

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

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2020-2021**

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

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2021

## 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 2020-2021 (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>615,278.33</b>	<b>16,451.29</b>	<b>27.72</b>	<b>25.5%</b>	
Labores de cultivo	314.3	hh/ha	1,361.53	CRC/hh	427,930.40	11,441.99	19.28	17.7%	
Cargas sociales	43.78%	Porc.	596.08	CRC/hh	187,347.93	5,009.30	8.44	7.8%	
<b>2 Insumos:</b>					<b>575,975.85</b>	<b>15,400.42</b>	<b>25.95</b>	<b>23.8%</b>	
Almácigo (resiem/repobl)	141	ptas/ha	222.93	CRC/pta	31,432.99	840.45	1.42	1.3%	
Fórmula completa	742.6	kg/ha	303.64	CRC/kg	225,483.06	6,028.96	10.16	9.3%	
Fórmula nitrogenada	245.2	kg/ha	265.38	CRC/kg	65,071.18	1,739.87	2.93	2.7%	
Corrector de acidez	683.6	kg/ha	69.67	CRC/kg	47,626.41	1,273.43	2.15	2.0%	
Fungicida (triazol)	1.548	L/ha	31,697.62	CRC/L	49,067.92	1,311.98	2.21	2.0%	
Fungicida (estrobilurina)	0.453	(L-kg)/ha	110,969.08	CRC/(L-kg)	50,268.99	1,344.09	2.26	2.1%	
Fungicida (cobre)	1.153	kg/ha	17,212.75	CRC/kg	19,846.30	530.65	0.89	0.8%	
Foliar (zinc)	2.011	(L-kg)/ha	6,181.57	CRC/(L-kg)	12,431.14	332.38	0.56	0.5%	
Foliar (boro)	1.649	(L-kg)/ha	1,983.51	CRC/(L-kg)	3,270.81	87.45	0.15	0.1%	
Foliar (general)	3.618	L/ha	8,438.23	CRC/L	30,529.52	816.30	1.38	1.3%	
Coadyuvantes	3.336	L/ha	4,778.29	CRC/L	15,940.38	426.21	0.72	0.7%	
Herbicida (glifosato)	2.279	L/ha	3,284.98	CRC/L	7,486.47	200.17	0.34	0.3%	
Herbicida (paraquat)	1.917	L/ha	3,199.80	CRC/L	6,134.02	164.01	0.28	0.3%	
Difusores	9.0	und/ha	50.50	CRC/und	454.50	12.15	0.02	0.0%	
Insecticida	3.944	kg/ha	2,771.85	CRC/kg	10,932.18	292.30	0.49	0.5%	
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>1,191,254.18</b>	<b>31,851.72</b>	<b>53.67</b>	<b>49.3%</b>	
<b>3 Cosecha:</b>					<b>919,772.59</b>	<b>24,592.85</b>	<b>41.44</b>	<b>38.1%</b>	
Recolección café fruta	37.4	fan/ha	24,592.85	CRC/fan	919,772.59	24,592.85	41.44	38.1%	
<b>4 Transporte:</b>					<b>84,477.42</b>	<b>2,258.75</b>	<b>3.81</b>	<b>3.5%</b>	
Transp. (abonos y cal)	1,671.4	kg/ha	13.28	CRC/kg	22,197.36	593.51	1.00	0.9%	
Transporte (almácigo)	141	ptas/ha	24.02	CRC/pta	3,386.65	90.55	0.15	0.1%	
Transporte café fruta	37.4	fan/ha	1,574.69	CRC/fan	58,893.41	1,574.69	2.65	2.4%	
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>2,195,504.18</b>	<b>58,703.32</b>	<b>98.92</b>	<b>90.9%</b>	
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>219,722.63</b>	<b>5,874.94</b>	<b>9.90</b>	<b>9.1%</b>	
<b>  Agotamiento de Cultivo</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>148,516.15</b>	<b>3,971.02</b>	<b>6.69</b>	<b>6.1%</b>
<b>  Depreciación:</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>11,705.91</b>	<b>312.99</b>	<b>0.53</b>	<b>0.5%</b>
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	58.31	0.10	0.1%	
Equipo agrícola				CRC/ha	9,525.30	254.69	0.43	0.4%	
<b>  Mantenimiento</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>38,567.37</b>	<b>1,031.21</b>	<b>1.74</b>	<b>1.6%</b>
Construcciones				CRC/ha	1,997.44	53.41	0.09	0.1%	
Medios de transporte				CRC/ha	33,447.92	894.33	1.51	1.4%	
Equipo agrícola				CRC/ha	2,714.71	72.59	0.12	0.1%	
Herramientas agrícolas				CRC/ha	407.30	10.89	0.02	0.0%	
<b>  Gastos administrativos</b>					<b>CRC/ha</b>	<b>20,933.20</b>	<b>559.71</b>	<b>0.94</b>	<b>0.9%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>2,415,226.82</b>	<b>64,578.26</b>	<b>108.82</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: 593.46

