

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

Modelo de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta Cosecha 2023-2024

Fincas de 40 a 70 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2024

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2023-2024 (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:					775,577.54	19,389.44	36.36	25.3%
Labores de cultivo	340.6	hh/ha	1,570.95	CRC/hh	535,065.57	13,376.64	25.09	17.5%
Cargas sociales	44.95%	Porc.	706.14	CRC/hh	240,511.97	6,012.80	11.28	7.9%
2 Insumos:					762,852.33	19,071.31	35.76	24.9%
Almácigo (resiem/re pobl)	0	ptas/ha	237.92	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Fórmula completa	765.0	kg/ha	437.43	CRC/kg	334,633.61	8,365.84	15.69	10.9%
Fórmula nitrogenada	225.0	kg/ha	248.83	CRC/kg	55,986.20	1,399.66	2.62	1.8%
Corrector de acidez	900.0	kg/ha	88.95	CRC/kg	80,055.40	2,001.39	3.75	2.6%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	32,739.89	CRC/L	74,843.40	1,871.08	3.51	2.4%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	125,310.49	CRC/L	85,962.99	2,149.07	4.03	2.8%
Fungicida (cobres)	2.000	(kg-L)/ha	18,082.09	CRC/(kg-L)	36,164.18	904.10	1.70	1.2%
Bioinsumo (Funibiol)	0.571	L/ha	10,672.40	CRC/L	6,093.94	152.35	0.29	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	3.380	L/ha	10,043.22	CRC/L	33,946.08	848.65	1.59	1.1%
Herbicida (glifosato)	6.000	L/ha	5,002.58	CRC/L	30,015.48	750.39	1.41	1.0%
Herbicida (glufosinato)	0.000	L/ha	8,635.38	CRC/L	0.00	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	0.624	(L-kg)/ha	5,910.23	CRC/(kg-L)	3,687.98	92.20	0.17	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	15,330.76	CRC/kg	21,463.06	536.58	1.01	0.7%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,538,429.88	38,460.75	72.13	50.3%
3 Cosecha:					1,075,869.60	26,896.74	50.44	35.2%
Recolección café fruta	40.0	fan/ha	26,896.74	CRC/fan	1,075,869.60	26,896.74	50.44	35.2%
4 Transporte:					99,734.36	2,493.36	4.68	3.3%
Transp. (fertiliz. y cal)	1,890.0	kg/ha	15.48	CRC/kg	29,264.19	731.60	1.37	1.0%
Transporte (almácigo)	0	ptas/ha	28.28	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Transporte café fruta	40.0	fan/ha	1,761.75	CRC/fan	70,470.16	1,761.75	3.30	2.3%
Costos Directos + Transporte (CRC)					2,714,033.83	67,850.85	127.24	88.7%
5 Otros costos indirectos:					345,909.27	8,647.73	16.22	11.3%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	185,839.19	4,645.98	8.71	6.1%
Depreciación:				CRC/ha	24,238.42	605.96	1.14	0.8%
Construcciones				CRC/ha	10,382.96	259.57	0.49	0.3%
Equipo agrícola				CRC/ha	13,855.46	346.39	0.65	0.5%
Mantenimiento				CRC/ha	91,278.46	2,281.96	4.28	3.0%
Construcciones				CRC/ha	9,386.19	234.65	0.44	0.3%
Medios de transporte				CRC/ha	77,297.20	1,932.43	3.62	2.5%
Equipo agrícola				CRC/ha	3,865.67	96.64	0.18	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	729.39	18.23	0.03	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	44,553.20	1,113.83	2.09	1.5%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					3,059,943.10	76,498.58	143.46	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: 533.25

