

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

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

Fincas de 20 a 26 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2020

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 20 a 26 fan^b/ha
Cosecha 2019-2020 (abr-mar)

Productividad (fan/ha): 22.8

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total			Porc.
					(CRC/ha)	(CRC/fan)	(USD ^c /fan)	
1 Mano-Obra:					587,130.82	25,751.35	44.51	33.1%
Labores de cultivo	300.0	hh/ha	1,362.79	CRC/hh	408,837.00	17,931.45	30.99	23.0%
Cargas sociales	43.61%	Porc.	594.31	CRC/hh	178,293.82	7,819.90	13.52	10.1%
2 Insumos:					417,536.51	18,313.00	31.65	23.5%
Almácigo (resiem/re pobl)	187	ptas/ha	252.39	CRC/pta	47,196.41	2,070.02	3.58	2.7%
Fórmula completa	517.0	kg/ha	306.25	CRC/kg	158,331.25	6,944.35	12.00	8.9%
Fórmula nitrogenada	208.5	kg/ha	240.80	CRC/kg	50,206.80	2,202.05	3.81	2.8%
Corrector de acidez	734.0	kg/ha	67.56	CRC/kg	49,589.04	2,174.96	3.76	2.8%
Fungicida (triazol)	1.110	L/ha	34,035.85	CRC/L	37,779.79	1,657.01	2.86	2.1%
Fungicida (validamicina)	-	L/ha	10,390.64	CRC/L	-	-	-	-
Foliar (zinc)	4.410	(L-kg)/ha	5,444.03	CRC/(L-kg)	24,008.17	1,052.99	1.82	1.4%
Foliar (boro)	4.752	(L-kg)/ha	5,105.75	CRC/(L-kg)	24,262.52	1,064.15	1.84	1.4%
Foliar (general)	1.429	L/ha	6,306.82	CRC/L	9,012.45	395.28	0.68	0.5%
Coadyuvantes	1.193	L/ha	4,323.31	CRC/L	5,157.71	226.22	0.39	0.3%
Herbicida (glifosato)	2.677	L/ha	3,061.67	CRC/L	8,196.09	359.48	0.62	0.5%
Herbicida (paraquat)	-	L/ha	3,013.39	CRC/L	-	-	-	-
Difusores	9.0	und/ha	50.00	CRC/und	450.00	19.74	0.03	0.0%
Insec.-Nemat.	1.493	kg/ha	2,241.31	CRC/kg	3,346.28	146.77	0.25	0.2%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,004,667.32	44,064.36	76.16	56.6%
3 Cosecha:					527,090.86	23,118.02	39.96	29.7%
Recolección café fruta	22.8	fan/ha	23,118.02	CRC/fan	527,090.86	23,118.02	39.96	29.7%
4 Transporte:					58,427.37	2,562.60	4.43	3.3%
Transp. (abonos y cal)	1,459.5	kg/ha	12.88	CRC/kg	18,797.78	824.46	1.43	1.1%
Transporte (almácigo)	187	ptas/ha	23.34	CRC/pta	4,365.29	191.46	0.33	0.2%
Transporte café fruta	22.8	fan/ha	1,546.68	CRC/fan	35,264.30	1,546.68	2.67	2.0%
Costos Directos + Transporte (CRC)					1,590,185.55	69,744.98	120.55	89.6%
5 Otros costos indirectos:					183,732.03	8,058.42	13.93	10.4%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	111,766.07	4,902.02	8.47	6.3%
Depreciación:				CRC/ha	11,705.91	513.42	0.89	0.7%
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	95.64	0.17	0.1%
Equipo agrícola				CRC/ha	9,525.30	417.78	0.72	0.5%
Mantenimiento				CRC/ha	39,291.12	1,723.29	2.98	2.2%
Construcciones				CRC/ha	1,971.27	86.46	0.15	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	34,275.24	1,503.30	2.60	1.9%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,648.03	116.14	0.20	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	396.58	17.39	0.03	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	20,968.93	919.69	1.59	1.2%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					1,773,917.58	77,803.40	134.48	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: 578.54

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

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 20 a 26 fan^b/ha
Cosecha 2019-2020 (abr-mar)

