

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

Modelo de Costos de Renovación de Cafetales Cosecha 2024-2025

Heredia, Costa Rica
Abril de 2025

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2024-2025 (Abr-Mar)
Primer Año - Datos CRC/ha

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total		Porc.
					(CRC/ha)	(USD*/ha)	
1 Mano obra:					2,087,114.09	4,050.87	45.6%
Labores de cultivo	894.6	hh/ha	1,609.53	CRC/hh	1,439,885.54	2,794.67	31.4%
Cargas sociales	44.95	%			647,228.55	1,256.20	14.1%
2 Insumos agrícolas:					2,161,239.83	4,194.74	47.2%
Almácigo (siembra)	5,000	ptas/ha	286.45	CRC/pta	1,432,271.50	2,779.89	31.3%
Árboles (sombra)	224	árb/ha	360.36	CRC/árb	80,719.99	156.67	1.8%
Insecticida (jobotos)	41.7	kg/ha	2,698.56	CRC/kg	112,529.95	218.41	2.5%
Fórmula de Siembra	275.0	kg/ha	481.94	CRC/kg	132,534.84	257.24	2.9%
Fórmula Completa	475.0	kg/ha	387.70	CRC/kg	184,159.51	357.43	4.0%
Fórmula Nitrogenada	125.0	kg/ha	282.30	CRC/kg	35,287.33	68.49	0.8%
Corrector de acidez	500.0	kg/ha	85.86	CRC/kg	42,930.67	83.32	0.9%
Fungicida (triazol)	1.200	L/ha	35,713.65	CRC/L	42,856.38	83.18	0.9%
Fungicida (estrobilurina)	0.360	kg/ha	124,983.74	CRC/L	44,994.15	87.33	1.0%
Fungicida (cobres)	1.500	(kg-L)/ha	18,722.49	CRC/(kg-L)	28,083.74	54.51	0.6%
Bioinsumo (Funibiol)	0.600	L/ha	11,565.50	CRC/L	6,939.30	13.47	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	0.870	L/ha	11,337.96	CRC/L	9,864.03	19.15	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.000	L/ha	3,375.78	CRC/L	6,751.56	13.10	0.1%
Herbicida (glufosinato)	0.000	L/ha	8,635.38	CRC/L	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	0.208	(L-kg)/ha	6,331.23	CRC/(kg-L)	1,316.90	2.56	0.0%
Costo Programa Agrícola (CRC):					4,248,353.92	8,245.61	92.8%
3 Transporte de insumos:					155,318.63	301.46	3.4%
Transporte de Abonos	1,375.0	kg/ha	14.92	CRC/kg	20,508.13	39.80	0.4%
Transporte de Almácigo	5,000	ptas/ha	26.96	CRC/pta	134,810.50	261.65	2.9%
Costo de Inversión (CRC/ha)					4,403,672.55	8,547.07	96.1%
4 Otros costos indirectos:					176,430.52	342.43	3.9%
Depreciación					<u>25,471.20</u>	<u>49.44</u>	<u>0.6%</u>
Construcciones				CRC/ha	11,196.10	21.73	0.2%
Equipo Agrícola				CRC/ha	14,275.10	27.71	0.3%
Mantenimiento					<u>105,118.31</u>	<u>204.02</u>	<u>2.3%</u>
Construcciones				CRC/ha	10,255.62	19.91	0.2%
Medios de Transporte				CRC/ha	90,935.28	176.50	2.0%
Equipo Agrícola				CRC/ha	3,297.55	6.40	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	629.85	1.22	0.0%
Gastos administrativos					<u>45,841.01</u>	<u>88.97</u>	<u>1.0%</u>
Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)					4,580,103.07	8,889.50	100.0%

*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 515.23

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

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2024-2025 (Abr-Mar)
Segundo Año - Datos CRC/ha

