

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

**Modelo de Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2016-2017**

Fincas de 40 a 70 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2017

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2016-2017 (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:					628,918.98	15,722.97	28.70	26.3%
Labores de cultivo	340.6	hh/ha	1,276.62	CRC/hh	434,816.77	10,870.42	19.85	18.2%
Cargas sociales	44.64%	Porc.	569.88	CRC/hh	194,102.21	4,852.56	8.86	8.1%
2 Insumos:					538,076.80	13,451.92	24.56	22.5%
Almácigo (resiem/repobl)	0	ptas/ha	217.02	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Fórmula completa	765.0	kg/ha	273.81	CRC/kg	209,461.25	5,236.53	9.56	8.8%
Fórmula nitrogenada	225.0	kg/ha	193.57	CRC/kg	43,553.55	1,088.84	1.99	1.8%
Corrector de acidez	900.0	kg/ha	61.70	CRC/kg	55,530.20	1,388.26	2.53	2.3%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	30,285.56	CRC/L	69,232.79	1,730.82	3.16	2.9%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	90,863.59	CRC/L	62,332.42	1,558.31	2.84	2.6%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	14,367.55	CRC/(kg-L)	24,625.98	615.65	1.12	1.0%
Fungicida (ferbam)	0.857	kg/ha	5,322.17	CRC/kg	4,561.10	114.03	0.21	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	3.770	L/ha	5,440.91	CRC/L	20,512.23	512.81	0.94	0.9%
Herbicida (glifosato)	6.000	L/ha	2,937.80	CRC/L	17,626.80	440.67	0.80	0.7%
Herbicida (paraquat)	0.000	L/ha	3,921.39	CRC/L	0.00	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	2.194	(L-kg)/ha	5,021.12	CRC/(kg-L)	11,016.34	275.41	0.50	0.5%
Difusores (Broca)	0.0	und/ha	50.00	CRC/und	0.00	0.00	0.00	0.0%
Insecticida (Broca)	1.40	L/ha	14,017.24	CRC/kg	19,624.14	490.60	0.90	0.8%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,166,995.78	29,174.89	53.26	48.8%
3 Cosecha:					909,305.60	22,732.64	41.50	38.0%
Recolección café fruta	40.0	fan/ha	22,732.64	CRC/fan	909,305.60	22,732.64	41.50	38.0%
4 Transporte:					72,120.68	1,803.02	3.29	3.0%
Transp. (abonos y cal)	1,890.0	kg/ha	11.05	CRC/kg	20,876.37	521.91	0.95	0.9%
Transporte (almácigo)	0	ptas/ha	20.01	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Transporte café fruta	40.0	fan/ha	1,281.11	CRC/fan	51,244.30	1,281.11	2.34	2.1%
Costos Directos + Transporte (CRC)					2,148,422.05	53,710.55	98.06	89.8%
5 Otros costos indirectos:					244,633.43	6,115.84	11.17	10.2%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	143,276.11	3,581.90	6.54	6.0%
Depreciación:				CRC/ha	16,119.56	402.99	0.74	0.7%
Construcciones				CRC/ha	4,058.07	101.45	0.19	0.2%
Equipo agrícola				CRC/ha	12,061.49	301.54	0.55	0.5%
Mantenimiento				CRC/ha	51,077.10	1,276.93	2.33	2.1%
Construcciones				CRC/ha	3,116.60	77.92	0.14	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	44,487.96	1,112.20	2.03	1.9%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,967.13	74.18	0.14	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	505.42	12.64	0.02	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	34,160.65	854.02	1.56	1.4%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					2,393,055.48	59,826.39	109.22	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: 547.75

