

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

**Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2015-2016**

Fincas de 34 a 40 Und.400 L/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2016

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 34 a 40 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2015-2016 (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:					419 163.47	11 207.58	20.96	21.1%
Labores de cultivo	243.7	hh/ha	1 196.77	CRC/hh	291 652.85	7 798.20	14.59	14.7%
Cargas sociales	43.72%	Porc.	523.23	CRC/hh	127 510.63	3 409.38	6.38	6.4%
2 Insumos:					436 198.99	11 663.07	21.81	21.9%
Almácigo (resiem/re pobl)	150	ptas/ha	204.78	CRC/pta	30 717.00	821.31	1.54	1.5%
Fórmula completa	619.8	kg/ha	326.94	CRC/kg	202 637.41	5 418.11	10.13	10.2%
Fórmula nitrogenada	266.3	kg/ha	245.05	CRC/kg	65 256.82	1 744.83	3.26	3.3%
Corrector de acidez	683.6	kg/ha	60.61	CRC/kg	41 433.00	1 107.83	2.07	2.1%
Fungicida (triazol)	1.167	L/ha	32 081.11	CRC/L	37 438.66	1 001.03	1.87	1.9%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	8 121.85	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.011	(L-kg)/ha	4 551.22	CRC/(L-kg)	9 152.50	244.72	0.46	0.5%
Foliar (boro)	1.649	(L-kg)/ha	4 414.76	CRC/(L-kg)	7 279.94	194.65	0.36	0.4%
Foliar (general)	3.618	L/ha	5 808.88	CRC/L	21 016.53	561.94	1.05	1.1%
Coadyuvantes	0.877	L/ha	4 070.16	CRC/L	3 569.53	95.44	0.18	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.279	L/ha	2 874.93	CRC/L	6 551.97	175.19	0.33	0.3%
Herbicida (paraquat)	1.917	L/ha	3 388.92	CRC/L	6 496.56	173.70	0.32	0.3%
Difusores	9.0	und/ha	50.00	CRC/und	450.00	12.03	0.02	0.0%
Insec.-Nemat.	1.859	kg/ha	2 258.79	CRC/kg	4 199.09	112.28	0.21	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					855 362.47	22 870.65	42.78	43.0%
3 Cosecha:					799 289.24	21 371.37	39.97	40.2%
Recolección café fruta	37.4	400 L/ha	21 371.37	CRC/400 L	799 289.24	21 371.37	39.97	40.2%
4 Transporte:					94 158.76	2 517.61	4.71	4.7%
Transp. (abonos y cal)	1 569.7	kg/ha	12.34	CRC/kg	19 372.45	517.98	0.97	1.0%
Transporte (almácigo)	150	ptas/ha	22.31	CRC/pta	3 347.07	89.49	0.17	0.2%
Transporte café fruta	37.4	400 L/ha	1 910.14	CRC/400 L	71 439.24	1 910.14	3.57	3.6%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1 748 810.47	46 759.64	87.46	87.9%
5 Otros costos indirectos:					241 323.08	6 452.49	12.07	12.1%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	175 947.64	4 704.48	8.80	8.8%
Depreciación:				CRC/ha	11 705.91	312.99	0.59	0.6%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	58.31	0.11	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	254.69	0.48	0.5%
Mantenimiento				CRC/ha	36 715.72	981.70	1.84	1.8%
Construcciones				CRC/ha	1 692.15	45.24	0.08	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	31 998.01	855.56	1.60	1.6%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 628.98	70.29	0.13	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	10.60	0.02	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	16 953.81	453.31	0.85	0.9%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					1 990 133.55	53 212.13	99.52	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 doubles hectolitros (2 Dhl). Unidad de volumen conocida como "fanega".

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 534.67

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

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 34 a 40 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2015-2016 (abr-mar)

Productividad: 37.4 Und.400 L/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	30 278.28	-	-	30 278.28	
Deshija	44 639.52	-	-	44 639.52	
Arreglo de sombra	30 397.96	-	-	30 397.96	
Reposición de plantas	8 138.04	30 717.00	-	38 855.04	
Aplicación de abonos	24 055.08	267 894.23	-	291 949.30	
Aplicación de enmiendas	9 693.84	41 433.00	-	51 126.83	
Atomizaciones	32 432.47	78 457.16	-	110 889.62	
Control manual-malezas	56 966.25	-	-	56 966.25	
Aplicación de herbicidas	22 977.98	13 048.53	-	36 026.51	
Control de plagas	14 121.89	4 649.09	-	18 770.98	
Mantenim.de finca	17 951.55	-	-	17 951.55	
Cargas sociales	127 510.63	-	-	127 510.63	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	419 163.47	436 198.99	0.00	855 362.47
	CRC/400 L	11 207.58	11 663.07	0.00	22 870.65
	USD^c/400 L	20.96	21.81	0.00	42.78
Cosecha café fruta	799 289.24	-	-	799 289.24	
Transporte general	-	-	94 158.76	94 158.76	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	1 218 452.71	436 198.99	94 158.76	1 748 810.47
	CRC/400 L	32 578.95	11 663.07	2 517.61	46 759.64
	USD^c/400 L	60.93	21.81	4.71	87.46
Agotamiento de Cultivo	-	-	175 947.64	175 947.64	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	36 715.72	36 715.72	
Gastos administrat.	-	-	16 953.81	16 953.81	
Otros Costos Indirectos:	CRC/ha	0.00	0.00	241 323.08	241 323.08
	CRC/400 L	0.00	0.00	6 452.49	6 452.49
	USD^c/400 L	0.00	0.00	12.07	12.07
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	1 218 452.71	436 198.99	335 481.84	1 990 133.55
	CRC/400 L	32 578.95	11 663.07	8 970.10	53 212.13
	USD^c/400 L	60.93	21.81	16.78	99.52

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

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

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 534.67

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)	243.7	Densidad (ptas/ha)	5 546
Costo M-Obra (CRC/hh)	1 196.77	Productividad (400 L/ha)	37.4
Cargas sociales:	43.72%	Rend.Benef.(kg/400 L)	44.51
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	19.9%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	15.4
Recolección (CRC/400 L):	21 371.37	Reposición plantas:	2.7%
Transporte:		Almácigo (CRC/pta)	204.78
Café Fruta (CRC/400 L)	1 910.14	Atomizaciones:	
Agroquímicos (CRC/kg)	12.3415	Triazol (L/ha)	1.167
Almácigo (CRC/pta)	22.3138	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
Renovación:	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	2 803 342.75	Impuestos Munic.	16 953.81
Café de 2 años.	715 610.01	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	534.67
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		

Cosecha 2015-2016

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.