

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

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2010-2011**

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

San José, Costa Rica  
Abril de 2011

**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 2010-2011 (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>397 925.87</b>	<b>17 452.89</b>	<b>33.98</b>	<b>27.7%</b>
Labores de cultivo	282.7	hh/ha	954.04	CRC/hh	269 707.11	11 829.26	23.03	18.8%
Cargas sociales	47.54%	Porc.	453.55	CRC/hh	128 218.76	5 623.63	10.95	8.9%
<b>2 Insumos:</b>					<b>343 378.84</b>	<b>15 060.48</b>	<b>29.32</b>	<b>23.9%</b>
Almácigo (resiemi/repobl)	187	ptas/ha	174.54	CRC/pta	32 639.54	1 431.56	2.79	2.3%
Fórmula completa	486.4	kg/ha	297.07	CRC/kg	144 494.85	6 337.49	12.34	10.1%
Fórmula nitrogenada	219.2	kg/ha	255.83	CRC/kg	56 077.94	2 459.56	4.79	3.9%
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	53.92	CRC/kg	39 577.28	1 735.85	3.38	2.8%
Fungicida (triazol)	1.174	L/ha	32 327.91	CRC/L	37 952.97	1 664.60	3.24	2.6%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	7 385.62	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.551	(L-kg)/ha	3 855.25	CRC/(L-kg)	9 834.74	431.35	0.84	0.7%
Foliar (boro)	2.748	(L-kg)/ha	3 707.13	CRC/(L-kg)	10 187.19	446.81	0.87	0.7%
Foliar (general)	-	L/ha	4 864.10	CRC/L	-	-	-	-
Coadyuvantes	0.901	L/ha	3 930.62	CRC/L	3 541.49	155.33	0.30	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	2 160.86	CRC/L	5 784.62	253.71	0.49	0.4%
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	3 352.13	CRC/L	-	-	-	-
Difusores	9.3	und/ha	35.00	CRC/und	325.50	14.28	0.03	0.0%
Insec.-Nemat.	1.493	kg/ha	1 984.41	CRC/kg	2 962.72	129.94	0.25	0.2%
<b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>					<b>741 304.71</b>	<b>32 513.36</b>	<b>63.30</b>	<b>51.6%</b>
<b>3 Cosecha:</b>					<b>455 607.16</b>	<b>19 982.77</b>	<b>38.90</b>	<b>31.7%</b>
Recolección café fruta	22.8	400 L/ha	19 982.77	CRC/400 L	455 607.16	19 982.77	38.90	31.7%
<b>4 Transporte:</b>					<b>33 927.19</b>	<b>1 488.03</b>	<b>2.90</b>	<b>2.4%</b>
Transp. (abonos y cal)	1 439.6	kg/ha	7.62	CRC/kg	10 976.81	481.44	0.94	0.8%
Transporte (almácigo)	187	ptas/ha	12.48	CRC/pta	2 333.03	102.33	0.20	0.2%
Transporte café fruta	22.8	400 L/ha	904.27	CRC/400 L	20 617.36	904.27	1.76	1.4%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>					<b>1 230 839.06</b>	<b>53 984.17</b>	<b>105.10</b>	<b>85.7%</b>
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>206 178.82</b>	<b>9 042.93</b>	<b>17.60</b>	<b>14.3%</b>
<b>Agotamiento de Cultivo</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>148 777.97</b>	<b>6 525.35</b>	<b>12.70</b>	<b>10.4%</b>
<b>Depreciación:</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>11 705.91</b>	<b>513.42</b>	<b>1.00</b>	<b>0.8%</b>
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	95.64	0.19	0.2%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	417.78	0.81	0.7%
<b>Mantenimiento</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>34 328.80</b>	<b>1 505.65</b>	<b>2.93</b>	<b>2.4%</b>
Construcciones				CRC/ha	1 543.87	67.71	0.13	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	30 530.95	1 339.08	2.61	2.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 057.47	90.24	0.18	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	196.50	8.62	0.02	0.0%
<b>Gastos administrativos</b>				<b>CRC/ha</b>	<b>11 366.15</b>	<b>498.52</b>	<b>0.97</b>	<b>0.8%</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b>					<b>1 437 017.88</b>	<b>63 027.10</b>	<b>122.70</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 513.67

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 20 a 26 Und.400 L<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2010-2011 (abr-mar)**

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

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	31 101.70	-	-	31 101.70	
Deshija	35 776.50	-	-	35 776.50	
Arreglo de sombra	21 847.52	-	-	21 847.52	
Reposición de plantas	9 922.02	32 639.54	-	42 561.56	
Aplicación de abonos	19 748.63	200 572.78	-	220 321.41	
Aplicación de enmiendas	10 780.65	39 577.28	-	50 357.93	
Atomizaciones	30 147.66	61 516.39	-	91 664.05	
Control manual-malezas	58 864.27	-	-	58 864.27	
Aplicación de herbicidas	24 041.81	5 784.62	-	29 826.43	
Control de plagas	12 688.73	3 288.22	-	15 976.96	
Mantenim.de finca	14 787.62	-	-	14 787.62	
Cargas sociales	128 218.76	-	-	128 218.76	
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>397 925.87</b>	<b>343 378.84</b>	<b>0.00</b>	<b>741 304.71</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>17 452.89</b>	<b>15 060.48</b>	<b>0.00</b>	<b>32 513.36</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>33.98</b>	<b>29.32</b>	<b>0.00</b>	<b>63.30</b>
Cosecha café fruta	455 607.16	-	-	455 607.16	
Transporte general	-	-	33 927.19	33 927.19	
<b>Costo Directo + Transporte:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>853 533.02</b>	<b>343 378.84</b>	<b>33 927.19</b>	<b>1 230 839.06</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>37 435.66</b>	<b>15 060.48</b>	<b>1 488.03</b>	<b>53 984.17</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>72.88</b>	<b>29.32</b>	<b>2.90</b>	<b>105.10</b>
Agotamiento de Cultivo	-	-	148 777.97	148 777.97	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	34 328.80	34 328.80	
Gastos administrat.	-	-	11 366.15	11 366.15	
<b>Otros Costos Indirectos:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>206 178.82</b>	<b>206 178.82</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>9 042.93</b>	<b>9 042.93</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>17.60</b>	<b>17.60</b>
<b>Costo Total de Producción Agrícola:</b>	<b>CRC/ha</b>	<b>853 533.02</b>	<b>343 378.84</b>	<b>240 106.02</b>	<b>1 437 017.88</b>
	<b>CRC/400 L</b>	<b>37 435.66</b>	<b>15 060.48</b>	<b>10 530.97</b>	<b>63 027.10</b>
	<b>USD<sup>c</sup>/400 L</b>	<b>72.88</b>	<b>29.32</b>	<b>20.50</b>	<b>122.70</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 513.67

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)	954.04	Productividad (400 L/ha)	22.8
Cargas sociales:	47.54%	<b>Rend.Benef.(kg/400 L)</b>	<b>45.11</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):	19 982.77	Reposición plantas:	3.3%
<b>Transporte :</b>		Almácigo (CRC/pta)	174.54
Café Fruta (CRC/400 L)	904.27	<b>Atomizaciones :</b>	
Agroquímicos (CRC/kg)	7.62	Triazol (L/ha)	1.174
Almácigo (CRC/pta)	12.48	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. 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.	2 357 165.32	Impuestos Munic.	11 366.15
Café de 2 años.	618 394.00	Electricidad	0.00
<b>Vida Útil de Activos:</b>		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	513.67
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
<b>Cosecha 2010-2011</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.