

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

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2016-2017**

**Fincas de 20 a 26 Und.400 L/ha**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2017

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 20 a 26 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2016-2017 (abr-mar)**

**Productividad (400 L/ha): 22.8**

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>497 379.24</b>	<b>21 814.88</b>	<b>39.72</b>	<b>30.3%</b>
Labores de cultivo	282.7	hh/ha	1 224.86	CRC/hh	346 267.92	15 187.19	27.65	21.1%
Cargas sociales	43.64%	Porc.	534.53	CRC/hh	151 111.32	6 627.69	12.07	9.2%
<b>2 Insumos:</b>					<b>338 716.93</b>	<b>14 856.01</b>	<b>27.05</b>	<b>20.6%</b>
Almácigo (resiem/re pobl)	187	ptas/ha	205.61	CRC/pta	38 449.29	1 686.37	3.07	2.3%
Fórmula completa	486.4	kg/ha	273.81	CRC/kg	133 181.18	5 841.28	10.64	8.1%
Fórmula nitrogenada	219.2	kg/ha	190.27	CRC/kg	41 707.18	1 829.26	3.33	2.5%
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	61.70	CRC/kg	45 287.80	1 986.31	3.62	2.8%
Fungicida (triazol)	1.174	L/ha	33 981.25	CRC/L	39 893.99	1 749.74	3.19	2.4%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	8 648.13	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.551	(L-kg)/ha	4 853.73	CRC/(L-kg)	12 381.87	543.06	0.99	0.8%
Foliar (boro)	2.748	(L-kg)/ha	4 495.47	CRC/(L-kg)	12 353.55	541.82	0.99	0.8%
Foliar (general)	-	L/ha	5 939.48	CRC/L	-	-	-	-
Coadyuvantes	0.901	L/ha	4 196.06	CRC/L	3 780.65	165.82	0.30	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	2 891.62	CRC/L	7 740.87	339.51	0.62	0.5%
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	3 921.39	CRC/L	-	-	-	-
Difusores	9.0	und/ha	50.00	CRC/und	450.00	19.74	0.04	0.0%
Insec.-Nemat.	1.493	kg/ha	2 337.94	CRC/kg	3 490.54	153.09	0.28	0.2%
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>836 096.17</b>	<b>36 670.88</b>	<b>66.77</b>	<b>50.9%</b>
<b>3 Cosecha:</b>					<b>517 675.14</b>	<b>22 705.05</b>	<b>41.34</b>	<b>31.5%</b>
Recolección café fruta	22.8	400 L/ha	22 705.05	CRC/400 L	517 675.14	22 705.05	41.34	31.5%
<b>4 Transporte:</b>					<b>51 565.83</b>	<b>2 261.66</b>	<b>4.12</b>	<b>3.1%</b>
Transp. (abonos y cal)	1 439.6	kg/ha	11.66	CRC/kg	16 784.87	736.18	1.34	1.0%
Transporte (almácigo)	187	ptas/ha	21.12	CRC/pta	3 950.34	173.26	0.32	0.2%
Transporte café fruta	22.8	400 L/ha	1 352.22	CRC/400 L	30 830.62	1 352.22	2.46	1.9%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1 405 337.14</b>	<b>61 637.59</b>	<b>112.23</b>	<b>85.6%</b>
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>235 789.00</b>	<b>10 341.62</b>	<b>18.83</b>	<b>14.4%</b>
<b>Agotamiento de Cultivo</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>173 458.75</b>	<b>7 607.84</b>	<b>13.85</b>	<b>10.6%</b>
<b>Depreciación:</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>11 705.91</b>	<b>513.42</b>	<b>0.93</b>	<b>0.7%</b>
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	95.64	0.17	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	417.78	0.76	0.6%
<b>Mantenimiento</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>32 539.38</b>	<b>1 427.17</b>	<b>2.60</b>	<b>2.0%</b>
Construcciones				CRC/ha	1 700.88	74.60	0.14	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	27 793.89	1 219.03	2.22	1.7%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 648.03	116.14	0.21	0.2%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	17.39	0.03	0.0%
<b>Gastos administrativos</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>18 084.96</b>	<b>793.20</b>	<b>1.44</b>	<b>1.1%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>1 641 126.13</b>	<b>71 979.22</b>	<b>131.06</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: 549.20

