

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

**Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2016-2017**

Fincas de 26 a 34 Und.400 L/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2017

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 26 a 34 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2016-2017 (abr-mar)

Productividad (400 L/ha): 30.5

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:					472 395.92	15 488.39	28.20	26.3%
Labores de cultivo	268.5	hh/ha	1 224.86	CRC/hh	328 874.91	10 782.78	19.63	18.3%
Cargas sociales	43.64%	Porc.	534.53	CRC/hh	143 521.01	4 705.61	8.57	8.0%
2 Insumos:					336 937.45	11 047.13	20.11	18.7%
Almácigo (resiem/re pobl)	84	ptas/ha	205.61	CRC/pta	17 271.34	566.27	1.03	1.0%
Fórmula completa	629.0	kg/ha	273.81	CRC/kg	172 226.49	5 646.77	10.28	9.6%
Fórmula nitrogenada	219.3	kg/ha	190.27	CRC/kg	41 726.21	1 368.07	2.49	2.3%
Corrector de acidez	676.1	kg/ha	61.70	CRC/kg	41 715.37	1 367.72	2.49	2.3%
Fungicida (triazol)	0.661	L/ha	33 981.25	CRC/L	22 461.61	736.45	1.34	1.2%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	8 648.13	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.251	(L-kg)/ha	4 853.73	CRC/(L-kg)	10 925.75	358.22	0.65	0.6%
Foliar (boro)	2.018	(L-kg)/ha	4 495.47	CRC/(L-kg)	9 071.86	297.44	0.54	0.5%
Foliar (general)	-	L/ha	5 939.48	CRC/L	-	-	-	-
Coadyuvantes	0.579	L/ha	4 196.06	CRC/L	2 429.52	79.66	0.15	0.1%
Herbicida (glifosato)	3.299	L/ha	2 891.62	CRC/L	9 539.45	312.77	0.57	0.5%
Herbicida (paraquat)	1.912	L/ha	3 921.39	CRC/L	7 497.70	245.83	0.45	0.4%
Difusores	6.0	und/ha	50.00	CRC/und	300.00	9.84	0.02	0.0%
Insec.-Nemat.	0.758	kg/ha	2 337.94	CRC/kg	1 772.16	58.10	0.11	0.1%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					809 333.37	26 535.52	48.32	45.0%
3 Cosecha:					692 504.03	22 705.05	41.34	38.5%
Recolección café fruta	30.5	400 L/ha	22 705.05	CRC/400 L	692 504.03	22 705.05	41.34	38.5%
4 Transporte:					60 790.78	1 993.14	3.63	3.4%
Transp. (abonos y cal)	1 524.4	kg/ha	11.66	CRC/kg	17 773.59	582.74	1.06	1.0%
Transporte (almácigo)	84	ptas/ha	21.12	CRC/pta	1 774.48	58.18	0.11	0.1%
Transporte café fruta	30.5	400 L/ha	1 352.22	CRC/400 L	41 242.71	1 352.22	2.46	2.3%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1 562 628.18	51 233.71	93.29	86.9%
5 Otros costos indirectos:					235 789.00	7 730.79	14.08	13.1%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	173 458.75	5 687.17	10.36	9.6%
Depreciación:				CRC/ha	11 705.91	383.80	0.70	0.7%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	71.50	0.13	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	312.30	0.57	0.5%
Mantenimiento				CRC/ha	32 539.38	1 066.86	1.94	1.8%
Construcciones				CRC/ha	1 700.88	55.77	0.10	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	27 793.89	911.28	1.66	1.5%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 648.03	86.82	0.16	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	13.00	0.02	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	18 084.96	592.95	1.08	1.0%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					1 798 417.18	58 964.50	107.36	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: 549.20

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

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 26 a 34 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2016-2017 (abr-mar)

