

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

Modelo de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta Cosecha 2021-2022

Fincas de 40 a 70 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2022

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2021-2022 (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:					709,837.36	17,745.93	28.26	24.2%
Labores de cultivo	340.6	hh/ha	1,439.48	CRC/hh	490,286.89	12,257.17	19.52	16.7%
Cargas sociales	44.78%	Porc.	644.60	CRC/hh	219,550.47	5,488.76	8.74	7.5%
2 Insumos:					771,491.63	19,287.29	30.72	26.3%
Almácigo (resiem/repobl)	0	ptas/ha	276.55	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Fórmula completa	765.0	kg/ha	423.01	CRC/kg	323,605.71	8,090.14	12.89	11.0%
Fórmula nitrogenada	225.0	kg/ha	479.06	CRC/kg	107,789.40	2,694.74	4.29	3.7%
Corrector de acidez	900.0	kg/ha	73.67	CRC/kg	66,305.80	1,657.65	2.64	2.3%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	32,373.32	CRC/L	74,005.41	1,850.14	2.95	2.5%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	116,269.43	CRC/L	79,760.83	1,994.02	3.18	2.7%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	18,113.93	CRC/(kg-L)	31,047.28	776.18	1.24	1.1%
Fungicida (ferbam)	0.857	kg/ha	8,201.61	CRC/kg	7,028.78	175.72	0.28	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	3.770	L/ha	6,341.46	CRC/L	23,907.30	597.68	0.95	0.8%
Herbicida (glifosato)	6.000	L/ha	4,240.23	CRC/L	25,441.38	636.03	1.01	0.9%
Herbicida (paraquat)	0.000	L/ha	3,430.71	CRC/L	0.00	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	2.469	(L-kg)/ha	4,604.26	CRC/(kg-L)	11,367.92	284.20	0.45	0.4%
Difusores (Broca)	0.0	und/ha	50.50	CRC/und	0.00	0.00	0.00	0.0%
Insecticida (Broca)	1.40	L/ha	15,165.59	CRC/kg	21,231.83	530.80	0.85	0.7%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,481,328.99	37,033.22	58.98	50.5%
3 Cosecha:					1,055,288.16	26,382.20	42.02	36.0%
Recolección café fruta	40.0	fan/ha	26,382.20	CRC/fan	1,055,288.16	26,382.20	42.02	36.0%
4 Transporte:					82,664.42	2,066.61	3.29	2.8%
Transp. (abonos y cal)	1,890.0	kg/ha	12.58	CRC/kg	23,774.12	594.35	0.95	0.8%
Transporte (almácigo)	0	ptas/ha	22.60	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Transporte café fruta	40.0	fan/ha	1,472.26	CRC/fan	58,890.30	1,472.26	2.34	2.0%
Costos Directos + Transporte (CRC)					2,619,281.57	65,482.04	104.29	89.3%
5 Otros costos indirectos:					314,604.05	7,865.10	12.53	10.7%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	168,262.74	4,206.57	6.70	5.7%
Depreciación:				CRC/ha	20,147.77	503.69	0.80	0.7%
Construcciones				CRC/ha	7,131.60	178.29	0.28	0.2%
Equipo agrícola				CRC/ha	13,016.17	325.40	0.52	0.4%
Mantenimiento				CRC/ha	81,309.22	2,032.73	3.24	2.8%
Construcciones				CRC/ha	5,990.55	149.76	0.24	0.2%
Medios de transporte				CRC/ha	71,031.88	1,775.80	2.83	2.4%
Equipo agrícola				CRC/ha	3,618.50	90.46	0.14	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	668.30	16.71	0.03	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	44,884.32	1,122.11	1.79	1.5%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					2,933,885.62	73,347.14	116.82	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: 627.87

