

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

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2012-2013**

**Fincas de 34 a 40 Und.400 L/ha**

San José, Costa Rica  
Abril de 2013

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 34 a 40 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2012-2013 (abr-mar)**

**Productividad (400 L/ha): 37.4**

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>440 239.02</b>	<b>11 771.10</b>	<b>23.51</b>	<b>22.8%</b>
Labores de cultivo	243.7	hh/ha	1 219.77	CRC/hh	297 257.95	7 948.07	15.88	15.4%
Cargas sociales	48.10%	Porc.	586.71	CRC/hh	142 981.07	3 823.02	7.64	7.4%
<b>2 Insumos:</b>					<b>436 442.96</b>	<b>11 669.60</b>	<b>23.31</b>	<b>22.6%</b>
Almácigo (resiemb/re pobl)	150	ptas/ha	197.69	CRC/pta	29 654.18	792.89	1.58	1.5%
Fórmula completa	619.8	kg/ha	342.46	CRC/kg	212 256.71	5 675.31	11.34	11.0%
Fórmula nitrogenada	266.3	kg/ha	275.45	CRC/kg	73 352.34	1 961.29	3.92	3.8%
Corrector de acidez	683.6	kg/ha	48.56	CRC/kg	33 195.62	887.58	1.77	1.7%
Fungicida (triazol)	1.167	L/ha	30 787.97	CRC/L	35 929.56	960.68	1.92	1.9%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	7 441.15	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.011	(L-kg)/ha	4 110.41	CRC/(L-kg)	8 266.03	221.02	0.44	0.4%
Foliar (boro)	1.649	(L-kg)/ha	4 325.35	CRC/(L-kg)	7 132.50	190.71	0.38	0.4%
Foliar (general)	3.618	L/ha	5 077.10	CRC/L	18 368.95	491.15	0.98	1.0%
Coadyuvantes	0.877	L/ha	3 614.30	CRC/L	3 169.74	84.75	0.17	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.279	L/ha	2 308.89	CRC/L	5 261.96	140.69	0.28	0.3%
Herbicida (paraquat)	1.917	L/ha	2 887.19	CRC/L	5 534.74	147.99	0.30	0.3%
Difusores	8.9	und/ha	62.50	CRC/und	556.25	14.87	0.03	0.0%
Insec.-Nemat.	1.859	kg/ha	2 024.95	CRC/kg	3 764.38	100.65	0.20	0.2%
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>876 681.98</b>	<b>23 440.69</b>	<b>46.82</b>	<b>45.4%</b>
<b>3 Cosecha:</b>					<b>762 247.53</b>	<b>20 380.95</b>	<b>40.71</b>	<b>39.5%</b>
Recolección café fruta	37.4	400 L/ha	20 380.95	CRC/400 L	762 247.53	20 380.95	40.71	39.5%
<b>4 Transporte:</b>					<b>49 265.72</b>	<b>1 317.27</b>	<b>2.63</b>	<b>2.6%</b>
Transp. (abonos y cal)	1 569.7	kg/ha	7.94	CRC/kg	12 462.95	333.23	0.67	0.6%
Transporte (almácigo)	150	ptas/ha	12.28	CRC/pta	1 842.38	49.26	0.10	0.1%
Transporte café fruta	37.4	400 L/ha	934.77	CRC/400 L	34 960.40	934.77	1.87	1.8%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1 688 195.23</b>	<b>45 138.91</b>	<b>90.17</b>	<b>87.4%</b>
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>243 132.95</b>	<b>6 500.88</b>	<b>12.99</b>	<b>12.6%</b>
<b>Agotamiento de Cultivo</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>177 721.76</b>	<b>4 751.92</b>	<b>9.49</b>	<b>9.2%</b>
<b>Depreciación:</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>11 705.91</b>	<b>312.99</b>	<b>0.63</b>	<b>0.6%</b>
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	58.31	0.12	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	254.69	0.51	0.5%
<b>Mantenimiento</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>39 299.83</b>	<b>1 050.80</b>	<b>2.10</b>	<b>2.0%</b>
Construcciones				CRC/ha	1 674.71	44.78	0.09	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	35 592.60	951.67	1.90	1.8%
Equipo agrícola				CRC/ha	1 800.28	48.14	0.10	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	232.23	6.21	0.01	0.0%
<b>Gastos administrativos</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>14 405.45</b>	<b>385.17</b>	<b>0.77</b>	<b>0.7%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>1 931 328.18</b>	<b>51 639.79</b>	<b>103.15</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 Dh). Unidad de volumen anteriormente conocida como "fanega".

c/ Tipo-Cambio Prom. BCCR de la Cosecha (abr-mar); CRC/USD 500.61

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 34 a 40 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2012-2013 (abr-mar)**

