

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

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

**Fincas de 20 a 26 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 20 a 26 fan<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2018-2019 (abr-mar)**

<b>Productividad (fan/ha):</b>	<b>22.8</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>571,866.51</b>	<b>25,081.86</b>	<b>42.87</b>	<b>33.2%</b>
Labores de cultivo	300.0	hh/ha	1,327.36	CRC/hh	398,208.00	17,465.26	29.85	23.1%
Cargas sociales	43.61%	Porc.	578.86	CRC/hh	173,658.51	7,616.60	13.02	10.1%
<b>2 Insumos:</b>					<b>394,363.08</b>	<b>17,296.63</b>	<b>29.56</b>	<b>22.9%</b>
Almácigo (resiem/re pobl)	187	ptas/ha	245.70	CRC/pta	45,945.90	2,015.17	3.44	2.7%
Fórmula completa	517.0	kg/ha	281.46	CRC/kg	145,514.82	6,382.23	10.91	8.4%
Fórmula nitrogenada	208.5	kg/ha	226.35	CRC/kg	47,193.98	2,069.91	3.54	2.7%
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	62.60	CRC/kg	45,948.40	2,015.28	3.44	2.7%
Fungicida (triazol)	1.110	L/ha	33,761.81	CRC/L	37,475.61	1,643.67	2.81	2.2%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	9,825.09	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	4.410	(L-kg)/ha	5,190.37	CRC/(L-kg)	22,889.53	1,003.93	1.72	1.3%
Foliar (boro)	4.752	(L-kg)/ha	5,080.27	CRC/(L-kg)	24,141.44	1,058.84	1.81	1.4%
Foliar (general)	1.429	L/ha	5,919.10	CRC/L	8,458.39	370.98	0.63	0.5%
Coadyuvantes	1.193	L/ha	4,069.54	CRC/L	4,854.96	212.94	0.36	0.3%
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	3,019.69	CRC/L	8,083.71	354.55	0.61	0.5%
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	3,313.66	CRC/L	-	-	-	-
Difusores	9.0	und/ha	50.00	CRC/und	450.00	19.74	0.03	0.0%
Insec.-Nemat.	1.493	kg/ha	2,281.54	CRC/kg	3,406.34	149.40	0.26	0.2%
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>966,229.59</b>	<b>42,378.49</b>	<b>72.43</b>	<b>56.1%</b>
<b>3 Cosecha:</b>					<b>520,874.44</b>	<b>22,845.37</b>	<b>39.05</b>	<b>30.2%</b>
Recolección café fruta	22.8	fan/ha	22,845.37	CRC/fan	520,874.44	22,845.37	39.05	30.2%
<b>4 Transporte:</b>					<b>55,870.98</b>	<b>2,450.48</b>	<b>4.19</b>	<b>3.2%</b>
Transp. (abonos y cal)	1,459.5	kg/ha	12.22	CRC/kg	17,841.95	782.54	1.34	1.0%
Transporte (almácigo)	187	ptas/ha	22.12	CRC/pta	4,135.92	181.40	0.31	0.2%
Transporte café fruta	22.8	fan/ha	1,486.54	CRC/fan	33,893.11	1,486.54	2.54	2.0%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1,542,975.01</b>	<b>67,674.34</b>	<b>115.67</b>	<b>89.5%</b>
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>180,100.11</b>	<b>7,899.13</b>	<b>13.50</b>	<b>10.5%</b>
<b>Agotamiento de Cultivo</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>109,939.73</b>	<b>4,821.92</b>	<b>8.24</b>	<b>6.4%</b>
<b>Depreciación:</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>11,705.91</b>	<b>513.42</b>	<b>0.88</b>	<b>0.7%</b>
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	95.64	0.16	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9,525.30	417.78	0.71	0.6%
<b>Mantenimiento</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>39,114.09</b>	<b>1,715.53</b>	<b>2.93</b>	<b>2.3%</b>
Construcciones				CRC/ha	1,901.49	83.40	0.14	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	34,158.45	1,498.18	2.56	2.0%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,657.56	116.56	0.20	0.2%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	17.39	0.03	0.0%
<b>Gastos administrativos</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>19,340.39</b>	<b>848.26</b>	<b>1.45</b>	<b>1.1%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>1,723,075.12</b>	<b>75,573.47</b>	<b>129.17</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 20 a 26 fan<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2018-2019 (abr-mar)**

