

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

**Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2019-2020**

Fincas de 34 a 40 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2020

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 34 a 40 fan^b/ha
Cosecha 2019-2020 (abr-mar)

Productividad (fan/ha): 37.4

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total			Porc.
					(CRC/ha)	(CRC/fan)	(USD ^c /fan)	
1 Mano-Obra:					552,343.38	14,768.54	25.53	24.5%
Labores de cultivo	282.2	hh/ha	1,362.79	CRC/hh	384,613.45	10,283.78	17.78	17.0%
Cargas sociales	43.61%	Porc.	594.31	CRC/hh	167,729.93	4,484.76	7.75	7.4%
2 Insumos:					503,702.49	13,467.98	23.28	22.3%
Almácigo (resiem/re pobl)	150	ptas/ha	252.39	CRC/pta	37,858.08	1,012.25	1.75	1.7%
Fórmula completa	808.4	kg/ha	306.25	CRC/kg	247,572.50	6,619.59	11.44	11.0%
Fórmula nitrogenada	230.5	kg/ha	240.80	CRC/kg	55,504.40	1,484.07	2.57	2.5%
Corrector de acidez	683.6	kg/ha	67.56	CRC/kg	46,184.02	1,234.87	2.13	2.0%
Fungicida (triazol)	1.205	L/ha	34,035.85	CRC/L	41,013.20	1,096.61	1.90	1.8%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	10,390.64	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	3.475	(L-kg)/ha	5,444.03	CRC/(L-kg)	18,918.00	505.83	0.87	0.8%
Foliar (boro)	2.852	(L-kg)/ha	5,105.75	CRC/(L-kg)	14,561.60	389.35	0.67	0.6%
Foliar (general)	3.123	L/ha	6,306.82	CRC/L	19,696.20	526.64	0.91	0.9%
Coadyuvantes	1.162	L/ha	4,323.31	CRC/L	5,023.69	134.32	0.23	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.279	L/ha	3,061.67	CRC/L	6,977.55	186.57	0.32	0.3%
Herbicida (paraquat)	1.917	L/ha	3,013.39	CRC/L	5,776.67	154.46	0.27	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	2,241.31	CRC/kg	4,166.60	111.41	0.19	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,056,045.87	28,236.52	48.81	46.8%
3 Cosecha:					864,613.95	23,118.02	39.96	38.3%
Recolección café fruta	37.4	fan/ha	23,118.02	CRC/fan	864,613.95	23,118.02	39.96	38.3%
4 Transporte:					83,532.51	2,233.49	3.86	3.7%
Transp. (abonos y cal)	1,722.5	kg/ha	12.88	CRC/kg	22,185.11	593.18	1.03	1.0%
Transporte (almácigo)	150	ptas/ha	23.34	CRC/pta	3,501.57	93.62	0.16	0.2%
Transporte café fruta	37.4	fan/ha	1,546.68	CRC/fan	57,845.83	1,546.68	2.67	2.6%
Costos Directos + Transporte (CRC)					2,004,192.33	53,588.03	92.62	88.7%
5 Otros costos indirectos:					254,370.29	6,801.34	11.76	11.3%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	182,404.33	4,877.12	8.43	8.1%
Depreciación:				CRC/ha	11,705.91	312.99	0.54	0.5%
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	58.31	0.10	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9,525.30	254.69	0.44	0.4%
Mantenimiento				CRC/ha	39,291.12	1,050.56	1.82	1.7%
Construcciones				CRC/ha	1,971.27	52.71	0.09	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	34,275.24	916.45	1.58	1.5%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,648.03	70.80	0.12	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	10.60	0.02	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	20,968.93	560.67	0.97	0.9%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					2,258,562.63	60,389.38	104.38	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/ Fanega: unidad de volumen que corresponde 400 L o dos dobles hectolitros (2 Dhl).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 578.55

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 fan^b/ha
Cosecha 2019-2020 (abr-mar)

Productividad: 37.4 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	34,478.59	-	-	34,478.59	
Deshija	50,832.07	-	-	50,832.07	
Arreglo de sombra	34,614.87	-	-	34,614.87	
Reposición de plantas	9,266.97	37,858.08	-	47,125.05	
Aplicación de abonos	35,875.49	303,076.90	-	338,952.39	
Aplicación de enmiendas	11,038.60	46,184.02	-	57,222.62	
Atomizaciones	80,949.73	99,212.69	-	180,162.41	
Control manual-malezas	64,868.80	-	-	64,868.80	
Aplicación de herbicidas	26,165.57	12,754.21	-	38,919.78	
Control de plagas	16,080.92	4,616.60	-	20,697.52	
Mantenim.de finca	20,441.85	-	-	20,441.85	
Cargas sociales	167,729.93	-	-	167,729.93	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	552,343.38	503,702.49	0.00	1,056,045.87
	CRC/fan	14,768.54	13,467.98	0.00	28,236.52
	USD^c/fan	25.53	23.28	0.00	48.81
Cosecha café fruta	864,613.95	-	-	864,613.95	
Transporte general	-	-	83,532.51	83,532.51	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	1,416,957.33	503,702.49	83,532.51	2,004,192.33
	CRC/fan	37,886.56	13,467.98	2,233.49	53,588.03
	USD^c/fan	65.49	23.28	3.86	92.62
Agotamiento de Cultivo	-	-	182,404.33	182,404.33	
Depreciación	-	-	11,705.91	11,705.91	
Mantenimiento	-	-	39,291.12	39,291.12	
Gastos administrat.	-	-	20,968.93	20,968.93	
Otros Costos Indirectos:	CRC/ha	0.00	0.00	254,370.29	254,370.29
	CRC/fan	0.00	0.00	6,801.34	6,801.34
	USD^c/fan	0.00	0.00	11.76	11.76
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	1,416,957.33	503,702.49	337,902.81	2,258,562.63
	CRC/fan	37,886.56	13,467.98	9,034.83	60,389.38
	USD^c/fan	65.49	23.28	15.62	104.38

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

b/ Fanega: unidad de volumen que corresponde 400 L o dos dobles hectolitros (2 Dhl).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 578.55

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)	26.3
Aplicación de enmiendas	8.1
Atomizaciones	59.4
Control manual de malezas	47.6
Aplicación de herbicidas	19.2
Control de plagas	11.8
Mantenimiento de finca	15.0
Requerimiento (hh/ha)	282.2

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 34 A 40 fan/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	282.2	Densidad (ptas/ha)	5,546
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,362.79	Productividad (fan/ha)	37.4
Cargas sociales:	43.61%	Rend.Benef.(kg/fan)	44.79
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):	23,118.02	Reposición plantas:	2.7%
Transporte:		Almácigo (CRC/pta)	252.39
Café Fruta (CRC/400 L)	1,546.68	Atomizaciones:	
Agroquímicos (CRC/kg)	12.8796	Triazol (L/ha)	1.205
Almácigo (CRC/pta)	23.3438	Validamicina (L/ha)	-
Abonos y Bases:		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	3.475
F. Completa (kg/ha)	808.4	Foliar: Boro (L-kg/ha)	2.852
F. Nitrogenada (kg/ha)	230.5	Foliar General (L/ha)	3.123
Correc.de Acidez (kg/ha)	683.6	Coadyuvante (L/ha)	1.162
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.	2,927,379.70	Impuestos Munic.	20,968.93
Café de 2 años.	720,706.93	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	578.55
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2019-2020			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.