

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

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

Fincas de 40 a 70 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2020

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2019-2020 (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:					671,452.49	16,786.31	29.01	26.4%
Labores de cultivo	340.6	hh/ha	1,363.24	CRC/hh	464,319.54	11,607.99	20.06	18.2%
Cargas sociales	44.61%	Porc.	608.14	CRC/hh	207,132.95	5,178.32	8.95	8.1%
2 Insumos:					579,983.47	14,499.59	25.05	22.8%
Almácigo (resiem/repobl)	0	ptas/ha	253.13	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Fórmula completa	765.0	kg/ha	306.25	CRC/kg	234,284.65	5,857.12	10.12	9.2%
Fórmula nitrogenada	225.0	kg/ha	231.65	CRC/kg	52,122.00	1,303.05	2.25	2.0%
Corrector de acidez	900.0	kg/ha	67.56	CRC/kg	60,807.80	1,520.20	2.63	2.4%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	31,602.32	CRC/L	72,242.90	1,806.07	3.12	2.8%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	90,714.90	CRC/L	62,230.42	1,555.76	2.69	2.4%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	15,823.78	CRC/(kg-L)	27,121.96	678.05	1.17	1.1%
Fungicida (ferbam)	0.857	kg/ha	5,775.51	CRC/kg	4,949.61	123.74	0.21	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	3.770	L/ha	5,092.15	CRC/L	19,197.41	479.94	0.83	0.8%
Herbicida (glifosato)	6.000	L/ha	3,041.09	CRC/L	18,246.54	456.16	0.79	0.7%
Herbicida (paraquat)	0.000	L/ha	3,493.82	CRC/L	0.00	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	2.194	(L-kg)/ha	3,996.75	CRC/(kg-L)	8,768.87	219.22	0.38	0.3%
Difusores (Broca)	0.0	und/ha	50.00	CRC/und	0.00	0.00	0.00	0.0%
Insecticida (Broca)	1.40	L/ha	14,293.79	CRC/kg	20,011.31	500.28	0.86	0.8%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,251,435.96	31,285.90	54.06	49.2%
3 Cosecha:					926,342.80	23,158.57	40.02	36.4%
Recolección café fruta	40.0	fan/ha	23,158.57	CRC/fan	926,342.80	23,158.57	40.02	36.4%
4 Transporte:					81,700.60	2,042.52	3.53	3.2%
Transp. (abonos y cal)	1,890.0	kg/ha	12.21	CRC/kg	23,070.29	576.76	1.00	0.9%
Transporte (almácigo)	0	ptas/ha	22.12	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Transporte café fruta	40.0	fan/ha	1,465.76	CRC/fan	58,630.32	1,465.76	2.53	2.3%
Costos Directos + Transporte (CRC)					2,259,479.36	56,486.98	97.61	88.7%
5 Otros costos indirectos:					286,515.25	7,162.88	12.38	11.3%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	156,248.52	3,906.21	6.75	6.1%
Depreciación:				CRC/ha	17,833.51	445.84	0.77	0.7%
Construcciones				CRC/ha	5,656.63	141.42	0.24	0.2%
Equipo agrícola				CRC/ha	12,176.88	304.42	0.53	0.5%
Mantenimiento				CRC/ha	69,718.07	1,742.95	3.01	2.7%
Construcciones				CRC/ha	4,389.54	109.74	0.19	0.2%
Medios de transporte				CRC/ha	61,509.62	1,537.74	2.66	2.4%
Equipo agrícola				CRC/ha	3,239.05	80.98	0.14	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	579.86	14.50	0.03	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	42,715.15	1,067.88	1.85	1.7%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					2,545,994.61	63,649.87	109.98	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: 578.73

