

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

**Modelo de Costos de Producción
Agrícola de Café Fruta
Cosecha 2017-2018**

Fincas de 40 a 70 fan/ha

Heredia, Costa Rica
Abril de 2018

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Recomendación Técnica Nacional^a - Fincas de 40 a 70 fan^b/ha
Cosecha 2017-2018 (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:					648,426.17	16,210.65	28.46	26.8%
Labores de cultivo	340.6	hh/ha	1,316.49	CRC/hh	448,396.49	11,209.91	19.68	18.5%
Cargas sociales	44.61%	Porc.	587.29	CRC/hh	200,029.68	5,000.74	8.78	8.3%
2 Insumos:					533,949.77	13,348.74	23.44	22.1%
Almácigo (resiem/repobl)	0	ptas/ha	228.37	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Fórmula completa	765.0	kg/ha	263.10	CRC/kg	201,270.99	5,031.77	8.84	8.3%
Fórmula nitrogenada	225.0	kg/ha	208.12	CRC/kg	46,826.60	1,170.67	2.06	1.9%
Corrector de acidez	900.0	kg/ha	61.22	CRC/kg	55,097.80	1,377.45	2.42	2.3%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	30,492.90	CRC/L	69,706.77	1,742.67	3.06	2.9%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	90,828.01	CRC/L	62,308.01	1,557.70	2.74	2.6%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	14,920.00	CRC/(kg-L)	25,572.88	639.32	1.12	1.1%
Fungicida (ferbam)	0.857	kg/ha	5,442.19	CRC/kg	4,663.96	116.60	0.20	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	3.770	L/ha	5,838.50	CRC/L	22,011.15	550.28	0.97	0.9%
Herbicida (glifosato)	6.000	L/ha	3,016.29	CRC/L	18,097.74	452.44	0.79	0.7%
Herbicida (paraquat)	0.000	L/ha	4,784.38	CRC/L	0.00	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	2.194	(L-kg)/ha	4,715.20	CRC/(kg-L)	10,345.15	258.63	0.45	0.4%
Difusores (Broca)	0.0	und/ha	50.00	CRC/und	0.00	0.00	0.00	0.0%
Insecticida (Broca)	1.40	L/ha	12,891.95	CRC/kg	18,048.73	451.22	0.79	0.7%
Costo Paquete Tecnológico (CRC):					1,182,375.94	29,559.40	51.90	48.9%
3 Cosecha:					911,168.40	22,779.21	40.00	37.7%
Recolección café fruta	40.0	fan/ha	22,779.21	CRC/fan	911,168.40	22,779.21	40.00	37.7%
4 Transporte:					74,303.79	1,857.59	3.26	3.1%
Transp. (abonos y cal)	1,890.0	kg/ha	11.12	CRC/kg	21,025.31	525.63	0.92	0.9%
Transporte (almácigo)	0	ptas/ha	20.22	CRC/pta	0.00	0.00	0.00	0.0%
Transporte café fruta	40.0	fan/ha	1,331.96	CRC/fan	53,278.48	1,331.96	2.34	2.2%
Costos Directos + Transporte (CRC)					2,167,848.13	54,196.20	95.16	89.6%
5 Otros costos indirectos:					251,909.76	6,297.74	11.06	10.4%
Agotamiento de Cultivo				CRC/ha	146,735.02	3,668.38	6.44	6.1%
Depreciación:				CRC/ha	15,500.75	387.52	0.68	0.6%
Construcciones				CRC/ha	4,291.67	107.29	0.19	0.2%
Equipo agrícola				CRC/ha	11,209.08	280.23	0.49	0.5%
Mantenimiento				CRC/ha	52,703.13	1,317.58	2.31	2.2%
Construcciones				CRC/ha	3,210.17	80.25	0.14	0.1%
Medios de transporte				CRC/ha	46,189.76	1,154.74	2.03	1.9%
Equipo agrícola				CRC/ha	2,779.85	69.50	0.12	0.1%
Herramientas agrícolas				CRC/ha	523.35	13.08	0.02	0.0%
Gastos administrativos				CRC/ha	36,970.86	924.27	1.62	1.5%
Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)					2,419,757.90	60,493.95	106.22	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: 569.52

