

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

**Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2017-2018**

Fincas de 20 a 26 Und.400 L/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2018

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 20 a 26 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2017-2018 (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:					512 560.72	22 480.73	39.45	30.6%
Labores de cultivo	282.7	hh/ha	1 262.51	CRC/hh	356 911.58	15 654.02	27.47	21.3%
Cargas sociales	43.61%	Porc.	550.58	CRC/hh	155 649.14	6 826.72	11.98	9.3%
2 Insumos:					339 018.47	14 869.23	26.09	20.3%
Almácigo (resiem/repobl)	187	ptas/ha	216.63	CRC/pta	40 510.61	1 776.78	3.12	2.4%
Fórmula completa	486.4	kg/ha	263.10	CRC/kg	127 971.84	5 612.80	9.85	7.6%
Fórmula nitrogenada	219.2	kg/ha	201.23	CRC/kg	44 109.62	1 934.63	3.39	2.6%
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	61.22	CRC/kg	44 935.48	1 970.85	3.46	2.7%
Fungicida (triazol)	1.174	L/ha	33 658.35	CRC/L	39 514.90	1 733.11	3.04	2.4%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	9 273.54	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.551	(L-kg)/ha	4 991.53	CRC/(L-kg)	12 733.39	558.48	0.98	0.8%
Foliar (boro)	2.748	(L-kg)/ha	4 908.13	CRC/(L-kg)	13 487.54	591.56	1.04	0.8%
Foliar (general)	-	L/ha	5 745.54	CRC/L	-	-	-	-
Coadyuvantes	0.901	L/ha	4 282.14	CRC/L	3 858.21	169.22	0.30	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	2 968.18	CRC/L	7 945.82	348.50	0.61	0.5%
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	4 784.38	CRC/L	-	-	-	-
Difusores	9.0	und/ha	50.00	CRC/und	450.00	19.74	0.03	0.0%
Insec.-Nemat.	1.493	kg/ha	2 344.98	CRC/kg	3 501.06	153.56	0.27	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					851 579.18	37 349.96	65.54	50.9%
3 Cosecha:					522 855.53	22 932.26	40.24	31.2%
Recolección café fruta	22.8	400 L/ha	22 932.26	CRC/400 L	522 855.53	22 932.26	40.24	31.2%
4 Transporte:					52 940.38	2 321.95	4.07	3.2%
Transp. (abonos y cal)	1 439.6	kg/ha	11.74	CRC/kg	16 900.47	741.25	1.30	1.0%
Transporte (almácigo)	187	ptas/ha	21.34	CRC/pta	3 989.72	174.99	0.31	0.2%
Transporte café fruta	22.8	400 L/ha	1 405.71	CRC/400 L	32 050.19	1 405.71	2.47	1.9%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1 427 375.09	62 604.17	109.86	85.3%
5 Otros costos indirectos:					246 434.74	10 808.54	18.97	14.7%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	179 170.76	7 858.37	13.79	10.7%
Depreciación:				CRC/ha	11 705.91	513.42	0.90	0.7%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	95.64	0.17	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	417.78	0.73	0.6%
Mantenimiento				CRC/ha	36 994.73	1 622.58	2.85	2.2%
Construcciones				CRC/ha	1 831.71	80.34	0.14	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	32 173.18	1 411.10	2.48	1.9%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 600.41	114.05	0.20	0.2%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	389.44	17.08	0.03	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	18 563.34	814.18	1.43	1.1%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					1 673 809.83	73 412.71	128.82	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 conocida como "fanega".

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 569.88

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

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 20 a 26 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2017-2018 (abr-mar)

Productividad: 22.8 Und.400 L/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	41 157.83	-	-	41 157.83	
Deshija	47 344.13	-	-	47 344.13	
Arreglo de sombra	28 911.48	-	-	28 911.48	
Reposición de plantas	13 130.10	40 510.61	-	53 640.72	
Aplicación de abonos	26 133.96	172 081.46	-	198 215.41	
Aplicación de enmiendas	14 266.36	44 935.48	-	59 201.84	
Atomizaciones	39 895.32	69 594.05	-	109 489.36	
Control manual-malezas	77 896.87	-	-	77 896.87	
Aplicación de herbicidas	31 815.25	7 945.82	-	39 761.07	
Control de plagas	16 791.38	3 951.06	-	20 742.44	
Mantenim.de finca	19 568.91	-	-	19 568.91	
Cargas sociales	155 649.14	-	-	155 649.14	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	512 560.72	339 018.47	0.00	851 579.18
	CRC/400 L	22 480.73	14 869.23	0.00	37 349.96
	USD^c/400 L	39.45	26.09	0.00	65.54
Cosecha café fruta	522 855.53	-	-	522 855.53	
Transporte general	-	-	52 940.38	52 940.38	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	1 035 416.24	339 018.47	52 940.38	1 427 375.09
	CRC/400 L	45 412.99	14 869.23	2 321.95	62 604.17
	USD^c/400 L	79.69	26.09	4.07	109.86
Agotamiento de Cultivo	-	-	179 170.76	179 170.76	
Depreciación	-	-	11 705.91	11 705.91	
Mantenimiento	-	-	36 994.73	36 994.73	
Gastos administrat.	-	-	18 563.34	18 563.34	
Otros Costos Indirectos:	CRC/ha	0.00	0.00	246 434.74	246 434.74
	CRC/400 L	0.00	0.00	10 808.54	10 808.54
	USD^c/400 L	0.00	0.00	18.97	18.97
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	1 035 416.24	339 018.47	299 375.12	1 673 809.83
	CRC/400 L	45 412.99	14 869.23	13 130.49	73 412.71
	USD^c/400 L	79.69	26.09	23.04	128.82

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: 569.88

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)	1 262.51	Productividad (400 L/ha)	22.8
Cargas sociales:	43.61%	Rend.Benef.(kg/400 L)	44.51
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):	22 932.26	Reposición plantas:	3.3%
Transporte :		Almácigo (CRC/pta)	216.63
Café Fruta (CRC/400 L)	1 405.71	Atomizaciones:	
Abono/Cal (CRC/kg)	11.7397	Triazol (L/ha)	1.174
Almácigo (CRC/pta)	21.3354	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.	2 891 202.47	Impuestos Munic.	18 563.34
Café de 2 años.	692 212.71	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	569.88
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2017-2018			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.