

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 34 a 40 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 34 a 40 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2016-2017 (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:					428 763.08	11 464.25	20.87	21.7%
Labores de cultivo	243.7	hh/ha	1 224.86	CRC/hh	298 498.38	7 981.24	14.53	15.1%
Cargas sociales	43.64%	Porc.	534.53	CRC/hh	130 264.69	3 483.01	6.34	6.6%
2 Insumos:					394 298.66	10 542.74	19.20	19.9%
Almácigo (resiem/re pobl)	150	ptas/ha	205.61	CRC/pta	30 841.68	824.64	1.50	1.6%
Fórmula completa	619.8	kg/ha	273.81	CRC/kg	169 707.44	4 537.63	8.26	8.6%
Fórmula nitrogenada	266.3	kg/ha	190.27	CRC/kg	50 668.90	1 354.78	2.47	2.6%
Corrector de acidez	683.6	kg/ha	61.70	CRC/kg	42 178.12	1 127.76	2.05	2.1%
Fungicida (triazol)	1.167	L/ha	33 981.25	CRC/L	39 656.12	1 060.32	1.93	2.0%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	8 648.13	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.011	(L-kg)/ha	4 853.73	CRC/(L-kg)	9 760.85	260.99	0.48	0.5%
Foliar (boro)	1.649	(L-kg)/ha	4 495.47	CRC/(L-kg)	7 413.03	198.21	0.36	0.4%
Foliar (general)	3.618	L/ha	5 939.48	CRC/L	21 489.04	574.57	1.05	1.1%
Coadyuvantes	0.877	L/ha	4 196.06	CRC/L	3 679.94	98.39	0.18	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.279	L/ha	2 891.62	CRC/L	6 590.00	176.20	0.32	0.3%
Herbicida (paraquat)	1.917	L/ha	3 921.39	CRC/L	7 517.30	201.00	0.37	0.4%
Difusores	9.0	und/ha	50.00	CRC/und	450.00	12.03	0.02	0.0%
Insec.-Nemat.	1.859	kg/ha	2 337.94	CRC/kg	4 346.23	116.21	0.21	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					823 061.74	22 007.00	40.07	41.6%
3 Cosecha:					849 168.87	22 705.05	41.34	42.9%
Recolección café fruta	37.4	400 L/ha	22 705.05	CRC/400 L	849 168.87	22 705.05	41.34	42.9%
4 Transporte:					72 043.51	1 926.30	3.51	3.6%
Transp. (abonos y cal)	1 569.7	kg/ha	11.66	CRC/kg	18 301.76	489.35	0.89	0.9%
Transporte (almácigo)	150	ptas/ha	21.12	CRC/pta	3 168.72	84.73	0.15	0.2%
Transporte café fruta	37.4	400 L/ha	1 352.22	CRC/400 L	50 573.03	1 352.22	2.46	2.6%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1 744 274.11	46 638.35	84.92	88.1%
5 Otros costos indirectos:					235 789.00	6 304.52	11.48	11.9%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	173 458.75	4 637.93	8.44	8.8%
Depreciación:				CRC/ha	11 705.91	312.99	0.57	0.6%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	58.31	0.11	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	254.69	0.46	0.5%
Mantenimiento				CRC/ha	32 539.38	870.04	1.58	1.6%
Construcciones				CRC/ha	1 700.88	45.48	0.08	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	27 793.89	743.15	1.35	1.4%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 648.03	70.80	0.13	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	10.60	0.02	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	18 084.96	483.56	0.88	0.9%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					1 980 063.11	52 942.86	96.40	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 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).

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 34 a 40 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2016-2017 (abr-mar)

Productividad: 37.4 Und.400 L/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	30 988.96	-	-	30 988.96	
Deshija	45 687.28	-	-	45 687.28	
Arreglo de sombra	31 111.44	-	-	31 111.44	
Reposición de plantas	8 329.05	30 841.68	-	39 170.73	
Aplicación de abonos	24 619.69	220 376.34	-	244 996.03	
Aplicación de enmiendas	9 921.37	42 178.12	-	52 099.49	
Atomizaciones	33 193.71	81 998.98	-	115 192.69	
Control manual-malezas	58 303.34	-	-	58 303.34	
Aplicación de herbicidas	23 517.31	14 107.31	-	37 624.62	
Control de plagas	14 453.35	4 796.23	-	19 249.58	
Mantenim.de finca	18 372.90	-	-	18 372.90	
Cargas sociales	130 264.69	-	-	130 264.69	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	428 763.08	394 298.66	0.00	823 061.74
	CRC/400 L	11 464.25	10 542.74	0.00	22 007.00
	USD^c/400 L	20.87	19.20	0.00	40.07
Cosecha café fruta	849 168.87	-	-	849 168.87	
Transporte general	-	-	72 043.51	72 043.51	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	1 277 931.95	394 298.66	72 043.51	1 744 274.11
	CRC/400 L	34 169.30	10 542.74	1 926.30	46 638.35
	USD^c/400 L	62.22	19.20	3.51	84.92
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	6 304.52	6 304.52
	USD^c/400 L	0.00	0.00	11.48	11.48
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	1 277 931.95	394 298.66	307 832.51	1 980 063.11
	CRC/400 L	34 169.30	10 542.74	8 230.82	52 942.86
	USD^c/400 L	62.22	19.20	14.99	96.40

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	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)	1 224.86	Productividad (400 L/ha)	37.4
Cargas sociales:	43.64%	Rend.Benef.(kg/400 L)	44.01
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):	22 705.05	Reposición plantas:	2.7%
Transporte :		Almácigo (CRC/pta)	205.61
Café Fruta (CRC/400 L)	1 352.22	Atomizaciones:	
Agroquímicos (CRC/kg)	11.6594	Triazol (L/ha)	1.167
Almácigo (CRC/pta)	21.1248	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.	2 788 846.34	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.