**Productividad: 22.8 fan/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	43,271.94	-	-	43,271.94
Deshija	49,776.00	-	-	49,776.00
Arreglo de sombra	30,396.54	-	-	30,396.54
Reposición de plantas	13,804.54	45,945.90	-	59,750.44
Aplicación de abonos	28,007.30	192,708.80	-	220,716.09
Aplicación de enmiendas	14,999.17	45,948.40	-	60,947.57
Atomizaciones	64,376.96	97,819.94	-	162,196.90
Control manual-malezas	81,898.11	-	-	81,898.11
Aplicación de herbicidas	33,449.47	8,083.71	-	41,533.18
Control de plagas	17,653.89	3,856.34	-	21,510.23
Mantenim.de finca	20,574.08	-	-	20,574.08
Cargas sociales	173,658.51	-	-	173,658.51
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>571,866.51</b>	<b>394,363.08</b>	<b>0.00</b>	<b>966,229.59</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>25,081.86</b>	<b>17,296.63</b>	<b>0.00</b>	<b>42,378.49</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>42.87</b>	<b>29.56</b>	<b>0.00</b>	<b>72.43</b>
Cosecha café fruta	520,874.44	-	-	520,874.44
Transporte general	-	-	55,870.98	55,870.98
<b>Costo Directo + Transporte:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>1,092,740.94</b>	<b>394,363.08</b>	<b>55,870.98</b>	<b>1,542,975.01</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>47,927.23</b>	<b>17,296.63</b>	<b>2,450.48</b>	<b>67,674.34</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>81.92</b>	<b>29.56</b>	<b>4.19</b>	<b>115.67</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	109,939.73	109,939.73
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>180,100.11</b>	<b>180,100.11</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,899.13</b>	<b>7,899.13</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>13.50</b>	<b>13.50</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>				
<b>CRC/ha</b>	<b>1,092,740.94</b>	<b>394,363.08</b>	<b>235,971.09</b>	<b>1,723,075.12</b>
<b>CRC/fan</b>	<b>47,927.23</b>	<b>17,296.63</b>	<b>10,349.61</b>	<b>75,573.47</b>
<b>USD<sup>c</sup>/fan</b>	<b>81.92</b>	<b>29.56</b>	<b>17.69</b>	<b>129.17</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: 585.08

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

# ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas
Poda	32.6
Deshija	37.5
Arreglo de sombra	22.9
Resiembra y/o Repoblación	10.4
Fertilizaciones (abonadas)	21.1
Aplicación de enmiendas	11.3
Atomizaciones	48.5
Control manual de malezas	61.7
Aplicación de herbicidas	25.2
Control de plagas	13.3
Mantenimiento de finca	15.5
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>300.0</b>

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 20 A 26 fan/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	300.0	Densidad (ptas/ha)	5,669
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,327.36	Productividad (fan/ha)	22.8
Cargas sociales:	43.61%	<b>Rend.Benef.(kg/fan)</b>	<b>45.02</b>
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	24.0%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	14.6
Recolección (CRC/400 L):	22,845.37	Reposición plantas:	3.3%
<b>Transporte:</b>		Almácigo (CRC/pta)	245.70
Café Fruta (CRC/400 L)	1,486.54	<b>Atomizaciones:</b>	
Abono/Cal (CRC/kg)	12.2247	Triazol (L/ha)	1.110
Almácigo (CRC/pta)	22.1172	Validamicina (L/ha)	-
<b>Abonos y Bases:</b>		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	4.410
F.Completa (kg/ha)	517.0	Foliar: Boro (L-kg/ha)	4.752
F. Nitrogenada (kg/ha)	208.5	Foliar General (L/ha)	1.429
Correc.de Acidez (kg/ha)	734.0	Coadyuvante (L/ha)	1.193
<b>Valor de Activos</b>		<b>Herbicidas:</b>	
Construcciones (CRC/ha)	87,224.39	Glifosato (L/ha)	2.677
Medios-Transp. (CRC/ha)	583,905.21	Paraquat (L/ha)	-
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)	13.9    0.6667
		Insect-Nemat (kg/ha)	4.478    0.3333
<b>Renovación:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>Costos Admin. (CRC/ha)</b>	
Café de 1 año.	1,741,791.83	Impuestos Munic.	19,340.39
Café de 2 años.	457,002.71	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.