Productividad: 22.8 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	44,426.95	-	-	44,426.95
Deshija	51,104.63	-	-	51,104.63
Arreglo de sombra	31,207.89	-	-	31,207.89
Reposición de plantas	14,173.02	47,196.41	-	61,369.42
Aplicación de abonos	28,754.87	208,538.05	-	237,292.92
Aplicación de enmiendas	15,399.53	49,589.04	-	64,988.57
Atomizaciones	66,095.32	100,220.64	-	166,315.96
Control manual-malezas	84,084.14	-	-	84,084.14
Aplicación de herbicidas	34,342.31	8,196.09	-	42,538.40
Control de plagas	18,125.11	3,796.28	-	21,921.38
Mantenim.de finca	21,123.25	-	-	21,123.25
Cargas sociales	178,293.82	-	-	178,293.82
Costo del Paquete Tecnológico:				
CRC/ha	587,130.82	417,536.51	0.00	1,004,667.32
CRC/fan	25,751.35	18,313.00	0.00	44,064.36
USD^c/fan	44.51	31.65	0.00	76.16
Cosecha café fruta	527,090.86	-	-	527,090.86
Transporte general	-	-	58,427.37	58,427.37
Costo Directo + Transporte:				
CRC/ha	1,114,221.67	417,536.51	58,427.37	1,590,185.55
CRC/fan	48,869.37	18,313.00	2,562.60	69,744.98
USD^c/fan	84.47	31.65	4.43	120.55
Agotamiento de Cultivo	-	-	111,766.07	111,766.07
Depreciación	-	-	11,705.91	11,705.91
Mantenimiento	-	-	39,291.12	39,291.12
Gastos administrat.	-	-	20,968.93	20,968.93
Otros Costos Indirectos:				
CRC/ha	0.00	0.00	183,732.03	183,732.03
CRC/fan	0.00	0.00	8,058.42	8,058.42
USD^c/fan	0.00	0.00	13.93	13.93
Costo Total de Producción Agrícola:				
CRC/ha	1,114,221.67	417,536.51	242,159.40	1,773,917.58
CRC/fan	48,869.37	18,313.00	10,621.03	77,803.40
USD^c/fan	84.47	31.65	18.36	134.48

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: 578.54

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

ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas
Poda	32.6
Deshija	37.5
Arreglo de sombra	22.9
Resiembra y/o Repoblación	10.4
Fertilizaciones (abonadas)	21.1
Aplicación de enmiendas	11.3
Atomizaciones	48.5
Control manual de malezas	61.7
Aplicación de herbicidas	25.2
Control de plagas	13.3
Mantenimiento de finca	15.5
Requerimiento (hh/ha)	300.0

FICHA TÉCNICA CAFETALERA			
FINCAS DE 20 A 26 fan/ha			
Mano de Obra (hh/ha)	300.0	Densidad (ptas/ha)	5,669
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,362.79	Productividad (fan/ha)	22.8
Cargas sociales:	43.61%	Rend.Benef.(kg/fan)	44.79
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382	Área podada:	24.0%
Mano de Obra Remunerada	73.0%	Edad plantación (años)	14.6
Recolección (CRC/400 L):	23,118.02	Reposición plantas:	3.3%
Transporte:		Almácigo (CRC/pta)	252.39
Café Fruta (CRC/400 L)	1,546.68	Atomizaciones:	
Abono/Cal (CRC/kg)	12.8796	Triazol (L/ha)	1.110
Almácigo (CRC/pta)	23.3438	Validamicina (L/ha)	-
Abonos y Bases:		Foliar: Zinc (L-kg/ha)	4.410
F.Completa (kg/ha)	517.0	Foliar: Boro (L-kg/ha)	4.752
F. Nitrogenada (kg/ha)	208.5	Foliar General (L/ha)	1.429
Correc.de Acidez (kg/ha)	734.0	Coadyuvante (L/ha)	1.193
Valor de Activos		Herbicidas:	
Construcciones (CRC/ha)	87,224.39	Glifosato (L/ha)	2.677
Medios-Transp. (CRC/ha)	583,905.21	Paraquat (L/ha)	-
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95,253.01	Control Plagas:	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35,728.08	Difusores (und/ha)	13.9 0.6667
		Insect-Nemat (kg/ha)	4.478 0.3333
Renovación:	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	1,770,967.63	Impuestos Munic.	20,968.93
Café de 2 años.	464,353.71	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	0.00
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	578.54
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2019-2020			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 all.