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 2020-2021 (abr-mar)**

**Productividad: 37.4 fan/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	38,259.13	-	-	38,259.13	
Deshija	47,653.72	-	-	47,653.72	
Arreglo de sombra	54,325.24	-	-	54,325.24	
Reposición de plantas	9,258.44	31,432.99	-	40,691.43	
Aplicación de abonos	34,446.83	290,554.24	-	325,001.07	
Aplicación de enmiendas	11,028.43	47,626.41	-	58,654.84	
Atomizaciones	79,785.94	181,355.05	-	261,140.99	
Control manual-malezas	74,884.42	-	-	74,884.42	
Aplicación de herbicidas	29,817.61	13,620.49	-	43,438.10	
Control de plagas	28,047.62	11,386.68	-	39,434.29	
Mantenim.de finca	20,423.02	-	-	20,423.02	
Cargas sociales	187,347.93	-	-	187,347.93	
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>615,278.33</b>	<b>575,975.85</b>	<b>0.00</b>	<b>1,191,254.18</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>16,451.29</b>	<b>15,400.42</b>	<b>0.00</b>	<b>31,851.72</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>27.72</b>	<b>25.95</b>	<b>0.00</b>	<b>53.67</b>
Cosecha café fruta	919,772.59	-	-	919,772.59	
Transporte general	-	-	84,477.42	84,477.42	
<b>Costo Directo + Transporte:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1,535,050.92</b>	<b>575,975.85</b>	<b>84,477.42</b>	<b>2,195,504.18</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>41,044.14</b>	<b>15,400.42</b>	<b>2,258.75</b>	<b>58,703.32</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>69.16</b>	<b>25.95</b>	<b>3.81</b>	<b>98.92</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	148,516.15	148,516.15	
Depreciación	-	-	11,705.91	11,705.91	
Mantenimiento	-	-	38,567.37	38,567.37	
Gastos administrat.	-	-	20,933.20	20,933.20	
<b>Otros Costos Indirectos:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>219,722.63</b>	<b>219,722.63</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,874.94</b>	<b>5,874.94</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>9.90</b>	<b>9.90</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1,535,050.92</b>	<b>575,975.85</b>	<b>304,200.05</b>	<b>2,415,226.82</b>
	<b>CRC/fan</b>	<b>41,044.14</b>	<b>15,400.42</b>	<b>8,133.69</b>	<b>64,578.26</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>69.16</b>	<b>25.95</b>	<b>13.71</b>	<b>108.82</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: 593.46

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)	1,361.53	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):	24,592.85	Reposición plantas:	2.5%
<b>Transporte:</b>		Almácigo (CRC/pta)	222.93
Café Fruta (CRC/400 L)	1,574.69	<b>Atomizaciones:</b>	
Agroquímicos (CRC/kg)	13.2807	Triazol (L/ha)	1.548
Almácigo (CRC/pta)	24.0188	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>
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35,728.08	Difusores (und/ha)	17.8
		Insecticida (kg/ha)	7.888
			<b>Prop.</b>
			0.5000
			0.5000
<b>Renovación:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>Costos Admin. (CRC/ha)</b>	
Café de 1 año.	2,255,911.80	Impuestos Munic.	20,933.20
Café de 2 años.	714,411.21	Electricidad	0.00
		Acueductos	0.00
<b>Vida Útil de Activos:</b>		Tipo-Cambio (CRC/USD)	593.46
Café (años)	20		
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
<b>Cosecha 2020-2021</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.