



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

**Modelo de Costos de  
Renovación de Cafetales  
Cosecha 2022-2023**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2023

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2022-2023 (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)	
<b>1 Mano obra:</b>					<b>1,955,390.00</b>	<b>2,951.09</b>	<b>41.5%</b>
Labores de cultivo	890.3	hh/ha	1,517.01	CRC/hh	1,350,594.00	2,038.32	28.7%
Cargas sociales	44.78	%			604,795.99	912.76	12.8%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>2,453,641.81</b>	<b>3,703.05</b>	<b>52.1%</b>
Almácigo (siembra)	5,000	ptas/ha	283.93	CRC/pta	1,419,647.00	2,142.54	30.1%
Árboles (sombra)	224	árb/ha	426.59	CRC/árb	95,555.56	144.21	2.0%
Insecticida (jobotos)	43.8	kg/ha	3,299.57	CRC/kg	144,521.17	218.11	3.1%
Fórmula de Siembra	175.0	kg/ha	916.95	CRC/kg	160,466.72	242.18	3.4%
Fórmula Completa	475.0	kg/ha	805.03	CRC/kg	382,388.83	577.10	8.1%
Fórmula Nitrogenada	150.0	kg/ha	468.52	CRC/kg	70,277.77	106.06	1.5%
Corrector de acidez	500.0	kg/ha	89.75	CRC/kg	44,877.44	67.73	1.0%
Fungicida (triazol)	1.200	L/ha	35,713.65	CRC/L	42,856.38	64.68	0.9%
Fungicida (estrobilurina)	0.360	kg/ha	119,827.42	CRC/L	43,137.87	65.10	0.9%
Fungicida (cobres)	1.500	(kg-L)/ha	14,612.60	CRC/(kg-L)	21,918.90	33.08	0.5%
Fungicida (ferbam)	0.900	kg/ha	10,672.40	CRC/kg	9,605.16	14.50	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	0.870	L/ha	8,585.79	CRC/L	7,469.64	11.27	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.000	L/ha	4,918.38	CRC/L	9,836.76	14.85	0.2%
Coadyuv.(Regulador pH)	0.208	(L-kg)/ha	5,204.92	CRC/(kg-L)	1,082.62	1.63	0.0%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>4,409,031.81</b>	<b>6,654.14</b>	<b>93.6%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>145,314.46</b>	<b>219.31</b>	<b>3.1%</b>
Transporte de Abonos	1,300.0	kg/ha	13.90	CRC/kg	18,075.46	27.28	0.4%
Transporte de Almácigo	5,000	ptas/ha	25.45	CRC/pta	127,239.00	192.03	2.7%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>4,554,346.27</b>	<b>6,873.45</b>	<b>96.7%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>155,610.38</b>	<b>234.85</b>	<b>3.3%</b>
<u>Depreciación</u>					<u>22,043.07</u>	<u>33.27</u>	<u>0.5%</u>
Construcciones				CRC/ha	8,607.26	12.99	0.2%
Equipo Agrícola				CRC/ha	13,435.82	20.28	0.3%
<u>Mantenimiento</u>					<u>88,243.98</u>	<u>133.18</u>	<u>1.9%</u>
Construcciones				CRC/ha	7,505.53	11.33	0.2%
Medios de Transporte				CRC/ha	76,384.22	115.28	1.6%
Equipo Agrícola				CRC/ha	3,667.98	5.54	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	686.25	1.04	0.0%
<u>Gastos administrativos</u>					<u>45,323.33</u>	<u>68.40</u>	<u>1.0%</u>
<b>Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)</b>					<b>4,709,956.64</b>	<b>7,108.30</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 662.60

