

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

**Modelo de Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2022-2023**

Fincas de 40 a 70 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2023

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2022-2023 (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:					748,069.00	18,701.73	29.84	22.0%
Labores de cultivo	340.6	hh/ha	1,517.01	CRC/hh	516,693.61	12,917.34	20.61	15.2%
Cargas sociales	44.78%	Porc.	679.32	CRC/hh	231,375.40	5,784.38	9.23	6.8%
2 Insumos:					1,086,434.37	27,160.86	43.34	32.0%
Almácigo (resiem/re pobl)	0	ptas/ha	283.93	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Fórmula completa	765.0	kg/ha	805.03	CRC/kg	615,847.27	15,396.18	24.57	18.1%
Fórmula nitrogenada	225.0	kg/ha	468.52	CRC/kg	105,416.65	2,635.42	4.21	3.1%
Corrector de acidez	900.0	kg/ha	89.75	CRC/kg	80,779.40	2,019.49	3.22	2.4%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	35,714.57	CRC/L	81,643.51	2,041.09	3.26	2.4%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	119,403.19	CRC/L	81,910.59	2,047.76	3.27	2.4%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	14,691.97	CRC/(kg-L)	25,182.04	629.55	1.00	0.7%
Fungicida (ferbam)	0.857	kg/ha	10,672.40	CRC/kg	9,146.25	228.66	0.36	0.3%
Coadyuv.(Surfactante)	3.770	L/ha	8,585.79	CRC/L	32,368.43	809.21	1.29	1.0%
Herbicida (glifosato)	6.000	L/ha	4,918.38	CRC/L	29,510.28	737.76	1.18	0.9%
Herbicida (paraquat)	0.000	L/ha	3,303.49	CRC/L	0.00	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	0.624	(L-kg)/ha	5,204.92	CRC/(kg-L)	3,247.87	81.20	0.13	0.1%
Difusores (Broca)	0.0	und/ha	50.50	CRC/und	0.00	0.00	0.00	0.0%
Insecticida (Broca)	1.40	L/ha	15,272.92	CRC/kg	21,382.09	534.55	0.85	0.6%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,834,503.38	45,862.58	73.19	54.0%
3 Cosecha:					1,126,325.84	28,158.15	44.94	33.2%
Recolección café fruta	40.0	fan/ha	28,158.15	CRC/fan	1,126,325.84	28,158.15	44.94	33.2%
4 Transporte:					96,923.67	2,423.09	3.87	2.9%
Transp. (fertiliz. y cal)	1,890.0	kg/ha	13.90	CRC/kg	26,278.94	656.97	1.05	0.8%
Transporte (almácigo)	0	ptas/ha	25.45	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Transporte café fruta	40.0	fan/ha	1,766.12	CRC/fan	70,644.73	1,766.12	2.82	2.1%
Costos Directos + Transporte (CRC)					3,057,752.89	76,443.82	121.99	90.1%
5 Otros costos indirectos:					336,389.28	8,409.73	13.42	9.9%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	180,778.90	4,519.47	7.21	5.3%
Depreciación:				CRC/ha	22,043.07	551.08	0.88	0.6%
Construcciones				CRC/ha	8,607.26	215.18	0.34	0.3%
Equipo agrícola				CRC/ha	13,435.82	335.90	0.54	0.4%
Mantenimiento				CRC/ha	88,243.98	2,206.10	3.52	2.6%
Construcciones				CRC/ha	7,505.53	187.64	0.30	0.2%
Medios de transporte				CRC/ha	76,384.22	1,909.61	3.05	2.3%
Equipo agrícola				CRC/ha	3,667.98	91.70	0.15	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	686.25	17.16	0.03	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	45,323.33	1,133.08	1.81	1.3%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					3,394,142.17	84,853.55	135.41	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 Dhl).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 626.64

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

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2022-2023 (abr-mar)**

Productividad: 40.0 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	37,470.15	-	-	37,470.15
Deshija	73,271.58	-	-	73,271.58
Arreglo de sombra	66,900.14	-	-	66,900.14
Reposición de plantas	0.00	0.00	-	0.00
Aplicación de abonos	38,380.35	721,263.92	-	759,644.27
Aplicación de enmiendas	18,355.82	80,779.40	-	99,135.22
Atomizaciones	97,392.04	230,250.81	-	327,642.86
Control mecánico de malezas	40,504.17	-	-	40,504.17
Control químico de malezas	63,107.62	32,758.15	-	95,865.77
Control de plagas	34,891.23	21,382.09	-	56,273.32
Mantenim.de finca	46,420.51	-	-	46,420.51
Cargas sociales	231,375.40	-	-	231,375.40
Costo del Paquete Tecnológico:				
CRC/ha	748,069.00	1,086,434.37	0.00	1,834,503.38
CRC/fan	18,701.73	27,160.86	0.00	45,862.58
USD^c/fan	29.84	43.34	0.00	73.19
Cosecha café fruta	1,126,325.84	-	-	1,126,325.84
Transporte general	-	-	96,923.67	96,923.67
Costo Directo + Transporte:				
CRC/ha	1,874,394.84	1,086,434.37	96,923.67	3,057,752.89
CRC/fan	46,859.87	27,160.86	2,423.09	76,443.82
USD^c/fan	74.78	43.34	3.87	121.99
Agotamiento de Cultivo	-	-	180,778.90	180,778.90
Depreciación	-	-	22,043.07	22,043.07
Mantenimiento	-	-	88,243.98	88,243.98
Gastos administrat.	-	-	45,323.33	45,323.33
Otros Costos Indirectos:				
CRC/ha	0.00	0.00	336,389.28	336,389.28
CRC/fan	0.00	0.00	8,409.73	8,409.73
USD^c/fan	0.00	0.00	13.42	13.42
Costo Total de Producción Agrícola:				
CRC/ha	1,874,394.84	1,086,434.37	433,312.95	3,394,142.17
CRC/fan	46,859.87	27,160.86	10,832.82	84,853.55
USD^c/fan	74.78	43.34	17.29	135.41