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 2023-2024 (abr-mar)**

Productividad: 40.0 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	38,802.47	-	-	38,802.47
Deshija	75,876.89	-	-	75,876.89
Arreglo de sombra	69,278.90	-	-	69,278.90
Reposición de plantas	0.00	0.00	-	0.00
Aplicación de fertilizantes	39,745.04	390,619.81	-	430,364.85
Aplicación de enmiendas	19,008.50	80,055.40	-	99,063.90
Atomizaciones	100,854.99	237,010.60	-	337,865.59
Control mecánico de malezas	41,944.37	-	-	41,944.37
Control químico de malezas	65,351.52	33,703.46	-	99,054.98
Control de plagas	36,131.85	21,463.06	-	57,594.91
Mantenim.de finca	48,071.07	-	-	48,071.07
Cargas sociales	240,511.97	-	-	240,511.97
Costo del Paquete Tecnológico:				
CRC/ha	775,577.54	762,852.33	0.00	1,538,429.88
CRC/fan	19,389.44	19,071.31	0.00	38,460.75
USD^c/fan	36.36	35.76	0.00	72.13
Cosecha café fruta	1,075,869.60	-	-	1,075,869.60
Transporte general	-	-	99,734.36	99,734.36
Costo Directo + Transporte:				
CRC/ha	1,851,447.14	762,852.33	99,734.36	2,714,033.83
CRC/fan	46,286.18	19,071.31	2,493.36	67,850.85
USD^c/fan	86.80	35.76	4.68	127.24
Agotamiento de Cultivo	-	-	185,839.19	185,839.19
Depreciación	-	-	24,238.42	24,238.42
Mantenimiento	-	-	91,278.46	91,278.46
Gastos administrat.	-	-	44,553.20	44,553.20
Otros Costos Indirectos:				
CRC/ha	0.00	0.00	345,909.27	345,909.27
CRC/fan	0.00	0.00	8,647.73	8,647.73
USD^c/fan	0.00	0.00	16.22	16.22
Costo Total de Producción Agrícola:				
CRC/ha	1,851,447.14	762,852.33	445,643.63	3,059,943.10
CRC/fan	46,286.18	19,071.31	11,141.09	76,498.58
USD^c/fan	86.80	35.76	20.89	143.46

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: 533.25

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)	1,570.95	Productividad (fan/ha)	40.0
Cargas sociales:	44.95%	Rend.Benef. (kg/fan)	43.92
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):	26,896.74	Reposición plantas:	0.0%
Abonos y Bases:		Almácigo (CRC/pta)	237.92
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)	2.000
Fertiliz./Cal (CRC/kg)	15.48	Funibiol (L/ha)	0.571
Almácigo (CRC/pta)	28.28	Coadyuvante (L/ha)	3.380
Café Fruta (CRC/fan)	1,761.75	Herbicidas:	
Valor de Activos		Glifosato (L/ha)	6.000
		Glufosinato de Amonio (L/ha)	0.000
Construcciones (CRC/ha)	415,318.35	Coadyuvante (L/ha)	0.624
Medios-Transp. (CRC/ha)	1,267,167.29	Control Broca:	Cant.
Equipo Agrícola (CRC/ha)	138,554.59	Difusores (und/ha)	0
Herram.-Agric. (CRC/ha)	65,710.64	Insecticida (L/ha)	1.4
			Prop.
Renovación:	CRC/ha		
Café de 1 año.	2,857,423.02	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 2 años.	859,360.82	Impuestos Munic.	22,856.55
Vida Útil de Activos:		Electricidad	0.00
Café (años)	20	Acueductos	21,696.65
Construcciones (años)	40	Tipo-Cambio (CRC/USD)	533.25
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2023-2024		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:				415,318.35
Casa para recolectores	-	m ² /ha	68,306.97	-
Bodega de insumos	8.1069	m ² /ha	51,230.23	415,318.35
2.- Medios de Transporte^c:				1,267,167.29
Tractor (60- 80 CV, 1995)	-	und/ha	5,263,843.82	-
Pick up (4x2 & 4x4, 2001)	0.2281	und/ha	5,555,314.74	1,267,167.29
Carretas	-	und/ha	938,854.01	-
3.- Equipo Agrícola^d:				138,554.59
Motobomba de Espalda	-	und/ha	314,401.83	-
Motosierra	-	und/ha	280,902.47	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	311,440.65	106,637.28
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	50,074.23	31,917.31
4.- Herramientas^d:				65,710.64
Estañón	0.7228	und/ha	18,842.90	13,619.65
Pala ancha	0.4897	und/ha	14,064.00	6,887.14
Palín	0.4819	und/ha	6,493.63	3,129.28
Pala carrilera	0.6123	und/ha	5,865.41	3,591.39
Sacho	0.4829	und/ha	9,684.85	4,676.81
Lima plana 12"	0.4496	und/ha	8,973.33	4,034.41
Macana	0.5118	und/ha	7,998.76	4,093.77
Alicate (diablillo)	-	und/ha	7,375.42	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7,284.04	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	7,592.97	4,054.65
Martillo	0.4878	und/ha	3,831.58	1,869.04
Machete	0.7107	und/ha	5,041.42	3,582.94
Cuchillo (22" a ó 28")	0.6185	und/ha	2,788.58	1,724.74
Capa completa	0.4520	und/ha	14,844.38	6,709.66
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	7,302.33	3,130.51
Mascarilla	0.4122	und/ha	7,074.62	2,916.16
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	1,725.27	825.02
Gafas	0.4318	und/ha	2,004.35	865.48
Valor Total del Inventario (CRC)				1,886,750.88

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 2023-2024

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).