Rubro de Costo	Coeficiente Técnico	Unidad Técnica	Costo Unitario	Unidad Costo	Costo Total		Porc.
					(CRC/ha)	(USD*/ha)	
1 Mano obra:					522,595.08	1,014.30	30.7%
Labores de cultivo	224.0	hh/ha	1,609.53	CRC/hh	360,534.72	699.76	21.2%
Cargas sociales	44.95	%			162,060.36	314.54	9.5%
2 Insumos agrícolas:					703,502.24	1,365.42	41.4%
Almácigo (resiembra)	250	ptas/ha	286.45	CRC/pta	71,613.58	138.99	4.2%
Fórmula Completa	825.0	kg/ha	387.70	CRC/45 kg	319,855.98	620.81	18.8%
Fórmula Nitrogenada	225.0	kg/ha	282.30	CRC/45 kg	63,517.20	123.28	3.7%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	35,713.65	CRC/L	81,641.40	158.46	4.8%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	124,983.74	CRC/L	85,738.85	166.41	5.0%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	18,722.49	CRC/(kg-L)	32,090.35	62.28	1.9%
Bioinsumo (Funibiol)	0.571	L/ha	11,565.50	CRC/L	6,603.90	12.82	0.4%
Coadyuv.(Surfactante)	2.320	L/ha	11,337.96	CRC/L	26,304.07	51.05	1.5%
Herbicida (glifosato)	4.000	L/ha	3,375.78	CRC/L	13,503.12	26.21	0.8%
Herbicida (glufosinato)	0.000	L/ha	8,635.38	CRC/L	0.00	0.00	0.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	0.416	(L-kg)/ha	6,331.23	CRC/(kg-L)	2,633.79	5.11	0.2%
Costo Programa Agrícola (CRC):					1,226,097.31	2,379.73	72.1%
3 Transporte de insumos:					22,401.28	43.48	1.3%
Transporte de Abonos	1,050.0	kg/ha	14.92	CRC/kg	15,660.75	30.40	0.9%
Transporte de Almácigo	250	ptas/ha	26.96	CRC/pta	6,740.53	13.08	0.4%
Costo de Inversión (CRC/ha)					1,248,498.59	2,423.21	73.4%
4 Cosecha					275,785.04	535.27	16.2%
Recolección café fruta	9.0	fan/ha	28,911.67	CRC/fan	260,205.01	505.03	15.3%
Transporte café fruta	9.0	fan/ha	1,731.11	CRC/fan	15,580.03	30.24	0.9%
5 Otros costos indirectos:					176,430.52	342.43	10.4%
Depreciación				CRC/ha	25,471.20	49.44	1.5%
Mantenimiento				CRC/ha	105,118.31	204.02	6.2%
Gastos administrativos				CRC/ha	45,841.01	88.97	2.7%
Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)					1,700,714.15	3,300.91	100.0%

*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 515.23

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

Estructura de Costos de Renovación de Café

Primer y Segundo Año Acumulados

Cosecha 2024-2025 (Abr-Mar)

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos	Costo Total Acumulado
	Labores	Materiales	Indirectos	
Preparación del terreno	572,026.96	-	-	572,026.96
Siembra de café	555,931.66	1,544,801.45	-	2,100,733.11
Siembra de sombra	70,819.32	80,719.99	-	151,539.31
Siembra de rompevientos	15,129.58	-	-	15,129.58
Aplicación de fertilizantes	73,716.47	735,354.87	-	809,071.34
Encalado	13,520.05	42,930.67	-	56,450.72
Atomizaciones	110,574.71	365,116.15	-	475,690.86
Arreglo de sombra	37,180.14	0.00	-	37,180.14
Control mecánico de malezas	197,167.43	24,205.37	-	221,372.79
Control químico de malezas	69,853.60	-	-	69,853.60
Mantenimiento de finca	50,539.24	-	-	50,539.24
Reposición de plantas	33,961.08	71,613.58	-	105,574.66
Cargas Sociales	809,288.91	-	-	809,288.91
Transporte de materiales	-	-	177,719.90	177,719.90
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha 2,609,709.16	2,864,742.07	177,719.90	5,652,171.13
	USD*/ha 5,065.17	5,560.17	344.94	10,970.28
Recolección de café fruta	260,205.01	-	-	260,205.01
Transporte de café fruta	-	-	15,580.03	15,580.03
Depreciación	-	-	50,942.40	50,942.40
Mantenimiento	-	-	210,236.62	210,236.62
Gastos Administrativos	-	-	91,682.02	91,682.02
Otros Costos	CRC/ha 260,205.01	0.00	368,441.07	628,646.08
	USD*/ha 505.03	0.00	715.11	1,220.14
Costo Total de Renovación:	CRC/ha 2,869,914.18	2,864,742.07	546,160.97	6,280,817.21
	USD*/ha 5,570.21	5,560.17	1,060.04	12,190.41

*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 515.23

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

ANEXO 1

Labor de Cultivo	Horas Hombre	
	Año 1	Año 2
Preparación del terreno:		
<i>Limpieza del terreno *</i>	154.7	-
<i>Marcado T. y Cons.OCS **</i>	200.7	-
Siembra de café ***	345.4	-
Siembra de sombra	44.0	-
Siembra de rompevientos	9.4	-
Aplicación de fertilizantes	19.9	25.9
Encalado	8.4	-
Atomizaciones	23.0	45.7
Arreglo de sombra	-	23.1
Control mecánico de malezas	75.2	47.3
Control químico de malezas	13.9	29.5
Mantenimiento O.Cons.S.	-	31.4
Reposición de plantas	-	21.1
Requerimiento (hh/ha)	894.6	224.0

*/ Corta y pica de plantas. No incluye el costeo de la arranca de troncos.

