

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

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2013-2014**

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

San José, Costa Rica  
Abril de 2014

**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 2013-2014 (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>483 285.01</b>	<b>21 196.71</b>	<b>41.88</b>	<b>30.9%</b>
Labores de cultivo	282.7	hh/ha	1 154.31	CRC/hh	326 323.44	14 312.43	28.28	20.8%
Cargas sociales	48.10%	Porc.	555.22	CRC/hh	156 961.57	6 884.28	13.60	10.0%
<b>2 Insumos:</b>					<b>365 576.66</b>	<b>16 034.06</b>	<b>31.68</b>	<b>23.3%</b>
Almácigo (resiemi/repobl)	187	ptas/ha	176.17	CRC/pta	32 944.26	1 444.92	2.85	2.1%
Fórmula completa	486.4	kg/ha	341.90	CRC/kg	166 300.16	7 293.87	14.41	10.6%
Fórmula nitrogenada	219.2	kg/ha	258.76	CRC/kg	56 720.19	2 487.73	4.91	3.6%
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	50.94	CRC/kg	37 389.96	1 639.91	3.24	2.4%
Fungicida (triazol)	1.174	L/ha	30 524.69	CRC/L	35 835.99	1 571.75	3.11	2.3%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	7 766.20	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.551	(L-kg)/ha	4 037.30	CRC/(L-kg)	10 299.15	451.72	0.89	0.7%
Foliar (boro)	2.748	(L-kg)/ha	4 347.19	CRC/(L-kg)	11 946.08	523.95	1.04	0.8%
Foliar (general)	-	L/ha	5 139.79	CRC/L	-	-	-	-
Coadyuvantes	0.901	L/ha	3 656.92	CRC/L	3 294.88	144.51	0.29	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	2 587.31	CRC/L	6 926.23	303.78	0.60	0.4%
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	3 006.74	CRC/L	-	-	-	-
Difusores	9.3	und/ha	50.00	CRC/und	465.00	20.39	0.04	0.0%
Insec.-Nemat.	1.493	kg/ha	2 313.97	CRC/kg	3 454.76	151.52	0.30	0.2%
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>848 861.67</b>	<b>37 230.77</b>	<b>73.55</b>	<b>54.2%</b>
<b>3 Cosecha:</b>					<b>446 027.96</b>	<b>19 562.63</b>	<b>38.65</b>	<b>28.5%</b>
Recolección café fruta	22.8	400 L/ha	19 562.63	CRC/400 L	446 027.96	19 562.63	38.65	28.5%
<b>4 Transporte:</b>					<b>37 595.81</b>	<b>1 648.94</b>	<b>3.26</b>	<b>2.4%</b>
Transp. (abonos y cal)	1 439.6	kg/ha	8.69	CRC/kg	12 510.84	548.72	1.08	0.8%
Transporte (almácigo)	187	ptas/ha	12.80	CRC/pta	2 394.40	105.02	0.21	0.2%
Transporte café fruta	22.8	400 L/ha	995.20	CRC/400 L	22 690.56	995.20	1.97	1.4%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1 332 485.44</b>	<b>58 442.34</b>	<b>115.46</b>	<b>85.1%</b>
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>233 329.67</b>	<b>10 233.76</b>	<b>20.22</b>	<b>14.9%</b>
<b>Agotamiento de Cultivo</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>166 616.30</b>	<b>7 307.73</b>	<b>14.44</b>	<b>10.6%</b>
<b>Depreciación:</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>11 705.91</b>	<b>513.42</b>	<b>1.01</b>	<b>0.7%</b>
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	95.64	0.19	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	417.78	0.83	0.6%
<b>Mantenimiento</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>40 102.80</b>	<b>1 758.89</b>	<b>3.47</b>	<b>2.6%</b>
Construcciones				CRC/ha	1 631.10	71.54	0.14	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	36 337.98	1 593.77	3.15	2.3%
Equipo agrícola				CRC/ha	1 905.06	83.56	0.17	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	228.66	10.03	0.02	0.0%
<b>Gastos administrativos</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>14 904.66</b>	<b>653.71</b>	<b>1.29</b>	<b>1.0%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>1 565 815.11</b>	<b>68 676.10</b>	<b>135.68</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 dobles hectolitros (2 Dhl). Unidad de volumen anteriormente conocida como "fanega".