Productividad: 30.5 Und.400 L/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	47 402.08	-	-	47 402.08	
Deshija	55 363.67	-	-	55 363.67	
Arreglo de sombra	39 073.03	-	-	39 073.03	
Reposición de plantas	11 758.66	17 271.34	-	29 030.00	
Aplicación de abonos	25 967.03	213 952.70	-	239 919.73	
Aplicación de enmiendas	18 127.93	41 715.37	-	59 843.30	
Atomizaciones	20 332.68	44 888.73	-	65 221.41	
Control manual-malezas	46 789.65	-	-	46 789.65	
Aplicación de herbicidas	33 561.16	17 037.15	-	50 598.32	
Control de plagas	17 393.01	2 072.16	-	19 465.17	
Mantenim.de finca	13 106.00	-	-	13 106.00	
Cargas sociales	143 521.01	-	-	143 521.01	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	472 395.92	336 937.45	0.00	809 333.37
	CRC/400 L	15 488.39	11 047.13	0.00	26 535.52
	USD^c/400 L	28.20	20.11	0.00	48.32
Cosecha café fruta	692 504.03	-	-	692 504.03	
Transporte general	-	-	60 790.78	60 790.78	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	1 164 899.95	336 937.45	60 790.78	1 562 628.18
	CRC/400 L	38 193.44	11 047.13	1 993.14	51 233.71
	USD^c/400 L	69.54	20.11	3.63	93.29
Agotamiento de Cultivo	-	-	173 458.75	173 458.75	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	32 539.38	32 539.38	
Gastos administrat.	-	-	18 084.96	18 084.96	
Otros Costos Indirectos:	CRC/ha	0.00	0.00	235 789.00	235 789.00
	CRC/400 L	0.00	0.00	7 730.79	7 730.79
	USD^c/400 L	0.00	0.00	14.08	14.08
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	1 164 899.95	336 937.45	296 579.78	1 798 417.18
	CRC/400 L	38 193.44	11 047.13	9 723.93	58 964.50
	USD^c/400 L	69.54	20.11	17.71	107.36

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

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

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 549.20

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

ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas
Poda	38.7
Deshija	45.2
Arreglo de sombra	31.9
Resiembra y/o Repoblación	9.6
Fertilizaciones (abonadas)	21.2
Aplicación de enmiendas	14.8
Atomizaciones	16.6
Control manual de malezas	38.2
Aplicación de herbicidas	27.4
Control de plagas	14.2
Mantenimiento de finca	10.7
Requerimiento (hh/ha)	268.5

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 26 A 34 UND. 400 L/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	268.5	Densidad (ptas/ha)	5 980
Costo M-Obra (CRC/hh)	1 224.86	Productividad (400 L/ha)	30.5
Cargas sociales:	43.64%	Rend.Benef.(kg/400 L)	44.01
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	23.3%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	18.9
Recolección (CRC/400 L):	22 705.05	Reposición plantas:	1.4%
Transporte :		Almácigo (CRC/pta)	205.61
Café Fruta (CRC/400 L)	1 352.22	Atomizaciones:	
Agroquímicos (CRC/kg)	11.6594	Triazol (L/ha)	0.661
Almácigo (CRC/pta)	21.1248	Validamicina (L/ha)	-
Abonos y Bases:		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	2.251
F. Completa (kg/ha)	629.0	Foliar: Boro (L-kg/ha)	2.018
F. Nitrogenada (kg/ha)	219.3	Foliar General (L/ha)	-
Correc.de Acidez (kg/ha)	676.1	Coadyuvante (L/ha)	0.579
Valor de Activos		Herbicidas:	
Construcciones (CRC/ha)	87 224.39	Glifosato (L/ha)	3.299
Medios-Transp. (CRC/ha)	583 905.21	Paraquat (L/ha)	1.912
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95 253.01	Control Plagas:	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35 728.08	Difusores (und/ha)	10.177 0.5714
		Insect-Nemat (kg/ha)	1.7685 0.4286
Renovación :	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	2 788 846.34	Impuestos Munic.	18 084.96
Café de 2 años.	680 328.61	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	549.20
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2016-2017			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.