

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 20 a 26 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 20 a 26 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2015-2016 (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:					486 243.39	21 326.46	39.89	29.4%
Labores de cultivo	282.7	hh/ha	1 196.77	CRC/hh	338 326.88	14 838.90	27.75	20.5%
Cargas sociales	43.72%	Porc.	523.23	CRC/hh	147 916.51	6 487.57	12.13	9.0%
2 Insumos:					372 111.10	16 320.66	30.52	22.5%
Almácigo (resiem/re pobl)	187	ptas/ha	204.78	CRC/pta	38 293.86	1 679.56	3.14	2.3%
Fórmula completa	486.4	kg/ha	326.94	CRC/kg	159 023.62	6 974.72	13.04	9.6%
Fórmula nitrogenada	219.2	kg/ha	245.05	CRC/kg	53 714.96	2 355.92	4.41	3.3%
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	60.61	CRC/kg	44 487.74	1 951.22	3.65	2.7%
Fungicida (triazol)	1.174	L/ha	32 081.11	CRC/L	37 663.22	1 651.90	3.09	2.3%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	8 121.85	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	2.551	(L-kg)/ha	4 551.22	CRC/(L-kg)	11 610.16	509.22	0.95	0.7%
Foliar (boro)	2.748	(L-kg)/ha	4 414.76	CRC/(L-kg)	12 131.76	532.09	1.00	0.7%
Foliar (general)	-	L/ha	5 808.88	CRC/L	-	-	-	-
Coadyuvantes	0.901	L/ha	4 070.16	CRC/L	3 667.21	160.84	0.30	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	2 874.93	CRC/L	7 696.19	337.55	0.63	0.5%
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	3 388.92	CRC/L	-	-	-	-
Difusores	9.0	und/ha	50.00	CRC/und	450.00	19.74	0.04	0.0%
Insec.-Nemat.	1.493	kg/ha	2 258.79	CRC/kg	3 372.37	147.91	0.28	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					858 354.49	37 647.13	70.41	51.9%
3 Cosecha:					487 267.24	21 371.37	39.97	29.5%
Recolección café fruta	22.8	400 L/ha	21 371.37	CRC/400 L	487 267.24	21 371.37	39.97	29.5%
4 Transporte:					65 490.70	2 872.40	5.37	4.0%
Transp. (abonos y cal)	1 439.6	kg/ha	12.34	CRC/kg	17 766.82	779.25	1.46	1.1%
Transporte (almácigo)	187	ptas/ha	22.31	CRC/pta	4 172.68	183.01	0.34	0.3%
Transporte café fruta	22.8	400 L/ha	1 910.14	CRC/400 L	43 551.19	1 910.14	3.57	2.6%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1 411 112.42	61 890.90	115.76	85.4%
5 Otros costos indirectos:					241 323.08	10 584.35	19.80	14.6%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	175 947.64	7 717.00	14.43	10.6%
Depreciación:				CRC/ha	11 705.91	513.42	0.96	0.7%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	95.64	0.18	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9 525.30	417.78	0.78	0.6%
Mantenimiento				CRC/ha	36 715.72	1 610.34	3.01	2.2%
Construcciones				CRC/ha	1 692.15	74.22	0.14	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	31 998.01	1 403.42	2.62	1.9%
Equipo agrícola				CRC/ha	2 628.98	115.31	0.22	0.2%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	17.39	0.03	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	16 953.81	743.59	1.39	1.0%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					1 652 435.50	72 475.24	135.55	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 Dh). 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 (ICAFE).

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 20 a 26 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2015-2016 (abr-mar)

Productividad: 22.8 Und.400 L/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	39 014.70	-	-	39 014.70	
Deshija	44 878.88	-	-	44 878.88	
Arreglo de sombra	27 406.03	-	-	27 406.03	
Reposición de plantas	12 446.41	38 293.86	-	50 740.27	
Aplicación de abonos	24 773.14	212 738.58	-	237 511.72	
Aplicación de enmiendas	13 523.50	44 487.74	-	58 011.24	
Atomizaciones	37 817.93	65 072.36	-	102 890.29	
Control manual-malezas	73 840.71	-	-	73 840.71	
Aplicación de herbicidas	30 158.60	7 696.19	-	37 854.79	
Control de plagas	15 917.04	3 822.37	-	19 739.41	
Mantenim.de finca	18 549.94	-	-	18 549.94	
Cargas sociales	147 916.51	-	-	147 916.51	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	486 243.39	372 111.10	0.00	858 354.49
	CRC/400 L	21 326.46	16 320.66	0.00	37 647.13
	USD^c/400 L	39.89	30.52	0.00	70.41
Cosecha café fruta	487 267.24	-	-	487 267.24	
Transporte general	-	-	65 490.70	65 490.70	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	973 510.63	372 111.10	65 490.70	1 411 112.42
	CRC/400 L	42 697.83	16 320.66	2 872.40	61 890.90
	USD^c/400 L	79.86	30.52	5.37	115.76
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	10 584.35	10 584.35
	USD^c/400 L	0.00	0.00	19.80	19.80
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	973 510.63	372 111.10	306 813.78	1 652 435.50
	CRC/400 L	42 697.83	16 320.66	13 456.74	72 475.24
	USD^c/400 L	79.86	30.52	25.17	135.55

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	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)	1 196.77	Productividad (400 L/ha)	22.8
Cargas sociales:	43.72%	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):	21 371.37	Reposición plantas:	3.3%
Transporte:		Almácigo (CRC/pta)	204.78
Café Fruta (CRC/400 L)	1 910.14	Atomizaciones:	
Abono/Cal (CRC/kg)	12.3415	Triazol (L/ha)	1.174
Almácigo (CRC/pta)	22.3138	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.-Agríc. (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.	2 803 342.75	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.