

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

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

Fincas de 26 a 34 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2021

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta

Estudio de Campo^a - Fincas de 26 a 34 fan^b/ha

Cosecha 2020-2021 (abr-mar)

Productividad (fan/ha):	30.5
--------------------------------	-------------

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total			Porc.
					(CRC/ha)	(CRC/fan)	(USD ^c /fan)	
1 Mano-Obra:					629,960.44	20,654.44	34.80	29.6%
Labores de cultivo	321.8	hh/ha	1,361.53	CRC/hh	438,141.91	14,365.31	24.21	20.6%
Cargas sociales	43.78%	Porc.	596.08	CRC/hh	191,818.53	6,289.13	10.60	9.0%
2 Insumos:					487,208.65	15,974.05	26.92	22.9%
Almácigo (resiem/repobl)	152	ptas/ha	276.54	CRC/pta	42,033.67	1,378.15	2.32	2.0%
Fórmula completa	634.3	kg/ha	303.64	CRC/kg	192,598.85	6,314.72	10.64	9.0%
Fórmula nitrogenada	221.2	kg/ha	265.38	CRC/kg	58,702.06	1,924.66	3.24	2.8%
Corrector de acidez	676.1	kg/ha	69.67	CRC/kg	47,103.89	1,544.39	2.60	2.2%
Fungicida (triazol)	1.037	L/ha	31,697.62	CRC/L	32,870.43	1,077.72	1.82	1.5%
Fungicida (estrobilurina)	0.304	(L-kg)/ha	110,969.08	CRC/(L-kg)	33,734.60	1,106.05	1.86	1.6%
Fungicida (cobre)	0.773	kg/ha	17,212.75	CRC/kg				
Foliar (zinc)	2.251	(L-kg)/ha	6,181.57	CRC/(L-kg)	13,914.71	456.22	0.77	0.7%
Foliar (boro)	2.018	(L-kg)/ha	1,983.51	CRC/(L-kg)	4,002.72	131.24	0.22	0.2%
Foliar (general)	3.330	L/ha	8,438.23	CRC/L	28,099.31	921.29	1.55	1.3%
Coadyuvantes	2.602	L/ha	4,778.29	CRC/L	12,433.11	407.64	0.69	0.6%
Herbicida (glifosato)	3.299	L/ha	3,284.98	CRC/L	10,837.15	355.32	0.60	0.5%
Herbicida (paraquat)	1.912	L/ha	3,199.80	CRC/L	6,118.02	200.59	0.34	0.3%
Difusores	6.0	und/ha	50.50	CRC/und	303.00	9.93	0.02	0.0%
Insecticida	1.608	kg/ha	2,771.85	CRC/kg	4,457.13	146.14	0.25	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,117,169.09	36,628.49	61.72	52.4%
3 Cosecha:					750,081.93	24,592.85	41.44	35.2%
Recolección café fruta	30.5	fan/ha	24,592.85	CRC/fan	750,081.93	24,592.85	41.44	35.2%
4 Transporte:					72,019.62	2,361.30	3.98	3.4%
Transp. (abonos y cal)	1,531.6	kg/ha	13.28	CRC/kg	20,340.72	666.91	1.12	1.0%
Transporte (almácigo)	152	ptas/ha	24.02	CRC/pta	3,650.86	119.70	0.20	0.2%
Transporte café fruta	30.5	fan/ha	1,574.69	CRC/fan	48,028.05	1,574.69	2.65	2.3%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1,939,270.64	63,582.64	107.14	91.0%
5 Otros costos indirectos:					192,541.47	6,312.83	10.64	9.0%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	121,334.98	3,978.20	6.70	5.7%
Depreciación:				CRC/ha	11,705.91	383.80	0.65	0.5%
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	71.50	0.12	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9,525.30	312.30	0.53	0.4%
Mantenimiento				CRC/ha	38,567.37	1,264.50	2.13	1.8%
Construcciones				CRC/ha	1,997.44	65.49	0.11	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	33,447.92	1,096.65	1.85	1.6%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,714.71	89.01	0.15	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	407.30	13.35	0.02	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	20,933.20	686.33	1.16	1.0%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					2,131,812.10	69,895.48	117.78	100.0%

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el Estudio de Costos de Producción Agrícola de Café 2009-2010 (ECPAC0910).

b/ Fanega: unidad de volumen que corresponde 400 L o dos dobles hectolitros (2 Dhl).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 593.46