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

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2022-2023 (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)	
<b>1 Mano obra:</b>					<b>491,977.27</b>	<b>742.50</b>	<b>24.4%</b>
Labores de cultivo	224.0	hh/ha	1,517.01	CRC/hh	339,810.24	512.84	16.8%
Cargas sociales	44.78	%			152,167.03	229.65	7.5%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>1,080,341.07</b>	<b>1,630.46</b>	<b>53.5%</b>
Almácigo (resiembra)	250	ptas/ha	283.93	CRC/pta	70,982.35	107.13	3.5%
Fórmula Completa	825.0	kg/ha	805.03	CRC/45 kg	664,149.02	1,002.34	32.9%
Fórmula Nitrogenada	225.0	kg/ha	468.52	CRC/45 kg	105,416.65	159.10	5.2%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	35,713.65	CRC/L	81,641.40	123.21	4.0%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	119,827.42	CRC/L	82,201.61	124.06	4.1%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	14,612.60	CRC/(kg-L)	25,046.00	37.80	1.2%
Fungicida (ferbam)	0.857	kg/ha	10,672.40	CRC/kg	9,146.25	13.80	0.5%
Coadyuv.(Surfactante)	2.320	L/ha	8,585.79	CRC/L	19,919.03	30.06	1.0%
Herbicida (glifosato)	4.000	L/ha	4,918.38	CRC/L	19,673.52	29.69	1.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	0.416	(L-kg)/ha	5,204.92	CRC/(kg-L)	2,165.25	3.27	0.1%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>1,572,318.34</b>	<b>2,372.95</b>	<b>77.9%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>20,961.36</b>	<b>31.64</b>	<b>1.0%</b>
Transporte de Abonos	1,050.0	kg/ha	13.90	CRC/kg	14,599.41	22.03	0.7%
Transporte de Almácigo	250	ptas/ha	25.45	CRC/pta	6,361.95	9.60	0.3%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>1,593,279.70</b>	<b>2,404.59</b>	<b>78.9%</b>
<b>4 Cosecha</b>					<b>269,318.38</b>	<b>406.46</b>	<b>13.3%</b>
Recolección café fruta	9.0	fan/ha	28,158.15	CRC/fan	253,423.31	382.47	12.6%
Transporte café fruta	9.0	fan/ha	1,766.12	CRC/fan	15,895.06	23.99	0.8%
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>155,610.38</b>	<b>234.85</b>	<b>7.7%</b>
Depreciación				CRC/ha	22,043.07	33.27	1.1%
Mantenimiento				CRC/ha	88,243.98	133.18	4.4%
Gastos administrativos				CRC/ha	45,323.33	68.40	2.2%
<b>Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)</b>					<b>2,018,208.46</b>	<b>3,045.89</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 662.60

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

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Primer y Segundo Año Acumulados**  
**Cosecha 2022-2023 (Abr-Mar)**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado
	Labores	Materiales		
Preparación del terreno	539,145.35	-	-	539,145.35
Siembra de café	516,693.61	1,564,168.17	-	2,080,861.77
Siembra de sombra	66,748.44	95,555.56	-	162,304.00
Siembra de rompevientos	14,259.89	-	-	14,259.89
Aplicación de fertilizantes	70,237.56	1,382,698.98	-	1,452,936.54
Encalado	12,742.88	44,877.44	-	57,620.33
Atomizaciones	104,218.59	342,942.24	-	447,160.83
Arreglo de sombra	35,042.93	0.00	-	35,042.93
Control mecánico de malezas	185,833.73	32,758.15	-	218,591.88
Control químico de malezas	65,838.23	-	-	65,838.23
Mantenimiento de finca	47,634.11	-	-	47,634.11
Reposición de plantas	32,008.91	70,982.35	-	102,991.26
Cargas Sociales	756,963.02	-	-	756,963.02
Transporte de materiales	-	-	166,275.82	166,275.82
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha 2,447,367.26</b> <b>USD*/ha 3,693.61</b>	<b>3,533,982.88</b> <b>5,333.54</b>	<b>166,275.82</b> <b>250.95</b>	<b>6,147,625.97</b> <b>9,278.10</b>
Recolección de café fruta	253,423.31	-	-	253,423.31
Transporte de café fruta	-	-	15,895.06	15,895.06
Depreciación	-	-	44,086.15	44,086.15
Mantenimiento	-	-	176,487.95	176,487.95
Gastos Administrativos	-	-	90,646.66	90,646.66
<b>Otros Costos</b>	<b>CRC/ha 253,423.31</b> <b>USD*/ha 382.47</b>	<b>0.00</b> <b>0.00</b>	<b>327,115.82</b> <b>493.69</b>	<b>580,539.14</b> <b>876.16</b>
<b>Costo Total de Renovación:</b>	<b>CRC/ha 2,700,790.58</b> <b>USD*/ha 4,076.08</b>	<b>3,533,982.88</b> <b>5,333.54</b>	<b>493,391.64</b> <b>744.63</b>	<b>6,728,165.10</b> <b>10,154.25</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 662.60

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 ***	340.6	-
Siembra de sombra	44.0	-
Siembra de rompevientos	9.4	-
Aplicación de fertilizantes	20.4	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
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>890.3</b>	<b>224.0</b>

