

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 26 a 34 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 26 a 34 fan<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2018-2019 (abr-mar)**

**Productividad (fan/ha): 30.5**

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>588,260.02</b>	<b>19,287.21</b>	<b>32.97</b>	<b>29.8%</b>
Labores de cultivo	308.6	hh/ha	1,327.36	CRC/hh	409,623.30	13,430.27	22.95	20.8%
Cargas sociales	43.61%	Porc.	578.86	CRC/hh	178,636.72	5,856.94	10.01	9.1%
<b>2 Insumos:</b>					<b>398,033.87</b>	<b>13,050.29</b>	<b>22.31</b>	<b>20.2%</b>
Almácigo (resiem/repobl)	84	ptas/ha	245.70	CRC/pta	20,638.80	676.68	1.16	1.0%
Fórmula completa	627.1	kg/ha	281.46	CRC/kg	176,503.57	5,787.00	9.89	9.0%
Fórmula nitrogenada	225.9	kg/ha	226.35	CRC/kg	51,132.47	1,676.47	2.87	2.6%
Corrector de acidez	676.1	kg/ha	62.60	CRC/kg	42,323.86	1,387.67	2.37	2.1%
Fungicida (triazol)	1.137	L/ha	33,761.81	CRC/L	38,387.18	1,258.60	2.15	1.9%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	9,825.09	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	3.891	(L-kg)/ha	5,190.37	CRC/(L-kg)	20,195.73	662.16	1.13	1.0%
Foliar (boro)	3.490	(L-kg)/ha	5,080.27	CRC/(L-kg)	17,730.14	581.32	0.99	0.9%
Foliar (general)	1.437	L/ha	5,919.10	CRC/L	8,505.75	278.88	0.48	0.4%
Coadyuvantes	1.054	L/ha	4,069.54	CRC/L	4,289.30	140.63	0.24	0.2%
Herbicida (glifosato)	3.299	L/ha	3,019.69	CRC/L	9,961.96	326.62	0.56	0.5%
Herbicida (paraquat)	1.912	L/ha	3,313.66	CRC/L	6,335.72	207.73	0.36	0.3%
Difusores	6.0	und/ha	50.00	CRC/und	300.00	9.84	0.02	0.0%
Insec.-Nemat.	0.758	kg/ha	2,281.54	CRC/kg	1,729.41	56.70	0.10	0.1%
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>986,293.88</b>	<b>32,337.50</b>	<b>55.27</b>	<b>50.0%</b>
<b>3 Cosecha:</b>					<b>696,783.79</b>	<b>22,845.37</b>	<b>39.05</b>	<b>35.3%</b>
Recolección café fruta	30.5	fan/ha	22,845.37	CRC/fan	696,783.79	22,845.37	39.05	35.3%
<b>4 Transporte:</b>					<b>65,890.10</b>	<b>2,160.33</b>	<b>3.69</b>	<b>3.3%</b>
Transp. (abonos y cal)	1,529.1	kg/ha	12.22	CRC/kg	18,692.79	612.88	1.05	0.9%
Transporte (almácigo)	84	ptas/ha	22.12	CRC/pta	1,857.84	60.91	0.10	0.1%
Transporte café fruta	30.5	fan/ha	1,486.54	CRC/fan	45,339.47	1,486.54	2.54	2.3%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1,748,967.77</b>	<b>57,343.21</b>	<b>98.01</b>	<b>88.7%</b>
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>222,196.05</b>	<b>7,285.12</b>	<b>12.45</b>	<b>11.3%</b>
<b>Agotamiento de Cultivo</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>152,035.66</b>	<b>4,984.78</b>	<b>8.52</b>	<b>7.7%</b>
<b>Depreciación:</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>11,705.91</b>	<b>383.80</b>	<b>0.66</b>	<b>0.6%</b>
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	71.50	0.12	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9,525.30	312.30	0.53	0.5%
<b>Mantenimiento</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>39,114.09</b>	<b>1,282.43</b>	<b>2.19</b>	<b>2.0%</b>
Construcciones				CRC/ha	1,901.49	62.34	0.11	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	34,158.45	1,119.95	1.91	1.7%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,657.56	87.13	0.15	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	13.00	0.02	0.0%
<b>Gastos administrativos</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>19,340.39</b>	<b>634.11</b>	<b>1.08</b>	<b>1.0%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>1,971,163.82</b>	<b>64,628.32</b>	<b>110.46</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 (ICAFE).

