

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

**Modelo de Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2020-2021**

Fincas de 40 a 70 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2021

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2020-2021 (abr-mar)

Productividad (fan/ha): 40.0

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total			Porc.
					(CRC/ha)	(CRC/fan)	(USD ^c /fan)	
1 Mano-Obra:					666,761.23	16,669.03	28.05	25.7%
Labores de cultivo	340.6	hh/ha	1,361.53	CRC/hh	463,737.12	11,593.43	19.51	17.8%
Cargas sociales	43.78%	Porc.	596.08	CRC/hh	203,024.11	5,075.60	8.54	7.8%
2 Insumos:					606,839.90	15,171.00	25.53	23.4%
Almácigo (resiem/reobl)	0	ptas/ha	222.93	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Fórmula completa	765.0	kg/ha	303.64	CRC/kg	232,284.60	5,807.12	9.77	8.9%
Fórmula nitrogenada	225.0	kg/ha	267.57	CRC/kg	60,203.25	1,505.08	2.53	2.3%
Corrector de acidez	900.0	kg/ha	69.67	CRC/kg	62,703.00	1,567.58	2.64	2.4%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	31,697.98	CRC/L	72,461.58	1,811.54	3.05	2.8%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	110,915.65	CRC/L	76,088.14	1,902.20	3.20	2.9%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	17,214.77	CRC/(kg-L)	29,506.12	737.65	1.24	1.1%
Fungicida (ferbam)	0.857	kg/ha	6,332.43	CRC/kg	5,426.89	135.67	0.23	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	3.770	L/ha	5,536.81	CRC/L	20,873.77	521.84	0.88	0.8%
Herbicida (glifosato)	6.000	L/ha	3,284.98	CRC/L	19,709.88	492.75	0.83	0.8%
Herbicida (paraquat)	0.000	L/ha	3,199.80	CRC/L	0.00	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	2.194	(L-kg)/ha	4,019.76	CRC/(kg-L)	8,819.35	220.48	0.37	0.3%
Difusores (Broca)	0.0	und/ha	50.50	CRC/und	0.00	0.00	0.00	0.0%
Insecticida (Broca)	1.40	L/ha	13,402.37	CRC/kg	18,763.32	469.08	0.79	0.7%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,273,601.13	31,840.03	53.58	49.0%
3 Cosecha:					983,714.00	24,592.85	41.39	37.9%
Recolección café fruta	40.0	fan/ha	24,592.85	CRC/fan	983,714.00	24,592.85	41.39	37.9%
4 Transporte:					88,088.12	2,202.20	3.71	3.4%
Transp. (abonos y cal)	1,890.0	kg/ha	13.28	CRC/kg	25,100.52	627.51	1.06	1.0%
Transporte (almácigo)	0	ptas/ha	24.02	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Transporte café fruta	40.0	fan/ha	1,574.69	CRC/fan	62,987.60	1,574.69	2.65	2.4%
Costos Directos + Transporte (CRC)					2,345,403.25	58,635.08	98.68	90.3%
5 Otros costos indirectos:					253,063.41	6,326.59	10.65	9.7%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	158,684.69	3,967.12	6.68	6.1%
Depreciación:				CRC/ha	11,705.91	292.65	0.49	0.5%
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	54.52	0.09	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9,525.30	238.13	0.40	0.4%
Mantenimiento				CRC/ha	38,577.22	964.43	1.62	1.5%
Construcciones				CRC/ha	1,997.44	49.94	0.08	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	33,457.77	836.44	1.41	1.3%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,714.71	67.87	0.11	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	407.30	10.18	0.02	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	44,095.59	1,102.39	1.86	1.7%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					2,598,466.66	64,961.67	109.32	100.0%

a/ La base técnica de esta estructura de costos son las recomendaciones técnicas establecidas por ICAFE para asistencia del cultivo.

b/ Fanega: unidad de volumen correspondiente a 400 L o dos dobles hectolitros (2 Dh).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 594.21