**Productividad: 37.4 Und.400 L/ha**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	30 860.18	-	-	30 860.18	
Deshija	45 497.42	-	-	45 497.42	
Arreglo de sombra	30 982.16	-	-	30 982.16	
Reposición de plantas	8 294.44	29 654.18	-	37 948.61	
Aplicación de abonos	24 517.38	285 609.04	-	310 126.42	
Aplicación de enmiendas	9 880.14	33 195.62	-	43 075.75	
Atomizaciones	33 055.77	72 866.79	-	105 922.55	
Control manual-malezas	58 061.05	-	-	58 061.05	
Aplicación de herbicidas	23 419.58	10 796.70	-	34 216.29	
Control de plagas	14 393.29	4 320.63	-	18 713.92	
Mantenim.de finca	18 296.55	-	-	18 296.55	
Cargas sociales	142 981.07	-	-	142 981.07	
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>440 239.02</b>	<b>436 442.96</b>	<b>0.00</b>	<b>876 681.98</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>11 771.10</b>	<b>11 669.60</b>	<b>0.00</b>	<b>23 440.69</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>23.51</b>	<b>23.31</b>	<b>0.00</b>	<b>46.82</b>
Cosecha café fruta	762 247.53	-	-	762 247.53	
Transporte general	-	-	49 265.72	49 265.72	
<b>Costo Directo + Transporte:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1 202 486.55</b>	<b>436 442.96</b>	<b>49 265.72</b>	<b>1 688 195.23</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>32 152.05</b>	<b>11 669.60</b>	<b>1 317.27</b>	<b>45 138.91</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>64.23</b>	<b>23.31</b>	<b>2.63</b>	<b>90.17</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	177 721.76	177 721.76	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	39 299.83	39 299.83	
Gastos administrat.	-	-	14 405.45	14 405.45	
<b>Otros Costos Indirectos:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>243 132.95</b>	<b>243 132.95</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6 500.88</b>	<b>6 500.88</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12.99</b>	<b>12.99</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>1 202 486.55</b>	<b>436 442.96</b>	<b>292 398.67</b>	<b>1 931 328.18</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>32 152.05</b>	<b>11 669.60</b>	<b>7 818.15</b>	<b>51 639.79</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>64.23</b>	<b>23.31</b>	<b>15.62</b>	<b>103.15</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 500.61

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

# ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas
Poda	25.3
Deshija	37.3
Arreglo de sombra	25.4
Resiembra y/o Repoblación	6.8
Fertilizaciones (abonadas)	20.1
Aplicación de enmiendas	8.1
Atomizaciones	27.1
Control manual de malezas	47.6
Aplicación de herbicidas	19.2
Control de plagas	11.8
Mantenimiento de finca	15.0
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>243.7</b>

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 34 A 40 UND. 400 L/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	243.7	Densidad (ptas/ha)	5 546
Costo M-Obra (CRC/hh)	1 219.77	Productividad (400 L/ha)	37.4
Cargas sociales:	48.10%	<b>Rend.Benef.(kg/400 L)</b>	<b>44.30</b>
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	19.9%
Mano de Obra Remunerada	83.7%	Edad plantación (años)	15.4
Recolección (CRC/400 L):	20 380.95	Reposición plantas:	2.7%
<b>Transporte :</b>		Almácigo (CRC/pta)	197.69
Café Fruta (CRC/400 L)	934.77	<b>Atomizaciones :</b>	
Agroquímicos (CRC/kg)	7.94	Triazol (L/ha)	1.167
Almácigo (CRC/pta)	12.28	Validamicina (L/ha)	-
<b>Abonos y Bases:</b>		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	2.011
F.Completa (kg/ha)	619.8	Foliar: Boro (L-kg/ha)	1.649
F. Nitrogenada (kg/ha)	266.3	Foliar General (L/ha)	3.618
Correc.de Acidez (kg/ha)	683.6	Coadyuvante (L/ha)	0.877
<b>Valor de Activos</b>		<b>Herbicidas :</b>	
Construcciones (CRC/ha)	87 224.39	Glifosato (L/ha)	2.279
Medios-Transp. (CRC/ha)	583 905.21	Paraquat (L/ha)	1.917
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95 253.01	<b>Control Plagas :</b>	<b>Cant. Prop.</b>
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35 728.08	Difusores (und/ha)	17.8 0.5000
		Insect-Nemat (kg/ha)	3.718 0.5000
<b>Renovación :</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>Costos Admin. (CRC/ha)</b>	
Café de 1 año.	2 820 126.38	Impuestos Munic.	14 405.45
Café de 2 años.	734 308.86	Electricidad	0.00
<b>Vida Útil de Activos:</b>		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	500.61
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
<b>Cosecha 2012-2013</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.