

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

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2015-2016**

**Fincas de 26 a 34 Und.400 L/ha**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2016

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 26 a 34 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2015-2016 (abr-mar)**

**Productividad (400 L/ha): 30.5**

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total			Porc.
					(CRC/ha)	(CRC/400 L)	(USD <sup>c</sup> /400 L)	
<b>1 Mano-Obra:</b>					<b>461 819.42</b>	<b>15 141.62</b>	<b>28.32</b>	<b>25.5%</b>
Labores de cultivo	268.5	hh/ha	1 196.77	CRC/hh	321 332.75	10 535.50	19.70	17.7%
Cargas sociales	43.72%	Porc.	523.23	CRC/hh	140 486.68	4 606.12	8.61	7.8%
<b>2 Insumos:</b>					<b>378 256.86</b>	<b>12 401.86</b>	<b>23.20</b>	<b>20.9%</b>
Almácigo (resiem/re pobl)	84	ptas/ha	204.78	CRC/pta	17 201.52	563.98	1.05	0.9%
Fórmula completa	629.0	kg/ha	326.94	CRC/kg	205 645.26	6 742.47	12.61	11.3%
Fórmula nitrogenada	219.3	kg/ha	245.05	CRC/kg	53 739.47	1 761.95	3.30	3.0%
Corrector de acidez	676.1	kg/ha	60.61	CRC/kg	40 978.42	1 343.55	2.51	2.3%
Fungicida (triazol)	0.661	L/ha	32 081.11	CRC/L	21 205.61	695.27	1.30	1.2%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	8 121.85	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.251	(L-kg)/ha	4 551.22	CRC/(L-kg)	10 244.80	335.89	0.63	0.6%
Foliar (boro)	2.018	(L-kg)/ha	4 414.76	CRC/(L-kg)	8 908.99	292.10	0.55	0.5%
Foliar (general)	-	L/ha	5 808.88	CRC/L	-	-	-	-
Coadyuvantes	0.579	L/ha	4 070.16	CRC/L	2 356.62	77.27	0.14	0.1%
Herbicida (glifosato)	3.299	L/ha	2 874.93	CRC/L	9 484.39	310.96	0.58	0.5%
Herbicida (paraquat)	1.912	L/ha	3 388.92	CRC/L	6 479.62	212.45	0.40	0.4%
Difusores	6.0	und/ha	50.00	CRC/und	300.00	9.84	0.02	0.0%
Insec.-Nemat.	0.758	kg/ha	2 258.79	CRC/kg	1 712.16	56.14	0.10	0.1%
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>840 076.28</b>	<b>27 543.48</b>	<b>51.51</b>	<b>46.4%</b>
<b>3 Cosecha:</b>					<b>651 826.79</b>	<b>21 371.37</b>	<b>39.97</b>	<b>36.0%</b>
Recolección café fruta	30.5	400 L/ha	21 371.37	CRC/400 L	651 826.79	21 371.37	39.97	36.0%
<b>4 Transporte:</b>					<b>78 947.01</b>	<b>2 588.43</b>	<b>4.84</b>	<b>4.4%</b>
Transp. (abonos y cal)	1 524.4	kg/ha	12.34	CRC/kg	18 813.38	616.83	1.15	1.0%
Transporte (almácigo)	84	ptas/ha	22.31	CRC/pta	1 874.36	61.45	0.11	0.1%
Transporte café fruta	30.5	400 L/ha	1 910.14	CRC/400 L	58 259.27	1 910.14	3.57	3.2%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1 570 850.07</b>	<b>51 503.28</b>	<b>96.33</b>	<b>86.7%</b>
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>241 323.08</b>	<b>7 912.23</b>	<b>14.80</b>	<b>13.3%</b>
<b>Agotamiento de Cultivo</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>175 947.64</b>	<b>5 768.78</b>	<b>10.79</b>	<b>9.7%</b>
<b>Depreciación:</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>11 705.91</b>	<b>383.80</b>	<b>0.72</b>	<b>0.6%</b>
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	71.50	0.13	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	312.30	0.58	0.5%
<b>Mantenimiento</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>36 715.72</b>	<b>1 203.79</b>	<b>2.25</b>	<b>2.0%</b>
Construcciones				CRC/ha	1 692.15	55.48	0.10	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	31 998.01	1 049.11	1.96	1.8%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 628.98	86.20	0.16	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	13.00	0.02	0.0%
<b>Gastos administrativos</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>16 953.81</b>	<b>555.86</b>	<b>1.04</b>	<b>0.9%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>1 812 173.16</b>	<b>59 415.51</b>	<b>111.13</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/ Corresponde a dos doubles hectolitros (2 Dhl). Unidad de volumen conocida como "fanega".

