

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

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2018-2019**

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

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2019

**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 2018-2019 (abr-mar)**

**Productividad (fan/ha): 37.4**

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>537,983.48</b>	<b>14,384.59</b>	<b>24.59</b>	<b>24.5%</b>
Labores de cultivo	282.2	hh/ha	1,327.36	CRC/hh	374,614.22	10,016.42	17.12	17.1%
Cargas sociales	43.61%	Porc.	578.86	CRC/hh	163,369.26	4,368.16	7.47	7.4%
<b>2 Insumos:</b>					<b>473,702.44</b>	<b>12,665.84</b>	<b>21.65</b>	<b>21.6%</b>
Almácigo (resiem/repobl)	150	ptas/ha	245.70	CRC/pta	36,855.00	985.43	1.68	1.7%
Fórmula completa	808.4	kg/ha	281.46	CRC/kg	227,532.26	6,083.75	10.40	10.4%
Fórmula nitrogenada	230.5	kg/ha	226.35	CRC/kg	52,173.68	1,395.02	2.38	2.4%
Corrector de acidez	683.6	kg/ha	62.60	CRC/kg	42,793.36	1,144.21	1.96	1.9%
Fungicida (triazol)	1.205	L/ha	33,761.81	CRC/L	40,682.98	1,087.78	1.86	1.9%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	9,825.09	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	3.475	(L-kg)/ha	5,190.37	CRC/(L-kg)	18,036.54	482.26	0.82	0.8%
Foliar (boro)	2.852	(L-kg)/ha	5,080.27	CRC/(L-kg)	14,488.93	387.40	0.66	0.7%
Foliar (general)	3.123	L/ha	5,919.10	CRC/L	18,485.35	494.26	0.84	0.8%
Coadyuvantes	1.162	L/ha	4,069.54	CRC/L	4,728.81	126.44	0.22	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.279	L/ha	3,019.69	CRC/L	6,881.87	184.01	0.31	0.3%
Herbicida (paraquat)	1.917	L/ha	3,313.66	CRC/L	6,352.29	169.85	0.29	0.3%
Difusores	9.0	und/ha	50.00	CRC/und	450.00	12.03	0.02	0.0%
Insec.-Nemat.	1.859	kg/ha	2,281.54	CRC/kg	4,241.38	113.41	0.19	0.2%
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>1,011,685.92</b>	<b>27,050.43</b>	<b>46.23</b>	<b>46.1%</b>
<b>3 Cosecha:</b>					<b>854,416.84</b>	<b>22,845.37</b>	<b>39.05</b>	<b>38.9%</b>
Recolección café fruta	37.4	fan/ha	22,845.37	CRC/fan	854,416.84	22,845.37	39.05	38.9%
<b>4 Transporte:</b>					<b>79,971.22</b>	<b>2,138.27</b>	<b>3.65</b>	<b>3.6%</b>
Transp. (abonos y cal)	1,722.5	kg/ha	12.22	CRC/kg	21,057.05	563.02	0.96	1.0%
Transporte (almácigo)	150	ptas/ha	22.12	CRC/pta	3,317.58	88.71	0.15	0.2%
Transporte café fruta	37.4	fan/ha	1,486.54	CRC/fan	55,596.60	1,486.54	2.54	2.5%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1,946,073.98</b>	<b>52,034.06</b>	<b>88.93</b>	<b>88.6%</b>
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>250,291.93</b>	<b>6,692.30</b>	<b>11.44</b>	<b>11.4%</b>
<b>Agotamiento de Cultivo</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>180,131.54</b>	<b>4,816.35</b>	<b>8.23</b>	<b>8.2%</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	0.44	0.4%
<b>Mantenimiento</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>39,114.09</b>	<b>1,045.83</b>	<b>1.79</b>	<b>1.8%</b>
Construcciones				CRC/ha	1,901.49	50.84	0.09	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	34,158.45	913.33	1.56	1.6%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,657.56	71.06	0.12	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	10.60	0.02	0.0%
<b>Gastos administrativos</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>19,340.39</b>	<b>517.12</b>	<b>0.88</b>	<b>0.9%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>2,196,365.91</b>	<b>58,726.36</b>	<b>100.37</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: 585.08