\*/ 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	
<b>Mano de Obra (hh/ha)</b>	<b>890.3</b>	<b>224.0</b>	
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382		
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,517.01		
Cargas Sociales:	44.78%		
Recolección (CRC/fan):	28,158.15		
Densidad (ptas/ha)	5,000		
Almácigo (CRC/pta)	283.93		
Reposición plantas:		5.0%	
<b><u>Insecticida:</u></b>			
Control Jobotos (kg/ha)	43.8		
<b><u>Fertilizantes:</u></b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	
F.de Siembra (kg/ha)	175.0		
F. Completa (kg/ha)	475.0	825.0	
F. Nitrogenada (kg/ha)	150.0	225.0	
Correc.de Acidez (kg/ha)	500.0		
<b><u>Transporte:</u></b>			
Fertil.&Cal (CRC/kg)	13.9042		
Almácigo (CRC/pta)	25.4478		
Fruta (CRC/fan)		1,766.12	
<b>Productividad (fan/ha)</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	
		9.0	
<b><u>Valor de Activos:</u></b>			
Construcciones (CRC/ha)	344,290.31		M&R 2.18%
Medios-Transp. (CRC/ha)	1,356,735.63		5.63%
Equipo Agrícola (CRC/ha)	134,358.15		2.73%
Herram.-Agric. (CRC/ha)	62,959.00		1.09%
<b><u>Vida Útil de Activos:</u></b>			
Construcciones (años)	40		Mantenim. Activos
Equipo Agrícola (años)	10		
	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	
<b><u>Atomizaciones:</u></b>			
Triazol (L/ha)	1.200	2.286	
Estrobulurina (kg-L/ha)	0.360	0.686	
Cobres (kg-L/ha)	1.500	1.714	
Ferbam (kg/ha)	0.900	0.857	
<b>Coadyuvante (L/ha)</b>	<b>0.870</b>	<b>2.320</b>	
<b><u>Herbicidas:</u></b>			
Glifosato (L/ha)	2.000	4.000	
<b>Coadyuvante (L/ha)</b>	<b>0.208</b>	<b>0.416</b>	
<b><u>Costos Admin.(CRC/ha)</u></b>			
Impuesto Municipales	22,119.77		
Servicios Públicos	23,203.56		
Intereses	7.28%		
Tipo-Cambio (CRC/USD)	662.60		

Cosecha 2022-2023

MCRC

# ANEXO 2

## Estructura de Costos de Renovación

### Inventario Básico de Activos <sup>a</sup>

Activo Agrícola	Cantidad	Unidad	Valor CRC/und	Valor (CRC/ha) Inventario
<b>1.- Construcciones<sup>b</sup>:</b>				<b>344,290.31</b>
Casa para recolectores	-	m <sup>2</sup> /ha	56,625.06	-
Bodega de insumos	8.1069	m <sup>2</sup> /ha	42,468.80	344,290.31
<b>2.- Medios de Transporte<sup>c</sup>:</b>				<b>1,356,735.63</b>
Tractor (60- 80 CV, 1994)	-	und/ha	5,265,588.55	-
Pick up (4x2 & 4x4, 2000)	0.2281	und/ha	5,947,986.12	1,356,735.63
Carretas	-	und/ha	1,005,223.60	-
<b>3.- Equipo Agrícola<sup>d</sup>:</b>				<b>134,358.15</b>
Motobomba de Espalda	-	und/ha	311,882.30	-
Motosierra	-	und/ha	271,348.44	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	302,808.78	103,681.73
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	48,127.43	30,676.42
<b>4.- Herramientas<sup>d</sup>:</b>				<b>62,959.00</b>
Estañón	0.7228	und/ha	18,012.26	13,019.26
Pala ancha	0.4897	und/ha	13,583.30	6,651.74
Palín	0.4819	und/ha	6,251.47	3,012.58
Pala carrilera	0.6123	und/ha	5,640.70	3,453.80
Sacho	0.4829	und/ha	9,233.98	4,459.09
Lima plana 12"	0.4496	und/ha	8,414.19	3,783.02
Macana	0.5118	und/ha	7,783.56	3,983.63
Alicate (diablillo)	-	und/ha	7,212.80	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7,457.63	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	7,538.22	4,025.41
Martillo	0.4878	und/ha	3,738.65	1,823.71
Machete	0.7107	und/ha	4,826.08	3,429.90
Cuchillo (22" a ó 28")	0.6185	und/ha	2,658.10	1,644.03
Capa completa	0.4520	und/ha	13,756.89	6,218.11
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	7,084.33	3,037.05
Mascarilla	0.4122	und/ha	6,695.54	2,759.90
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	1,706.67	816.13
Gafas	0.4318	und/ha	1,949.12	841.63
<b>Valor Total del Inventario (CRC)</b>				<b>1,898,343.10</b>

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 2007. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2022.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2012. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2017. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

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