**/ Marcado del terreno y construcción de obras de conservación de suelos.

***/ Hoyada, distribución, fertilización, insecticida, siembra.

FICHA TÉCNICA CAFETALERA NACIONAL RENOVACIÓN DE CULTIVO DE CAFÉ					
	Año 1	Año 2	Valor de Activos:		M&R
Mano de Obra (hh/ha)	894.6	224.0	Construcciones (CRC/ha)	447,843.80	2.29%
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382		Medios-Transp. (CRC/ha)	1,461,982.06	6.22%
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,609.53		Equipo Agrícola (CRC/ha)	142,751.04	2.31%
Cargas Sociales:	44.95%		Herram.-Agric. (CRC/ha)	68,462.31	0.92%
Recolección (CRC/fan):	28,911.67				
Densidad (ptas/ha)	5,000		Vida Útil de Activos:		
Almácigo (CRC/pta)	286.45		Construcciones (años)	40	Mantenim.
Reposición plantas:		5.0%	Equipo Agrícola (años)	10	Activos
<u>Insecticida:</u>				Año 1	Año 2
Control Jobotos (kg/ha)	41.7		<u>Atomizaciones:</u>		
			Triazol (L/ha)	1.200	2.286
<u>Fertilizantes:</u>	Año 1	Año 2	Estrobulurina (kg-L/ha)	0.360	0.686
F.de Siembra (kg/ha)	275.0		Cobres (kg-L/ha)	1.500	1.714
F. Completa (kg/ha)	475.0	825.0	Funibiol (L/ha)	0.600	0.571
F. Nitrogenada (kg/ha)	125.0	225.0	Surfactante (L/ha)	0.870	2.320
Correc.de Acidez (kg/ha)	500.0				
<u>Transporte:</u>			<u>Herbicidas:</u>		
Fertil.&Cal (CRC/kg)	14.9150		Glifosato (L/ha)	2.000	4.000
Almácigo (CRC/pta)	26.9621		Glufosinato (L/ha)	0.000	0.000
Fruta (CRC/fan)		1,731.11	Regulador de pH (L/ha)	0.208	0.416
	Año 1	Año 2	<u>Costos Admin.(CRC/ha)</u>		
Productividad (fan/ha)		9.0	Impuesto Municipales	23,682.52	
Tipo-Cambio (CRC/USD)	515.23		Servicios Públicos	22,158.49	
			Intereses	6.83%	
Cosecha 2024-2025					MCRC

ANEXO 2

Estructura de Costos de Renovación

Inventario Básico de Activos ^a

Activo Agrícola	Cantidad	Unidad	Valor CRC/und	Valor (CRC/ha) Inventario
1.- Construcciones^b:				447,843.80
Casa para recolectores	-	m ² /ha	73,656.40	-
Bodega de insumos	8.1069	m ² /ha	55,242.30	447,843.80
2.- Medios de Transporte^c:				1,461,982.06
Tractor (60- 80 CV, 1996)	-	und/ha	4,916,313.71	-
Pick up (4x2 & 4x4, 2002)	0.2281	und/ha	6,409,390.88	1,461,982.06
Carretas	-	und/ha	1,071,655.81	-
3.- Equipo Agrícola^d:				142,751.04
Motobomba de Espalda	-	und/ha	316,921.36	-
Motosierra	-	und/ha	290,456.49	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	320,072.52	109,592.83
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	52,021.03	33,158.20
4.- Herramientas^d:				68,462.31
Estañón	0.7228	und/ha	19,673.55	14,220.04
Pala ancha	0.4897	und/ha	14,544.70	7,122.54
Palín	0.4819	und/ha	6,735.80	3,245.98
Pala carrilera	0.6123	und/ha	6,090.12	3,728.98
Sacho	0.4829	und/ha	10,135.71	4,894.53
Lima plana 12"	0.4496	und/ha	9,532.48	4,285.80
Macana	0.5118	und/ha	8,213.96	4,203.90
Alicate (diablillo)	-	und/ha	7,538.03	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7,110.44	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	7,647.73	4,083.89
Martillo	0.4878	und/ha	3,924.52	1,914.38
Machete	0.7107	und/ha	5,256.76	3,735.98
Cuchillo (22" a ó 28")	0.6185	und/ha	2,919.06	1,805.44
Capa completa	0.4520	und/ha	15,931.88	7,201.21
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	7,520.34	3,223.97
Mascarilla	0.4122	und/ha	7,453.70	3,072.42
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	1,743.87	833.92
Gafas	0.4318	und/ha	2,059.58	889.33
Valor Total del Inventario (CRC)				2,121,039.21

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 2009. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2024.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2014. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2019. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

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

ANEXO 3

CRONOGRAMA DE LABORES DE CULTIVO * RENOVACIÓN DE CAFÉ, PRIMER AÑO COSECHA 2024-2025

	Meses de la Cosecha 2024-2025											
Labor de Cultivo	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Preparación del Terreno												
Siembra de Sombra												
Aplicación de Enmiendas												
Siembra de Rompevientos												
Siembra de Café												
Fertilización												
Atomizaciones												
Control Manual de Malezas												
Aplicación de Herbicidas												

*/ El cronograma debe ajustarse según la Región Cafetalera.

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

ANEXO 4

CRONOGRAMA DE LABORES DE CULTIVO * RENOVACIÓN DE CAFÉ, SEGUNDO AÑO COSECHA 2024-2025

	Meses de la Cosecha 2024-2025											
Labor de Cultivo	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Aplicación de fertilizantes												
Atomizaciones												
Arreglo de sombra												
Control manual de malezas												
Aplicación de herbicidas												
Mantenimiento de finca												
Reposición de plantas												

*/ El cronograma debe ajustarse según la Región Cafetalera.

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