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 2019-2020 (abr-mar)**

Productividad: 40.0 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	33,672.03	-	-	33,672.03
Deshija	65,844.49	-	-	65,844.49
Arreglo de sombra	60,118.88	-	-	60,118.88
Reposición de plantas	0.00	0.00	-	0.00
Aplicación de abonos	34,489.97	286,406.65	-	320,896.62
Aplicación de enmiendas	16,495.20	60,807.80	-	77,303.00
Atomizaciones	87,520.01	185,742.30	-	273,262.31
Control mecánico de malezas	36,398.51	-	-	36,398.51
Control químico de malezas	56,710.78	27,015.41	-	83,726.19
Control de plagas	31,354.52	20,011.31	-	51,365.83
Mantenim.de finca	41,715.14	-	-	41,715.14
Cargas sociales	207,132.95	-	-	207,132.95
Costo del Paquete Tecnológico:				
CRC/ha	671,452.49	579,983.47	0.00	1,251,435.96
CRC/fan	16,786.31	14,499.59	0.00	31,285.90
USD^c/fan	29.01	25.05	0.00	54.06
Cosecha café fruta	926,342.80	-	-	926,342.80
Transporte general	-	-	81,700.60	81,700.60
Costo Directo + Transporte:				
CRC/ha	1,597,795.29	579,983.47	81,700.60	2,259,479.36
CRC/fan	39,944.88	14,499.59	2,042.52	56,486.98
USD^c/fan	69.02	25.05	3.53	97.61
Agotamiento de Cultivo	-	-	156,248.52	156,248.52
Depreciación	-	-	17,833.51	17,833.51
Mantenimiento	-	-	69,718.07	69,718.07
Gastos administrat.	-	-	42,715.15	42,715.15
Otros Costos Indirectos:				
CRC/ha	0.00	0.00	286,515.25	286,515.25
CRC/fan	0.00	0.00	7,162.88	7,162.88
USD^c/fan	0.00	0.00	12.38	12.38
Costo Total de Producción Agrícola:				
CRC/ha	1,597,795.29	579,983.47	368,215.86	2,545,994.61
CRC/fan	39,944.88	14,499.59	9,205.40	63,649.87
USD^c/fan	69.02	25.05	15.91	109.98

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: 578.73

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)	1,363.24	Productividad (fan/ha)	40.0
Cargas sociales:	44.61%	Rend.Benef.(kg/fan)	44.55
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):	23,158.57	Reposición plantas:	0.0%
Abonos y Bases:		Almácigo (CRC/pta)	253.13
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)	1,465.76	Ferbam (kg/ha)	0.857
Abono/Cal (CRC/kg)	12.2065	Coadyuvante (L/ha)	3.770
Almácigo (CRC/pta)	22.1237	Herbicidas:	
Valor de Activos		Glifosato (L/ha)	6.000
Construcciones (CRC/ha)	226,265.04	Paraquat (L/ha)	0.000
Medios-Transp. (CRC/ha)	1,297,671.27	Coadyuvante (L/ha)	2.194
Equipo Agrícola (CRC/ha)	121,768.83	Control Broca:	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	54,704.06	Difusores (und/ha)	0 0.0000
		Insecticida (L/ha)	1.4 1.0000
Renovación:	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	2,406,938.46	Impuestos Munic.	20,968.93
Café de 2 años.	718,031.98	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	21,746.22
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	578.73
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2019-2020		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:				226,265.04
Casa para recolectores	-	m ² /ha	37,213.57	-
Bodega de insumos	8.11	m ² /ha	27,910.18	226,265.04
2.- Medios de Transporte^c:				1,297,671.27
Tractor (60- 80 CV, 1981)	-	und/ha	4,691,196.15	-
Pick up (4x2 & 4x4, 1987)	0.2281	und/ha	5,689,045.48	1,297,671.27
Carretas	-	und/ha	960,849.04	-
3.- Equipo Agrícola^d:				121,768.83
Bomba Motor-Espalda	-	und/ha	304,323.71	-
Motosierra	-	und/ha	242,686.36	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	276,913.18	94,815.07
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	42,287.03	26,953.75
4.- Herramientas^d:				54,704.06
Estañones	0.7228	und/ha	15,520.33	11,218.09
Pala ancha	0.4897	und/ha	12,141.20	5,945.55
Palín	0.4819	und/ha	5,524.98	2,662.49
Pala carrilera	0.6123	und/ha	4,966.58	3,041.04
Sacho	0.4829	und/ha	7,881.37	3,805.91
Lima corrugada	0.4496	und/ha	6,736.75	3,028.84
Macana	0.5118	und/ha	7,137.97	3,653.21
Alicate (diablillo)	-	und/ha	6,724.95	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7,978.41	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	7,373.95	3,937.69
Martillo	0.4878	und/ha	3,459.85	1,687.71
Machete	0.7107	und/ha	4,180.06	2,970.77
Cuchillo (20", 24" ó 28")	0.6185	und/ha	2,266.67	1,401.94
Capa completa	0.4520	und/ha	10,494.42	4,743.48
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	6,430.32	2,756.68
Mascarilla	0.4122	und/ha	5,558.29	2,291.13
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	1,650.87	789.45
Gafas	0.4318	und/ha	1,783.43	770.09
Valor Total del Inventario (CRC)				1,700,409.19

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 2004. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2019.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2009. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2014. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

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