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 2017-2018 (abr-mar)**

Productividad: 40.0 fan/ha

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Acumulado Total
	Labores	Materiales		
Poda	32,517.30	-	-	32,517.30
Deshija	63,586.47	-	-	63,586.47
Arreglo de sombra	58,057.21	-	-	58,057.21
Reposición de plantas	0.00	0.00	-	0.00
Aplicación de abonos	33,307.20	248,097.59	-	281,404.79
Aplicación de enmiendas	15,929.53	55,097.80	-	71,027.33
Atomizaciones	84,518.66	184,262.77	-	268,781.42
Control mecánico de malezas	35,150.28	-	-	35,150.28
Control químico de malezas	54,765.98	28,442.89	-	83,208.87
Control de plagas	30,279.27	18,048.73	-	48,328.00
Mantenim.de finca	40,284.59	-	-	40,284.59
Cargas sociales	200,029.68	-	-	200,029.68
Costo del Paquete Tecnológico:				
CRC/ha	648,426.17	533,949.77	0.00	1,182,375.94
CRC/fan	16,210.65	13,348.74	0.00	29,559.40
USD^c/fan	28.46	23.44	0.00	51.90
Cosecha café fruta	911,168.40	-	-	911,168.40
Transporte general	-	-	74,303.79	74,303.79
Costo Directo + Transporte:				
CRC/ha	1,559,594.57	533,949.77	74,303.79	2,167,848.13
CRC/fan	38,989.86	13,348.74	1,857.59	54,196.20
USD^c/fan	68.46	23.44	3.26	95.16
Agotamiento de Cultivo	-	-	146,735.02	146,735.02
Depreciación	-	-	15,500.75	15,500.75
Mantenimiento	-	-	52,703.13	52,703.13
Gastos administrat.	-	-	36,970.86	36,970.86
Otros Costos Indirectos:				
CRC/ha	0.00	0.00	251,909.76	251,909.76
CRC/fan	0.00	0.00	6,297.74	6,297.74
USD^c/fan	0.00	0.00	11.06	11.06
Costo Total de Producción Agrícola:				
CRC/ha	1,559,594.57	533,949.77	326,213.55	2,419,757.90
CRC/fan	38,989.86	13,348.74	8,155.34	60,493.95
USD^c/fan	68.46	23.44	14.32	106.22

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: 569.52

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)	1,316.49	Productividad (fan/ha)	40.0
Cargas sociales:	44.61%	Rend.Benef.(kg/fan)	45.40
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):	22,779.21	Reposición plantas:	0.0%
Abonos y Bases:		Almácigo (CRC/pta)	228.37
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)	1,331.96	Ferbam (kg/ha)	0.857
Abono/Cal (CRC/kg)	11.1245	Coadyuvante (L/ha)	3.770
Almácigo (CRC/pta)	20.2172	Herbicidas:	
Valor de Activos		Glifosato (L/ha)	6.000
Construcciones (CRC/ha)	171,666.93	Paraquat (L/ha)	0.000
Medios-Transp. (CRC/ha)	1,066,738.02	Coadyuvante (L/ha)	2.194
Equipo Agrícola (CRC/ha)	112,090.80	Control Broca:	Cant. Prop.
Herram.-Agric. (CRC/ha)	52,863.95	Difusores (und/ha)	0 0.0000
		Insecticida (L/ha)	1.4 1.0000
Renovación:	CRC/ha	Costos Admin. (CRC/ha)	
Café de 1 año.	2,253,545.98	Impuestos Munic.	18,563.34
Café de 2 años.	681,154.35	Electricidad	0.00
Vida Útil de Activos:		Acueductos	18,407.52
Café (años)	20	Tipo-Cambio (CRC/USD)	569.52
Construcciones (años)	40		
Equipo agrícola (años)	10		
Cosecha 2017-2018		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 :				171,666.93
Casa para recolectores	-	m ² /ha	28,233.88	-
Bodega de insumos	8.11	m ² /ha	21,175.41	171,666.93
2.- Medios de Transporte^c :				1,066,738.02
Tractor (60- 80 CV, 1989)	-	und/ha	4,528,887.63	-
Pick up (4x2 & 4x4, 1995)	0.2281	und/ha	4,676,624.37	1,066,738.02
Carretas	-	und/ha	963,386.95	-
3.- Equipo Agrícola^d :				112,090.80
Motobomba de Espalda	-	und/ha	300,230.73	-
Motosierra	-	und/ha	203,726.72	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	256,266.43	87,745.63
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	38,194.50	24,345.17
4.- Herramientas^d :				52,863.95
Estañón	0.7228	und/ha	12,344.33	8,922.48
Pala ancha	0.4897	und/ha	14,118.50	6,913.83
Palín	0.4819	und/ha	5,035.60	2,426.66
Pala carrilera	0.6123	und/ha	4,477.37	2,741.49
Sacho	0.4829	und/ha	7,793.09	3,763.28
Lima plana 12"	0.4496	und/ha	6,696.20	3,010.61
Macana	0.5118	und/ha	8,041.92	4,115.85
Alicate (diablillo)	-	und/ha	6,307.36	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7,272.12	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	6,174.82	3,297.35
Martillo	0.4878	und/ha	3,732.47	1,820.70
Machete	0.7107	und/ha	3,715.56	2,640.65
Cuchillo (22" a ó 28")	0.6185	und/ha	2,102.88	1,300.63
Capa completa	0.4520	und/ha	11,053.50	4,996.18
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	6,081.49	2,607.13
Mascarilla	0.4122	und/ha	6,455.40	2,660.92
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	2,109.14	1,008.59
Gafas	0.4318	und/ha	1,476.57	637.58
Valor Total del Inventario (CRC)				1,403,359.70

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 2002. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2017.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2007. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2012. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

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