

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

**Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2009-2010**

Fincas de 20 a 26 Und.400 L/ha

San José, Costa Rica
Abril de 2010

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta

Estudio de Campo^a - Fincas de 20 a 26 Und.400 L^b/ha

Cosecha 2009-2010 (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 ^c /400 L)	
1 Mano-Obra:					356 641.04	15 642.15	27.40	25.9%
Labores de cultivo	282.7	hh/ha	859.31	CRC/hh	242 926.94	10 654.69	18.66	17.6%
Cargas sociales	46.81%	Porc.	402.24	CRC/hh	113 714.10	4 987.46	8.74	8.2%
2 Insumos:					384 143.08	16 848.38	29.51	27.9%
Almácigo (resiem/re pobl)	187	ptas/ha	141.13	CRC/pta	26 390.81	1 157.49	2.03	1.9%
Fórmula completa	486.4	kg/ha	360.39	CRC/kg	175 293.70	7 688.32	13.47	12.7%
Fórmula nitrogenada	219.2	kg/ha	324.76	CRC/kg	71 187.39	3 122.25	5.47	5.2%
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	53.77	CRC/kg	39 467.18	1 731.02	3.03	2.9%
Fungicida (triazol)	1.174	L/ha	31 926.09	CRC/L	37 481.23	1 643.91	2.88	2.7%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	7 157.56	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.551	(L-kg)/ha	3 919.13	CRC/(L-kg)	9 997.70	438.50	0.77	0.7%
Foliar (boro)	2.748	(L-kg)/ha	3 598.85	CRC/(L-kg)	9 889.64	433.76	0.76	0.7%
Foliar (general)	-	L/ha	4 571.92	CRC/L	-	-	-	-
Coadyuvantes	0.901	L/ha	3 816.10	CRC/L	3 438.31	150.80	0.26	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	2 870.11	CRC/L	7 683.28	336.99	0.59	0.6%
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	3 388.64	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	2 001.57	CRC/kg	2 988.34	131.07	0.23	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					740 784.11	32 490.53	56.91	53.7%
3 Cosecha:					416 514.05	18 268.16	32.00	30.2%
Recolección café fruta	22.8	400 L/ha	18 268.16	CRC/400 L	416 514.05	18 268.16	32.00	30.2%
4 Transporte:					32 119.69	1 408.76	2.47	2.3%
Transp. (abonos y cal)	1 439.6	kg/ha	6.84	CRC/kg	9 851.18	432.07	0.76	0.7%
Transporte (almácigo)	187	ptas/ha	12.27	CRC/pta	2 294.34	100.63	0.18	0.2%
Transporte café fruta	22.8	400 L/ha	876.06	CRC/400 L	19 974.17	876.06	1.53	1.4%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1 189 417.85	52 167.45	91.38	86.3%
5 Otros costos indirectos:					189 253.78	8 300.60	14.54	13.7%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	137 694.99	6 039.25	10.58	10.0%
Depreciación:				CRC/ha	11 705.91	513.42	0.90	0.8%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	95.64	0.17	0.2%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	417.78	0.73	0.7%
Mantenimiento				CRC/ha	30 015.63	1 316.48	2.31	2.2%
Construcciones				CRC/ha	1 404.31	61.59	0.11	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	26 387.12	1 157.33	2.03	1.9%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 038.41	89.40	0.16	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	185.79	8.15	0.01	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	9 837.24	431.46	0.76	0.7%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					1 378 671.63	60 468.05	105.92	100.0%

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 570.87

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

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 20 a 26 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2009-2010 (abr-mar)

Productividad: 22.8 Und.400 L/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	28 013.51	-	-	28 013.51	
Deshija	32 224.13	-	-	32 224.13	
Arreglo de sombra	19 678.20	-	-	19 678.20	
Reposición de plantas	8 936.82	26 390.81	-	35 327.63	
Aplicación de abonos	17 787.72	246 481.09	-	264 268.81	
Aplicación de enmiendas	9 710.20	39 467.18	-	49 177.38	
Atomizaciones	27 154.20	60 806.88	-	87 961.07	
Control manual-malezas	53 019.43	-	-	53 019.43	
Aplicación de herbicidas	21 654.61	7 683.28	-	29 337.90	
Control de plagas	11 428.82	3 313.84	-	14 742.67	
Mantenim.de finca	13 319.31	-	-	13 319.31	
Cargas sociales	113 714.10	-	-	113 714.10	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	356 641.04	384 143.08	0.00	740 784.11
	CRC/400 L	15 642.15	16 848.38	0.00	32 490.53
	USD^c/400 L	27.40	29.51	0.00	56.91
Cosecha café fruta	416 514.05	-	-	416 514.05	
Transporte general	-	-	32 119.69	32 119.69	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	773 155.08	384 143.08	32 119.69	1 189 417.85
	CRC/400 L	33 910.31	16 848.38	1 408.76	52 167.45
	USD^c/400 L	59.40	29.51	2.47	91.38
Agotamiento de Cultivo	-	-	137 694.99	137 694.99	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	30 015.63	30 015.63	
Gastos administrat.	-	-	9 837.24	9 837.24	
Otros Costos Indirectos:	CRC/ha	0.00	0.00	189 253.78	189 253.78
	CRC/400 L	0.00	0.00	8 300.60	8 300.60
	USD^c/400 L	0.00	0.00	14.54	14.54
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	773 155.08	384 143.08	221 373.47	1 378 671.63
	CRC/400 L	33 910.31	16 848.38	9 709.36	60 468.05
	USD^c/400 L	59.40	29.51	17.01	105.92

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 570.87

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
Requerimiento (hh/ha)	282.7

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)	859.31	Productividad (400 L/ha)	22.8
Cargas sociales:	46.81%	Rend.Benef.(kg/400 L)	44.79
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):	18 268.16	Reposición plantas:	3.3%
Transporte :		Almácigo (CRC/pta)	141.13
Café Fruta (CRC/400 L)	876.06	Atomizaciones :	
Agroquímicos (CRC/kg)	6.84	Triazol (L/ha)	1.174
Almácigo (CRC/pta)	12.27	Validamicina (L/ha)	-
Abonos y Bases:		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
Valor de Activos		Herbicidas :	
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	Control Plagas :	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35 728.08	Difusores (und/ha)	13.9 0.6667
		Insect-Nemat (kg/ha)	4.478 0.3333
Renovación :	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	2 121 635.20	Impuestos Munic.	9 837.24
Café de 2 años.	632 264.66	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	570.87
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2009-2010			
			EC-Campo

ANEXO 2

Estructura de Costos de Producción

Inventario Básico de Activos ^a

Activo Agrícola	Cantidad	Unidad	Valor CRC/und	Valor (CRC/ha) Inventario
1.- Construcciones ^b:				87 224.39
Casa para recolectores	-	m ² /ha	13 662.57	-
Bodega de insumos	8.11	m ² /ha	10 759.28	87 224.39
2.- Medios de Transporte ^c:				583 905.21
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	-
3.- Equipo Agrícola ^d:				95 253.01
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
4.- Herramientas ^d:				35 728.08
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
Valor Total del Inventario (CRC)				802 110.69

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.