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 Dh).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 626.64

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)	5,000
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,517.01	Productividad (fan/ha)	40.0
Cargas sociales:	44.78%	Rend.Benef.(kg/fan)	43.97
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):	28,158.15	Reposición plantas:	0.0%
Abonos y Bases:		Almácigo (CRC/pta)	283.93
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
Fertiliz./Cal (CRC/kg)	13.90	Ferbam (kg/ha)	0.857
Almácigo (CRC/pta)	25.45	Coadyuvante (L/ha)	3.770
Café Fruta (CRC/fan)	1,766.12	Herbicidas:	
Valor de Activos		Glifosato (L/ha)	6.000
Construcciones (CRC/ha)	344,290.31	Paraquat (L/ha)	0.000
Medios-Transp. (CRC/ha)	1,356,735.63	Coadyuvante (L/ha)	0.624
Equipo Agrícola (CRC/ha)	134,358.15	Control Broca:	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	62,959.00	Difusores (und/ha)	0 0.0000
Renovación:	CRC/ha	Insecticida (L/ha)	1.4 1.0000
Café de 1 año.	2,785,499.95	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 2 años.	830,078.11	Impuestos Munic.	22,119.77
Vida Útil de Activos:		Electricidad	0.00
Café (años)	20	Acueductos	23,203.56
Construcciones (años)	40	Tipo-Cambio (CRC/USD)	626.64
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2022-2023		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:				344,290.30
Casa para recolectores	-	m ² /ha	56,625.06	-
Bodega de insumos	8.1069	m ² /ha	42,468.80	344,290.30
2.- Medios de Transporte^c:				1,356,735.63
Tractor (60- 80 CV, 1995)	-	und/ha	5,265,588.55	-
Pick up (4x2 & 4x4, 2001)	0.2281	und/ha	5,947,986.12	1,356,735.63
Carretas	-	und/ha	1,005,223.60	-
3.- Equipo Agrícola^d:				134,358.15
Motobomba de Espalda	-	und/ha	311,882.30	-
Motosierra	-	und/ha	271,348.44	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	302,808.78	103,681.73
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	48,127.43	30,676.42
4.- Herramientas^d:				62,959.00
Estañón	0.7228	und/ha	18,012.26	13,019.26
Pala ancha	0.4897	und/ha	13,583.30	6,651.74
Palín	0.4819	und/ha	6,251.47	3,012.58
Pala carrilera	0.6123	und/ha	5,640.70	3,453.80
Sacho	0.4829	und/ha	9,233.98	4,459.09
Lima plana 12"	0.4496	und/ha	8,414.19	3,783.02
Macana	0.5118	und/ha	7,783.56	3,983.63
Alicate (diablillo)	-	und/ha	7,212.80	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7,457.63	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	7,538.22	4,025.41
Martillo	0.4878	und/ha	3,738.65	1,823.71
Machete	0.7107	und/ha	4,826.08	3,429.90
Cuchillo (22" a ó 28")	0.6185	und/ha	2,658.10	1,644.03
Capa completa	0.4520	und/ha	13,756.89	6,218.11
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	7,084.33	3,037.05
Mascarilla	0.4122	und/ha	6,695.54	2,759.90
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	1,706.67	816.13
Gafas	0.4318	und/ha	1,949.12	841.63
Valor Total del Inventario (CRC)				1,898,343.09

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 2008. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2023.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2013. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2018. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

Fuentes: e-clasificados, Ministerio de Hacienda, Almacenes de Insumos, INEC, ICAFE, et all.

ANEXO 3

CRONOGRAMA DE LABORES DE CULTIVO * ASISTENCIA DE CAFETALES COSECHA 2022-2023

Labor de Cultivo	Cosecha 2023-2024 (abr-mar)															
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Poda		■	■													
Deshija						■		■	■							
Arreglo de sombra				■	■	■				■						
Resiembra y/o Repoblación					■	■	■									
Fertilizaciones (abonadas)					■	■		■			■					
Aplicación de enmiendas				■	■											
Atomizaciones	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Control mecánico de malezas						■	■					■	■			
Control químico de malezas				■	■		■	■	■	■						
Control de plagas				■	■	■	■	■								
Mantenimiento de finca				■	■	■										

*/ El cronograma debe ajustarse según la Región Cafetalera.

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