herbicidas	33,895.97	11,351.10	-	45,247.07	
Control de plagas	33,321.46	10,988.45	-	44,309.91	
Mantenim.de finca	22,262.19	-	-	22,262.19	
Cargas sociales	214,483.34	-	-	214,483.34	
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>704,395.04</b>	<b>598,711.83</b>	<b>0.00</b>	<b>1,303,106.87</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>31,446.21</b>	<b>26,728.21</b>	<b>0.00</b>	<b>58,174.41</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>50.13</b>	<b>42.60</b>	<b>0.00</b>	<b>92.73</b>
Cosecha café fruta	590,710.40	-	-	590,710.40	
Transporte general	-	-	57,261.88	57,261.88	
<b>Costo Directo + Transporte:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1,295,105.44</b>	<b>598,711.83</b>	<b>57,261.88</b>	<b>1,951,079.15</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>57,817.21</b>	<b>26,728.21</b>	<b>2,556.33</b>	<b>87,101.75</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>92.16</b>	<b>42.60</b>	<b>4.07</b>	<b>138.84</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	93,279.74	93,279.74	
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>165,424.50</b>	<b>165,424.50</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,385.02</b>	<b>7,385.02</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11.77</b>	<b>11.77</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1,295,105.44</b>	<b>598,711.83</b>	<b>222,686.38</b>	<b>2,116,503.65</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>57,817.21</b>	<b>26,728.21</b>	<b>9,941.36</b>	<b>94,486.77</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>92.16</b>	<b>42.60</b>	<b>15.85</b>	<b>150.61</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	33.5
Deshija	44.1
Arreglo de sombra	42.0
Resiembra y/o Repoblación	10.4
Fertilizaciones (abonadas)	21.5
Aplicación de enmiendas	11.3
Atomizaciones	53.2
Control manual de malezas	62.8
Aplicación de herbicidas	23.6
Control de plagas	23.2
Mantenimiento de finca	15.5
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>341.1</b>

FICHA TÉCNICA CAFETALERA FINCAS DE 20 A 26 fan/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	341.1	Densidad (ptas/ha)	5,669
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,436.27	Productividad (fan/ha)	22.4
Cargas sociales:	43.78%	<b>Rend.Benef. (kg/fan)</b>	<b>44.56</b>
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	18.2%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	14.6
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>	
Abono/Cal (CRC/kg)	13.2904	Triazol (L/ha)	1.354
Almácigo (CRC/pta)	23.8781	Estrobulurina (L-kg/ha)	0.397
<b>Abonos y Bases:</b>		Cobre (kg/ha)	1.009
F.Completa (kg/ha)	493.2	Foliar: Zinc (L-kg/ha)	2.551
F. Nitrogenada (kg/ha)	201.0	Foliar: Boro (L-kg/ha)	2.748
Correc.de Acidez (kg/ha)	734.0	Foliar General (L/ha)	3.311
		Coadyuvante (L/ha)	2.981
<b>Valor de Activos</b>		<b>Herbicidas:</b>	
		Glifosato (L/ha)	2.677
Construcciones (CRC/ha)	87,224.39	Paraquat (L/ha)	-
Medios-Transp. (CRC/ha)	583,905.21	<b>Control Plagas:</b>	
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95,253.01		
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35,728.08	Difusores (und/ha)	13.9
		Insecticida (kg/ha)	9.500
<b>Renovación:</b>	<b>CRC/ha</b>		<b>Prop.</b>
Café de 1 año.	1,385,562.26		0.6667
Café de 2 años.	480,032.47		0.3333
<b>Vida Útil de Activos:</b>		<b>Costos Admin. (CRC/ha)</b>	
Café (años)	20	Impuestos Munic.	21,728.52
Construcciones (años)	40	Electricidad	0.00
Equipo agrícola (años)	10	Acueductos	0.00
		Tipo-Cambio (CRC/USD)	627.35
<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.