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 2016-2017 (abr-mar)**

Productividad: 40.0 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	31,532.51	-	-	31,532.51
Deshija	61,660.75	-	-	61,660.75
Arreglo de sombra	56,298.94	-	-	56,298.94
Reposición de plantas	0.00	0.00	-	0.00
Aplicación de abonos	32,298.49	253,014.80	-	285,313.29
Aplicación de enmiendas	15,447.10	55,530.20	-	70,977.30
Atomizaciones	81,959.00	181,264.52	-	263,223.53
Control mecánico de malezas	34,085.75	-	-	34,085.75
Control químico de malezas	53,107.39	28,643.14	-	81,750.53
Control de plagas	29,362.26	19,624.14	-	48,986.40
Mantenim.de finca	39,064.57	-	-	39,064.57
Cargas sociales	194,102.21	-	-	194,102.21
Costo del Paquete Tecnológico:				
CRC/ha	628,918.98	538,076.80	0.00	1,166,995.78
CRC/fan	15,722.97	13,451.92	0.00	29,174.89
USD^c/fan	28.70	24.56	0.00	53.26
Cosecha café fruta	909,305.60	-	-	909,305.60
Transporte general	-	-	72,120.68	72,120.68
Costo Directo + Transporte:				
CRC/ha	1,538,224.58	538,076.80	72,120.68	2,148,422.05
CRC/fan	38,455.61	13,451.92	1,803.02	53,710.55
USD^c/fan	70.21	24.56	3.29	98.06
Agotamiento de Cultivo	-	-	143,276.11	143,276.11
Depreciación	-	-	16,119.56	16,119.56
Mantenimiento	-	-	51,077.10	51,077.10
Gastos administrat.	-	-	34,160.65	34,160.65
Otros Costos Indirectos:				
CRC/ha	0.00	0.00	244,633.43	244,633.43
CRC/fan	0.00	0.00	6,115.84	6,115.84
USD^c/fan	0.00	0.00	11.17	11.17
Costo Total de Producción Agrícola:				
CRC/ha	1,538,224.58	538,076.80	316,754.11	2,393,055.48
CRC/fan	38,455.61	13,451.92	7,918.85	59,826.39
USD^c/fan	70.21	24.56	14.46	109.22

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: 547.75

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)	1,276.62	Productividad (fan/ha)	40.0
Cargas sociales:	44.64%	Rend.Benef.(kg/fan)	44.19
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):	22,732.64	Reposición plantas:	0.0%
Abonos y Bases:		Almácigo (CRC/pta)	217.02
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)	1,281.11	Ferbam (kg/ha)	0.857
Abono/Cal (CRC/kg)	11.0457	Coadyuvante (L/ha)	3.770
Almácigo (CRC/pta)	20.0129	Herbicidas:	
Valor de Activos		Glifosato (L/ha)	6.000
		Paraquat (L/ha)	0.000
Construcciones (CRC/ha)	162,322.92	Coadyuvante (L/ha)	2.194
Medios-Transp. (CRC/ha)	1,039,438.29	Control Broca:	Cant. Prop.
Equipo Agrícola (CRC/ha)	120,614.90	Difusores (und/ha)	0 0.0000
Herram.-Agric. (CRC/ha)	51,573.32	Insecticida (L/ha)	1.4 1.0000
Renovación:	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	2,196,353.43	Impuestos Munic.	18,084.96
Café de 2 años.	669,168.84	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	16,075.69
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	547.75
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2016-2017		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:				162,322.92
Casa para recolectores	-	m ² /ha	26,697.08	-
Bodega de insumos	8.11	m ² /ha	20,022.81	162,322.92
2.- Medios de Transporte^c:				1,039,438.29
Tractor (60- 80 CV, 1988)	-	und/ha	4,151,753.85	-
Pick up (4x2 & 4x4, 1994)	0.2281	und/ha	4,556,941.20	1,039,438.29
Carretas	-	und/ha	918,304.33	-
3.- Equipo Agrícola^d:				120,614.90
Motobomba de Espalda	-	und/ha	297,568.33	-
Motosierra	-	und/ha	205,211.25	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	287,092.13	98,300.35
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	35,008.71	22,314.55
4.- Herramientas^d:				51,573.32
Estañón	0.7228	und/ha	11,600.00	8,384.48
Pala ancha	0.4897	und/ha	16,235.05	7,950.30
Palín	0.4819	und/ha	4,707.19	2,268.39
Pala carrilera	0.6123	und/ha	4,623.77	2,831.13
Sacho	0.4829	und/ha	7,259.93	3,505.82
Lima plana 12"	0.4496	und/ha	7,256.00	3,262.30
Macana	0.5118	und/ha	7,831.05	4,007.93
Alicate (diablillo)	-	und/ha	6,021.39	-
Tijera de deshija	-	und/ha	6,883.68	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	6,783.06	3,622.15
Martillo	0.4878	und/ha	3,195.38	1,558.71
Machete	0.7107	und/ha	3,839.50	2,728.73
Cuchillo (22" a ó 28")	0.6185	und/ha	2,033.97	1,258.01
Capa completa	0.4520	und/ha	11,333.38	5,122.69
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	4,884.86	2,094.14
Mascarilla	0.4122	und/ha	3,925.80	1,618.21
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	1,626.00	777.55
Gafas	0.4318	und/ha	1,349.60	582.76
Valor Total del Inventario (CRC)				1,373,949.43

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 2001. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2016.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2006. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2011. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

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