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 2018-2019 (abr-mar)**

**Productividad: 37.4 fan/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	33,582.21	-	-	33,582.21
Deshija	49,510.53	-	-	49,510.53
Arreglo de sombra	33,714.94	-	-	33,714.94
Reposición de plantas	9,026.05	36,855.00	-	45,881.05
Aplicación de abonos	34,942.80	279,705.94	-	314,648.73
Aplicación de enmiendas	10,751.62	42,793.36	-	53,544.98
Atomizaciones	78,845.18	96,422.60	-	175,267.79
Control manual-malezas	63,182.34	-	-	63,182.34
Aplicación de herbicidas	25,485.31	13,234.16	-	38,719.47
Control de plagas	15,662.85	4,691.38	-	20,354.23
Mantenim.de finca	19,910.40	-	-	19,910.40
Cargas sociales	163,369.26	-	-	163,369.26
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>537,983.48</b>	<b>473,702.44</b>	<b>0.00</b>	<b>1,011,685.92</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>14,384.59</b>	<b>12,665.84</b>	<b>0.00</b>	<b>27,050.43</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>24.59</b>	<b>21.65</b>	<b>0.00</b>	<b>46.23</b>
Cosecha café fruta	854,416.84	-	-	854,416.84
Transporte general	-	-	79,971.22	79,971.22
<b>Costo Directo + Transporte:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>1,392,400.32</b>	<b>473,702.44</b>	<b>79,971.22</b>	<b>1,946,073.98</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>37,229.96</b>	<b>12,665.84</b>	<b>2,138.27</b>	<b>52,034.06</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>63.63</b>	<b>21.65</b>	<b>3.65</b>	<b>88.93</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	180,131.54	180,131.54
Depreciación	-	-	11,705.91	11,705.91
Mantenimiento	-	-	39,114.09	39,114.09
Gastos administrat.	-	-	19,340.39	19,340.39
<b>Otros Costos Indirectos:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>250,291.93</b>	<b>250,291.93</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,692.30</b>	<b>6,692.30</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11.44</b>	<b>11.44</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>1,392,400.32</b>	<b>473,702.44</b>	<b>330,263.15</b>	<b>2,196,365.91</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>37,229.96</b>	<b>12,665.84</b>	<b>8,830.57</b>	<b>58,726.36</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>63.63</b>	<b>21.65</b>	<b>15.09</b>	<b>100.37</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 Dh).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 585.08

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

# ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas
Poda	25.3
Deshija	37.3
Arreglo de sombra	25.4
Resiembra y/o Repoblación	6.8
Fertilizaciones (abonadas)	26.3
Aplicación de enmiendas	8.1
Atomizaciones	59.4
Control manual de malezas	47.6
Aplicación de herbicidas	19.2
Control de plagas	11.8
Mantenimiento de finca	15.0
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>282.2</b>

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 34 A 40 fan/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	282.2	Densidad (ptas/ha)	5,546
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,327.36	Productividad (fan/ha)	37.4
Cargas sociales:	43.61%	<b>Rend.Benef.(kg/fan)</b>	<b>45.02</b>
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	19.9%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	15.4
Recolección (CRC/400 L):	22,845.37	Reposición plantas:	2.7%
<b>Transporte:</b>		Almácigo (CRC/pta)	245.70
Café Fruta (CRC/400 L)	1,486.54	<b>Atomizaciones:</b>	
Agroquímicos (CRC/kg)	12.2247	Triazol (L/ha)	1.205
Almácigo (CRC/pta)	22.1172	Validamicina (L/ha)	-
<b>Abonos y Bases:</b>		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	3.475
F. Completa (kg/ha)	808.4	Foliar: Boro (L-kg/ha)	2.852
F. Nitrogenada (kg/ha)	230.5	Foliar General (L/ha)	3.123
Correc.de Acidez (kg/ha)	683.6	Coadyuvante (L/ha)	1.162
<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.-Agric. (CRC/ha)	35,728.08	Difusores (und/ha)	17.8    0.5000
		Insect-Nemat (kg/ha)	3.718    0.5000
<b>Renovación:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>Costos Admin. (CRC/ha)</b>	
Café de 1 año.	2,886,776.30	Impuestos Munic.	19,340.39
Café de 2 años.	715,854.45	Electricidad	0.00
<b>Vida Útil de Activos:</b>		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	585.08
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
<b>Cosecha 2018-2019</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.