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 2021-2022 (abr-mar)**

Productividad: 40.0 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	35,555.16	-	-	35,555.16
Deshija	69,526.88	-	-	69,526.88
Arreglo de sombra	63,481.07	-	-	63,481.07
Reposición de plantas	0.00	0.00	-	0.00
Aplicación de abonos	36,418.84	431,395.11	-	467,813.95
Aplicación de enmiendas	17,417.71	66,305.80	-	83,723.51
Atomizaciones	92,414.62	215,749.60	-	308,164.21
Control mecánico de malezas	38,434.12	-	-	38,434.12
Control químico de malezas	59,882.37	36,809.30	-	96,691.67
Control de plagas	33,108.04	21,231.83	-	54,339.87
Mantenim.de finca	44,048.09	-	-	44,048.09
Cargas sociales	219,550.47	-	-	219,550.47
Costo del Paquete Tecnológico:				
CRC/ha	709,837.36	771,491.63	0.00	1,481,328.99
CRC/fan	17,745.93	19,287.29	0.00	37,033.22
USD^c/fan	28.26	30.72	0.00	58.98
Cosecha café fruta	1,055,288.16	-	-	1,055,288.16
Transporte general	-	-	82,664.42	82,664.42
Costo Directo + Transporte:				
CRC/ha	1,765,125.52	771,491.63	82,664.42	2,619,281.57
CRC/fan	44,128.14	19,287.29	2,066.61	65,482.04
USD^c/fan	70.28	30.72	3.29	104.29
Agotamiento de Cultivo	-	-	168,262.74	168,262.74
Depreciación	-	-	20,147.77	20,147.77
Mantenimiento	-	-	81,309.22	81,309.22
Gastos administrat.	-	-	44,884.32	44,884.32
Otros Costos Indirectos:				
CRC/ha	0.00	0.00	314,604.05	314,604.05
CRC/fan	0.00	0.00	7,865.10	7,865.10
USD^c/fan	0.00	0.00	12.53	12.53
Costo Total de Producción Agrícola:				
CRC/ha	1,765,125.52	771,491.63	397,268.47	2,933,885.62
CRC/fan	44,128.14	19,287.29	9,931.71	73,347.14
USD^c/fan	70.28	30.72	15.82	116.82

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: 627.87

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)	1,439.48	Productividad (fan/ha)	40.0
Cargas sociales:	44.78%	Rend.Benef.(kg/fan)	44.23
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):	26,382.20	Reposición plantas:	0.0%
Abonos y Bases:		Almácigo (CRC/pta)	276.55
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)	1,472.26	Ferbam (kg/ha)	0.857
Fertiliz.& Cal (CRC/kg)	12.5789	Coadyuvante (L/ha)	3.770
Almácigo (CRC/pta)	22.5997	Herbicidas:	
Valor de Activos		Glifosato (L/ha)	6.000
Construcciones (CRC/ha)	285,264.06	Paraquat (L/ha)	0.000
Medios-Transp. (CRC/ha)	1,358,162.17	Coadyuvante (L/ha)	2.469
Equipo Agrícola (CRC/ha)	130,161.71	Control Broca:	Cant. Prop.
Herram.-Agríc. (CRC/ha)	60,207.34	Difusores (und/ha)	0 0.0000
		Insecticida (L/ha)	1.4 1.0000
Renovación:	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	2,592,001.33	Impuestos Munic.	21,728.52
Café de 2 años.	773,253.37	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	23,155.80
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	627.87
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2021-2022		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:				285,264.06
Casa para recolectores	-	m ² /ha	46,917.08	-
Bodega de insumos	8.11	m ² /ha	35,187.81	285,264.06
2.- Medios de Transporte^c:				1,358,162.17
Tractor (60- 80 CV, 1993)	-	und/ha	5,227,766.29	-
Pick up (4x2 & 4x4, 1999)	0.2281	und/ha	5,954,240.12	1,358,162.17
Carretas	-	und/ha	1,005,148.58	-
3.- Equipo Agrícola^d:				130,161.71
Bomba Motor-Espalda	-	und/ha	309,362.77	-
Motosierra	-	und/ha	261,794.41	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	294,176.92	100,726.18
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	46,180.63	29,435.53
4.- Herramientas^d:				60,207.34
Estañones	0.7228	und/ha	17,181.62	12,418.87
Pala ancha	0.4897	und/ha	13,102.60	6,416.34
Palín	0.4819	und/ha	6,009.30	2,895.88
Pala carrilera	0.6123	und/ha	5,415.99	3,316.21
Sacho	0.4829	und/ha	8,783.11	4,241.36
Lima corrugada	0.4496	und/ha	7,855.04	3,531.63
Macana	0.5118	und/ha	7,568.36	3,873.49
Alicate (diablillo)	-	und/ha	7,050.18	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7,631.22	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	7,483.46	3,996.17
Martillo	0.4878	und/ha	3,645.72	1,778.38
Machete	0.7107	und/ha	4,610.74	3,276.85
Cuchillo (20", 24" ó 28")	0.6185	und/ha	2,527.62	1,563.33
Capa completa	0.4520	und/ha	12,669.40	5,726.57
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	6,866.32	2,943.59
Mascarilla	0.4122	und/ha	6,316.46	2,603.64
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	1,688.07	807.24
Gafas	0.4318	und/ha	1,893.89	817.78
Valor Total del Inventario (CRC)				1,833,795.28

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 2006. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2021.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2011. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no dep

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2016. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

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