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 534.67

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 26 a 34 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2015-2016 (abr-mar)**

**Productividad: 30.5 Und.400 L/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	46 315.00	-	-	46 315.00	
Deshija	54 094.00	-	-	54 094.00	
Arreglo de sombra	38 176.96	-	-	38 176.96	
Reposición de plantas	11 488.99	17 201.52	-	28 690.51	
Aplicación de abonos	25 371.52	259 384.73	-	284 756.25	
Aplicación de enmiendas	17 712.20	40 978.42	-	58 690.62	
Atomizaciones	19 866.38	42 716.02	-	62 582.40	
Control manual-malezas	45 716.61	-	-	45 716.61	
Aplicación de herbicidas	32 791.50	15 964.01	-	48 755.51	
Control de plagas	16 994.13	2 012.16	-	19 006.30	
Mantenim.de finca	12 805.44	-	-	12 805.44	
Cargas sociales	140 486.68	-	-	140 486.68	
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>461 819.42</b>	<b>378 256.86</b>	<b>0.00</b>	<b>840 076.28</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>15 141.62</b>	<b>12 401.86</b>	<b>0.00</b>	<b>27 543.48</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>28.32</b>	<b>23.20</b>	<b>0.00</b>	<b>51.51</b>
Cosecha café fruta	651 826.79	-	-	651 826.79	
Transporte general	-	-	78 947.01	78 947.01	
<b>Costo Directo + Transporte:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1 113 646.21</b>	<b>378 256.86</b>	<b>78 947.01</b>	<b>1 570 850.07</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>36 512.99</b>	<b>12 401.86</b>	<b>2 588.43</b>	<b>51 503.28</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>68.29</b>	<b>23.20</b>	<b>4.84</b>	<b>96.33</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	175 947.64	175 947.64	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	36 715.72	36 715.72	
Gastos administrat.	-	-	16 953.81	16 953.81	
<b>Otros Costos Indirectos:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>241 323.08</b>	<b>241 323.08</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7 912.23</b>	<b>7 912.23</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>14.80</b>	<b>14.80</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1 113 646.21</b>	<b>378 256.86</b>	<b>320 270.09</b>	<b>1 812 173.16</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>36 512.99</b>	<b>12 401.86</b>	<b>10 500.66</b>	<b>59 415.51</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>68.29</b>	<b>23.20</b>	<b>19.64</b>	<b>111.13</b>

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el ECPAC0910.

b/ Corresponde a dos dobles hectolitros (2 Dhl). Unidad de volumen conocida como "fanega".

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 534.67

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)	21.2
Aplicación de enmiendas	14.8
Atomizaciones	16.6
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>268.5</b>

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 26 A 34 UND.400 L/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	268.5	Densidad (ptas/ha)	5 980
Costo M-Obra (CRC/hh)	1 196.77	Productividad (400 L/ha)	30.5
Cargas sociales:	43.72%	<b>Rend.Benef.(kg/400 L)</b>	<b>44.51</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):	21 371.37	Reposición plantas:	1.4%
<b>Transporte:</b>		Almácigo (CRC/pta)	204.78
Café Fruta (CRC/400 L)	1 910.14	<b>Atomizaciones:</b>	
Agroquímicos (CRC/kg)	12.3415	Triazol (L/ha)	0.661
Almácigo (CRC/pta)	22.3138	Validamicina (L/ha)	-
<b>Abonos y Bases:</b>		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	2.251
F.Completa (kg/ha)	629.0	Foliar: Boro (L-kg/ha)	2.018
F. Nitrogenada (kg/ha)	219.3	Foliar General (L/ha)	-
Correc.de Acidez (kg/ha)	676.1	Coadyuvante (L/ha)	0.579
<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.	2 803 342.75	Impuestos Munic.	16 953.81
Café de 2 años.	715 610.01	Electricidad	0.00
<b>Vida Útil de Activos:</b>		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	534.67
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		

Cosecha 2015-2016

EC-Campo

# 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.