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

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 26 a 34 fan^b/ha
Cosecha 2020-2021 (abr-mar)

Productividad: 30.5 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	54,052.93	-	-	54,052.93
Deshija	59,226.77	-	-	59,226.77
Arreglo de sombra	52,555.24	-	-	52,555.24
Reposición de plantas	13,070.73	42,033.67	-	55,104.40
Aplicación de abonos	32,268.38	251,300.91	-	283,569.28
Aplicación de enmiendas	20,150.72	47,103.89	-	67,254.60
Atomizaciones	67,532.13	125,054.89	-	192,587.01
Control manual-malezas	60,588.30	-	-	60,588.30
Aplicación de herbicidas	30,498.38	16,955.17	-	47,453.55
Control de plagas	33,629.91	4,760.13	-	38,390.05
Mantenim.de finca	14,568.42	-	-	14,568.42
Cargas sociales	191,818.53	-	-	191,818.53
Costo del Paquete Tecnológico:				
CRC/ha	629,960.44	487,208.65	0.00	1,117,169.09
CRC/fan	20,654.44	15,974.05	0.00	36,628.49
USD^c/fan	34.80	26.92	0.00	61.72
Cosecha café fruta	750,081.93	-	-	750,081.93
Transporte general	-	-	72,019.62	72,019.62
Costo Directo + Transporte:				
CRC/ha	1,380,042.36	487,208.65	72,019.62	1,939,270.64
CRC/fan	45,247.29	15,974.05	2,361.30	63,582.64
USD^c/fan	76.24	26.92	3.98	107.14
Agotamiento de Cultivo	-	-	121,334.98	121,334.98
Depreciación	-	-	11,705.91	11,705.91
Mantenimiento	-	-	38,567.37	38,567.37
Gastos administrat.	-	-	20,933.20	20,933.20
Otros Costos Indirectos:				
CRC/ha	0.00	0.00	192,541.47	192,541.47
CRC/fan	0.00	0.00	6,312.83	6,312.83
USD^c/fan	0.00	0.00	10.64	10.64
Costo Total de Producción Agrícola:				
CRC/ha	1,380,042.36	487,208.65	264,561.09	2,131,812.10
CRC/fan	45,247.29	15,974.05	8,674.13	69,895.48
USD^c/fan	76.24	26.92	14.62	117.78

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el ECPAC0910.

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

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 593.46

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

ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas
Poda	39.7
Deshija	43.5
Arreglo de sombra	38.6
Resiembra y/o Repoblación	9.6
Fertilizaciones (abonadas)	23.7
Aplicación de enmiendas	14.8
Atomizaciones	49.6
Control manual de malezas	44.5
Aplicación de herbicidas	22.4
Control de plagas	24.7
Mantenimiento de finca	10.7
Requerimiento (hh/ha)	321.8

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 26 A 34 fan/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	321.8	Densidad (ptas/ha)	5,980
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,361.53	Productividad (fan/ha)	30.5
Cargas sociales:	43.78%	Rend.Benef.(kg/fan)	44.56
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	22.2%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	18.9
Recolección (CRC/400 L):	24,592.85	Reposición plantas:	2.5%
Transporte:		Almácigo (CRC/pta)	276.54
Café Fruta (CRC/400 L)	1,574.69	Atomizaciones:	
Agroquímicos (CRC/kg)	13.2807	Triazol (L/ha)	1.037
Almácigo (CRC/pta)	24.0188	Estrobulurina (L-kg/ha)	0.304
Abonos y Bases:		Cobre (kg/ha)	0.773
F. Completa (kg/ha)	634.3	Foliar: Zinc (L-kg/ha)	2.251
F. Nitrogenada (kg/ha)	221.2	Foliar: Boro (L-kg/ha)	2.018
Correc.de Acidez (kg/ha)	676.1	Foliar General (L/ha)	3.330
Valor de Activos		Coadyuvante (L/ha)	2.602
		Herbicidas:	
Construcciones (CRC/ha)	87,224.39	Glifosato (L/ha)	3.299
Medios-Transp. (CRC/ha)	583,905.21	Paraquat (L/ha)	1.912
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95,253.01	Control Plagas:	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35,728.08	Difusores (und/ha)	10.177 0.5714
		Insecticida (kg/ha)	3.752 0.4286
Renovación:	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	1,828,075.92	Impuestos Munic.	20,933.20
Café de 2 años.	598,623.73	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	593.46
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2020-2021			EC-Campo

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 al.