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

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2020-2021 (abr-mar)**

Productividad: 40.0 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total	
	Labores	Materiales			
Poda	33,629.79	-	-	33,629.79	
Deshija	65,761.90	-	-	65,761.90	
Arreglo de sombra	60,043.47	-	-	60,043.47	
Reposición de plantas	0.00	0.00	-	0.00	
Aplicación de abonos	34,446.71	292,487.85	-	326,934.56	
Aplicación de enmiendas	16,474.51	62,703.00	-	79,177.51	
Atomizaciones	87,410.23	204,356.50	-	291,766.73	
Control mecánico de malezas	36,352.85	-	-	36,352.85	
Control químico de malezas	56,639.65	28,529.23	-	85,168.88	
Control de plagas	31,315.19	18,763.32	-	50,078.51	
Mantenim.de finca	41,662.82	-	-	41,662.82	
Cargas sociales	203,024.11	-	-	203,024.11	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	666,761.23	606,839.90	0.00	1,273,601.13
	CRC/fan	16,669.03	15,171.00	0.00	31,840.03
	USD^c/fan	28.05	25.53	0.00	53.58
Cosecha café fruta	983,714.00	-	-	983,714.00	
Transporte general	-	-	88,088.12	88,088.12	
Costo Directo + Transporte:	CRC/ha	1,650,475.23	606,839.90	88,088.12	2,345,403.25
	CRC/fan	41,261.88	15,171.00	2,202.20	58,635.08
	USD^c/fan	69.44	25.53	3.71	98.68
Agotamiento de Cultivo	-	-	158,684.69	158,684.69	
Depreciación	-	-	11,705.91	11,705.91	
Mantenimiento	-	-	38,577.22	38,577.22	
Gastos administrat.	-	-	44,095.59	44,095.59	
Otros Costos Indirectos:	CRC/ha	0.00	0.00	253,063.41	253,063.41
	CRC/fan	0.00	0.00	6,326.59	6,326.59
	USD^c/fan	0.00	0.00	10.65	10.65
Costo Total de Producción Agrícola:	CRC/ha	1,650,475.23	606,839.90	341,151.53	2,598,466.66
	CRC/fan	41,261.88	15,171.00	8,528.79	64,961.67
	USD^c/fan	69.44	25.53	14.35	109.32

a/ La base técnica de esta estructura de costos son las recomendaciones técnicas establecidas por ICAFE.

b/ Fanega: unidad de volumen equivalente a 400 L, o dos dobles hectolitros (2 Dhl).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 594.21

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

ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas
Poda	24.7
Deshija	48.3
Arreglo de sombra	44.1
Resiembra y/o Repoblación	0.0
Fertilizaciones (abonadas)	25.3
Aplicación de enmiendas	12.1
Atomizaciones	64.2
Control manual de malezas	26.7
Aplicación de herbicidas	41.6
Control de plagas	23.0
Mantenimiento de finca	30.6
Requerimiento (hh/ha)	340.6

FICHA TÉCNICA CAFETALERA ASISTENCIA TÉCNICA PARA CAFÉ			
Mano de Obra (hh/ha)	340.6	Densidad (ptas/ha)	5,230
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,361.53	Productividad (fan/ha)	40.0
Cargas sociales:	43.78%	Rend.Benef.(kg/fan)	44.56
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	19.7%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	14.6
Recolección (CRC/400 L):	24,592.85	Reposición plantas:	0.0%
Abonos y Bases:		Almácigo (CRC/pta)	222.93
F. Completa (kg/ha)	765.0	Atomizaciones:	
F. Nitrogenada (kg/ha)	225.0	Triazol (L/ha)	2.286
Correc.de Acidez (kg/ha)	900.0	Estrobulurina (kg-L/ha)	0.686
Transporte:		Cobres (kg-L/ha)	1.714
Café Fruta (CRC/fan)	1,574.69	Ferbam (kg/ha)	0.857
Abono/Cal (CRC/kg)	13.2807	Coadyuvante (L/ha)	3.770
Almácigo (CRC/pta)	24.0188	Herbicidas:	
Valor de Activos		Glifosato (L/ha)	6.000
Construcciones (CRC/ha)	87,224.39	Paraquat (L/ha)	0.000
Medios-Transp. (CRC/ha)	583,905.21	Coadyuvante (L/ha)	2.194
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95,253.01	Control Broca:	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35,728.08	Difusores (und/ha)	0 0.0000
		Insecticida (L/ha)	1.4 1.0000
Renovación:	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	2,417,347.35	Impuestos Munic.	20,933.20
Café de 2 años.	756,346.38	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	23,162.39
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	594.21
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2020-2021		Recomendación Técnica	

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.