

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 34 a 40 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 34 a 40 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2009-2010 (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 ^c /400 L)	
1 Mano-Obra:					307 440.47	8 220.33	14.40	18.3%
Labores de cultivo	243.70	hh/ha	859.31	CRC/hh	209 413.85	5 599.30	9.81	12.5%
Cargas sociales	46.81%	Porc.	402.24	CRC/hh	98 026.62	2 621.03	4.59	5.8%
2 Insumos:					455 810.55	12 187.45	21.35	27.1%
Almácigo (resiem/repl)	150	ptas/ha	141.13	CRC/pta	21 169.10	566.02	0.99	1.3%
Fórmula completa	619.8	kg/ha	360.39	CRC/kg	223 369.72	5 972.45	10.46	13.3%
Fórmula nitrogenada	266.3	kg/ha	324.76	CRC/kg	86 483.59	2 312.40	4.05	5.1%
Corrector de acidez	683.6	kg/ha	53.77	CRC/kg	36 757.17	982.81	1.72	2.2%
Fungicida (triazol)	1.167	L/ha	31 926.09	CRC/L	37 257.75	996.20	1.75	2.2%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	7 157.56	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.011	(L-kg)/ha	3 919.13	CRC/(L-kg)	7 881.37	210.73	0.37	0.5%
Foliar (boro)	1.649	(L-kg)/ha	3 598.85	CRC/(L-kg)	5 934.50	158.68	0.28	0.4%
Foliar (general)	3.618	L/ha	4 571.92	CRC/L	16 541.21	442.28	0.77	1.0%
Coadyuvantes	0.877	L/ha	3 816.10	CRC/L	3 346.72	89.48	0.16	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.279	L/ha	2 870.11	CRC/L	6 540.98	174.89	0.31	0.4%
Herbicida (paraquat)	1.917	L/ha	3 388.64	CRC/L	6 496.02	173.69	0.30	0.4%
Difusores	8.9	und/ha	35.00	CRC/und	311.50	8.33	0.01	0.0%
Insec.-Nemat.	1.859	kg/ha	2 001.57	CRC/kg	3 720.92	99.49	0.17	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					763 251.02	20 407.78	35.75	45.4%
3 Cosecha:					683 229.18	18 268.16	32.00	40.6%
Recolección café fruta	37.4	400 L/ha	18 268.16	CRC/400 L	683 229.18	18 268.16	32.00	40.6%
4 Transporte:					45 346.48	1 212.47	2.12	2.7%
Transp. (abonos y cal)	1 569.7	kg/ha	6.84	CRC/kg	10 741.46	287.20	0.50	0.6%
Transporte (almácigo)	150	ptas/ha	12.27	CRC/pta	1 840.38	49.21	0.09	0.1%
Transporte café fruta	37.4	400 L/ha	876.06	CRC/400 L	32 764.64	876.06	1.53	1.9%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1 491 826.68	39 888.41	69.87	88.7%
5 Otros costos indirectos:					189 253.78	5 060.26	8.86	11.3%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	137 694.99	3 681.68	6.45	8.2%
Depreciación:				CRC/ha	11 705.91	312.99	0.55	0.7%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	58.31	0.10	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	254.69	0.45	0.6%
Mantenimiento				CRC/ha	30 015.63	802.56	1.41	1.8%
Construcciones				CRC/ha	1 404.31	37.55	0.07	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	26 387.12	705.54	1.24	1.6%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 038.41	54.50	0.10	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	185.79	4.97	0.01	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	9 837.24	263.03	0.46	0.6%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					1 681 080.46	44 948.68	78.74	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 34 a 40 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2009-2010 (abr-mar)

Productividad: 37.4 Und.400 L/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	21 740.54	-	-	21 740.54	
Deshija	32 052.26	-	-	32 052.26	
Arreglo de sombra	21 826.47	-	-	21 826.47	
Reposición de plantas	5 843.31	21 169.10	-	27 012.40	
Aplicación de abonos	17 272.13	309 853.31	-	327 125.44	
Aplicación de enmiendas	6 960.41	36 757.17	-	43 717.58	
Atomizaciones	23 287.30	70 961.55	-	94 248.85	
Control manual-malezas	40 903.16	-	-	40 903.16	
Aplicación de herbicidas	16 498.75	13 037.00	-	29 535.76	
Control de plagas	10 139.86	4 032.42	-	14 172.28	
Mantenim.de finca	12 889.65	-	-	12 889.65	
Cargas sociales	98 026.62	-	-	98 026.62	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	307 440.47	455 810.55	0.00	763 251.02
	CRC/400 L	8 220.33	12 187.45	0.00	20 407.78
	USD^c/400 L	14.40	21.35	0.00	35.75
Cosecha café fruta	683 229.18	-	-	683 229.18	
Transporte general	-	-	45 346.48	45 346.48	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	990 669.65	455 810.55	45 346.48	1 491 826.68
	CRC/400 L	26 488.49	12 187.45	1 212.47	39 888.41
	USD^c/400 L	46.40	21.35	2.12	69.87
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	5 060.26	5 060.26
	USD^c/400 L	0.00	0.00	8.86	8.86
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	990 669.65	455 810.55	234 600.26	1 681 080.46
	CRC/400 L	26 488.49	12 187.45	6 272.73	44 948.68
	USD^c/400 L	46.40	21.35	10.99	78.74

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	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
Requerimiento (hh/ha)	243.7

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 34 A 40 UND. 400 L/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	243.70	Densidad (ptas/ha)	5 546
Costo M-Obra (CRC/hh)	859.31	Productividad (400 L/ha)	37.4
Cargas sociales:	46.81%	Rend.Benef.(kg/400 L)	44.79
Jomal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	19.9%
Mano de Obra Remunerada	83.7%	Edad plantación (años)	15.4
Recolección (CRC/400 L):	18 268.16	Reposición plantas:	2.7%
Transporte :		Almácigo (CRC/pta)	141.13
Café Fruta (CRC/400 L)	876.06	Atomizaciones :	
Agroquímicos (CRC/kg)	6.84	Triazol (L/ha)	1.167
Almácigo (CRC/pta)	12.27	Validamicina (L/ha)	-
Abonos y Bases:		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
Valor de Activos		Herbicidas :	
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	Control Plagas:	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35 728.08	Difusores (und/ha)	17.8 0.5000
		Insect-Nemat (kg/ha)	3.718 0.5000
		Costos Admin. (CRC/ha)	
Renovación :	CRC/ha	Impuestos Munic.	9 837.24
Café de 1 año.	2 121 635.20	Electricidad	0.00
Café de 2 años.	632 264.66	Acueductos	0.00
Vida Útil de Activos:		Tipo-Cambio (CRC/USD)	570.87
Café (años)	20		
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.