c/ Tipo-Cambio Prom. BCCR de la Cosecha (abr-mar): CRC/USD 506.17

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 20 a 26 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2013-2014 (abr-mar)**

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

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	37 630.51	-	-	37 630.51	
Deshija	43 286.63	-	-	43 286.63	
Arreglo de sombra	26 433.70	-	-	26 433.70	
Reposición de plantas	12 004.82	32 944.26	-	44 949.08	
Aplicación de abonos	23 894.22	223 020.35	-	246 914.57	
Aplicación de enmiendas	13 043.70	37 389.96	-	50 433.66	
Atomizaciones	36 476.20	61 376.10	-	97 852.30	
Control manual-malezas	71 220.93	-	-	71 220.93	
Aplicación de herbicidas	29 088.61	6 926.23	-	36 014.84	
Control de plagas	15 352.32	3 919.76	-	19 272.08	
Mantenim.de finca	17 891.81	-	-	17 891.81	
Cargas sociales	156 961.57	-	-	156 961.57	
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>483 285.01</b>	<b>365 576.66</b>	<b>0.00</b>	<b>848 861.67</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>21 196.71</b>	<b>16 034.06</b>	<b>0.00</b>	<b>37 230.77</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>41.88</b>	<b>31.68</b>	<b>0.00</b>	<b>73.55</b>
Cosecha café fruta	446 027.96	-	-	446 027.96	
Transporte general	-	-	37 595.81	37 595.81	
<b>Costo Directo + Transporte:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>929 312.97</b>	<b>365 576.66</b>	<b>37 595.81</b>	<b>1 332 485.44</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>40 759.34</b>	<b>16 034.06</b>	<b>1 648.94</b>	<b>58 442.34</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>80.53</b>	<b>31.68</b>	<b>3.26</b>	<b>115.46</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	166 616.30	166 616.30	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	40 102.80	40 102.80	
Gastos administrat.	-	-	14 904.66	14 904.66	
<b>Otros Costos Indirectos:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>233 329.67</b>	<b>233 329.67</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10 233.76</b>	<b>10 233.76</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>20.22</b>	<b>20.22</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>929 312.97</b>	<b>365 576.66</b>	<b>270 925.48</b>	<b>1 565 815.11</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>40 759.34</b>	<b>16 034.06</b>	<b>11 882.70</b>	<b>68 676.10</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>80.53</b>	<b>31.68</b>	<b>23.48</b>	<b>135.68</b>

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

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

c/ Cambio Prom.BCCR de la cosecha (abr-mar): CRC/USD 506.17

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

# 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)	1 154.31	Productividad (400 L/ha)	22.8
Cargas sociales:	48.10%	<b>Rend.Benef.(kg/400 L)</b>	<b>44.72</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):	19 562.63	Reposición plantas:	3.3%
<b>Transporte :</b>		Almácigo (CRC/pta)	176.17
Café Fruta (CRC/400 L)	995.20	<b>Atomizaciones :</b>	
Abono/Cal (CRC/kg)	8.69	Triazol (L/ha)	1.174
Almácigo (CRC/pta)	12.80	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>Costos Admin. (CRC/ha)</b>	
<b>Renovación :</b>	<b>CRC/ha</b>	Impuestos Munic.	14 904.66
Café de 1 año.	2 630 040.98	Electricidad	0.00
Café de 2 años.	702 285.06	Acueductos	0.00
<b>Vida Útil de Activos:</b>		Tipo-Cambio (CRC/USD)	506.17
Café (años)	20		
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
<b>Cosecha 2013-2014</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 al.