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 26 a 34 fan<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2018-2019 (abr-mar)**

**Productividad: 30.5 fan/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	51,368.83	-	-	51,368.83
Deshija	59,996.67	-	-	59,996.67
Arreglo de sombra	42,342.78	-	-	42,342.78
Reposición de plantas	12,742.66	20,638.80	-	33,381.46
Aplicación de abonos	30,927.49	227,636.03	-	258,563.52
Aplicación de enmiendas	19,644.93	42,323.86	-	61,968.79
Atomizaciones	72,473.86	89,108.09	-	161,581.95
Control manual-malezas	50,705.15	-	-	50,705.15
Aplicación de herbicidas	36,369.66	16,297.68	-	52,667.34
Control de plagas	18,848.51	2,029.41	-	20,877.92
Mantenim.de finca	14,202.75	-	-	14,202.75
Cargas sociales	178,636.72	-	-	178,636.72
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>588,260.02</b>	<b>398,033.87</b>	<b>0.00</b>	<b>986,293.88</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>19,287.21</b>	<b>13,050.29</b>	<b>0.00</b>	<b>32,337.50</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>32.97</b>	<b>22.31</b>	<b>0.00</b>	<b>55.27</b>
Cosecha café fruta	696,783.79	-	-	696,783.79
Transporte general	-	-	65,890.10	65,890.10
<b>Costo Directo + Transporte:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>1,285,043.80</b>	<b>398,033.87</b>	<b>65,890.10</b>	<b>1,748,967.77</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>42,132.58</b>	<b>13,050.29</b>	<b>2,160.33</b>	<b>57,343.21</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>72.01</b>	<b>22.31</b>	<b>3.69</b>	<b>98.01</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	152,035.66	152,035.66
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>222,196.05</b>	<b>222,196.05</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,285.12</b>	<b>7,285.12</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12.45</b>	<b>12.45</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>1,285,043.80</b>	<b>398,033.87</b>	<b>288,086.15</b>	<b>1,971,163.82</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>42,132.58</b>	<b>13,050.29</b>	<b>9,445.45</b>	<b>64,628.32</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>72.01</b>	<b>22.31</b>	<b>16.14</b>	<b>110.46</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	38.7
Deshija	45.2
Arreglo de sombra	31.9
Resiembra y/o Repoblación	9.6
Fertilizaciones (abonadas)	23.3
Aplicación de enmiendas	14.8
Atomizaciones	54.6
Control manual de malezas	38.2
Aplicación de herbicidas	27.4
Control de plagas	14.2
Mantenimiento de finca	10.7
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>308.6</b>

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 26 A 34 fan/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	308.6	Densidad (ptas/ha)	5,980
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,327.36	Productividad (fan/ha)	30.5
Cargas sociales:	43.61%	<b>Rend.Benef.(kg/fan)</b>	<b>45.02</b>
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	23.3%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	18.9
Recolección (CRC/400 L):	22,845.37	Reposición plantas:	1.4%
<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)	1.137
Almácigo (CRC/pta)	22.1172	Validamicina (L/ha)	-
<b>Abonos y Bases:</b>		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	3.891
F. Completa (kg/ha)	627.1	Foliar: Boro (L-kg/ha)	3.490
F. Nitrogenada (kg/ha)	225.9	Foliar General (L/ha)	1.437
Correc.de Acidez (kg/ha)	676.1	Coadyuvante (L/ha)	1.054
<b>Valor de Activos</b>		<b>Herbicidas:</b>	
Construcciones (CRC/ha)	87,224.39	Glifosato (L/ha)	3.299
Medios-Transp. (CRC/ha)	583,905.21	Paraquat (L/ha)	1.912
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)	10.177    0.5714
		Insect-Nemat (kg/ha)	1.7685    0.4286
<b>Renovación:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>Costos Admin. (CRC/ha)</b>	
Café de 1 año.	2,426,344.69	Impuestos Munic.	19,340.39
Café de 2 años.	614,368.53	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.