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 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2016-2017 (abr-mar)**

**Productividad: 22.8 Und.400 L/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	39 930.44	-	-	39 930.44	
Deshija	45 932.25	-	-	45 932.25	
Arreglo de sombra	28 049.29	-	-	28 049.29	
Reposición de plantas	12 738.54	38 449.29	-	51 187.84	
Aplicación de abonos	25 354.60	174 888.37	-	200 242.97	
Aplicación de enmiendas	13 840.92	45 287.80	-	59 128.72	
Atomizaciones	38 705.58	68 410.05	-	107 115.63	
Control manual-malezas	75 573.86	-	-	75 573.86	
Aplicación de herbicidas	30 866.47	7 740.87	-	38 607.34	
Control de plagas	16 290.64	3 940.54	-	20 231.18	
Mantenim.de finca	18 985.33	-	-	18 985.33	
Cargas sociales	151 111.32	-	-	151 111.32	
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>497 379.24</b>	<b>338 716.93</b>	<b>0.00</b>	<b>836 096.17</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>21 814.88</b>	<b>14 856.01</b>	<b>0.00</b>	<b>36 670.88</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>39.72</b>	<b>27.05</b>	<b>0.00</b>	<b>66.77</b>
Cosecha café fruta	517 675.14	-	-	517 675.14	
Transporte general	-	-	51 565.83	51 565.83	
<b>Costo Directo + Transporte:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1 015 054.38</b>	<b>338 716.93</b>	<b>51 565.83</b>	<b>1 405 337.14</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>44 519.93</b>	<b>14 856.01</b>	<b>2 261.66</b>	<b>61 637.59</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>81.06</b>	<b>27.05</b>	<b>4.12</b>	<b>112.23</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	173 458.75	173 458.75	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	32 539.38	32 539.38	
Gastos administrat.	-	-	18 084.96	18 084.96	
<b>Otros Costos Indirectos:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>235 789.00</b>	<b>235 789.00</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10 341.62</b>	<b>10 341.62</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>18.83</b>	<b>18.83</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1 015 054.38</b>	<b>338 716.93</b>	<b>287 354.82</b>	<b>1 641 126.13</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>44 519.93</b>	<b>14 856.01</b>	<b>12 603.28</b>	<b>71 979.22</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>81.06</b>	<b>27.05</b>	<b>22.95</b>	<b>131.06</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: 549.20

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)	20.7
Aplicación de enmiendas	11.3
Atomizaciones	31.6
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>282.7</b>

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 20 A 26 UND. 400 L/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	282.7	Densidad (ptas/ha)	5 669
Costo M-Obra (CRC/hh)	1 224.86	Productividad (400 L/ha)	22.8
Cargas sociales:	43.64%	<b>Rend.Benef.(kg/400 L)</b>	<b>44.01</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):	22 705.05	Reposición plantas:	3.3%
<b>Transporte :</b>		Almácigo (CRC/pta)	205.61
Café Fruta (CRC/400 L)	1 352.22	<b>Atomizaciones:</b>	
Abono/Cal (CRC/kg)	11.6594	Triazol (L/ha)	1.174
Almácigo (CRC/pta)	21.1248	Validamicina (L/ha)	-
<b>Abonos y Bases:</b>		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	2.551
F. Completa (kg/ha)	486.4	Foliar: Boro (L-kg/ha)	2.748
F. Nitrogenada (kg/ha)	219.2	Foliar General (L/ha)	-
Correc.de Acidez (kg/ha)	734.0	Coadyuvante (L/ha)	0.901
<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.	2 788 846.34	Impuestos Munic.	18 084.96
Café de 2 años.	680 328.61	Electricidad	0.00
<b>Vida Útil de Activos:</b>		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	549.20
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
<b>Cosecha 2016-2017</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.