



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

# **Modelo de Costos de Renovación de Cafetales Cosecha 2023-2024**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2024

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2023-2024 (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>2,037,086.53</b>	<b>3,770.14</b>	<b>46.6%</b>
Labores de cultivo	894.6	hh/ha	1,570.95	CRC/hh	1,405,371.87	2,600.99	32.2%
Cargas sociales	44.95	%			631,714.66	1,169.15	14.5%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>2,007,572.82</b>	<b>3,715.52</b>	<b>46.0%</b>
Almácigo (siembra)	5,000	ptas/ha	237.92	CRC/pta	1,189,589.50	2,201.63	27.2%
Árboles (sombra)	224	árb/ha	420.83	CRC/árb	94,266.66	174.46	2.2%
Insecticida (jobotos)	41.7	kg/ha	3,300.12	CRC/kg	137,615.00	254.69	3.2%
Fórmula de Siembra	275.0	kg/ha	594.62	CRC/kg	163,519.77	302.63	3.7%
Fórmula Completa	475.0	kg/ha	437.43	CRC/kg	207,779.04	384.55	4.8%
Fórmula Nitrogenada	125.0	kg/ha	248.83	CRC/kg	31,103.44	57.56	0.7%
Corrector de acidez	500.0	kg/ha	89.75	CRC/kg	44,877.44	83.06	1.0%
Fungicida (triazol)	1.200	L/ha	35,713.65	CRC/L	42,856.38	79.32	1.0%
Fungicida (estrobilurina)	0.360	kg/ha	119,827.42	CRC/L	43,137.87	79.84	1.0%
Fungicida (cobres)	1.500	(kg-L)/ha	17,634.79	CRC/(kg-L)	26,452.19	48.96	0.6%
Bioinsumo (Funibiol)	0.600	L/ha	10,672.40	CRC/L	6,403.44	11.85	0.1%
Coadyuv.(Surfactante)	0.870	L/ha	10,043.22	CRC/L	8,737.60	16.17	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.000	L/ha	5,002.58	CRC/L	10,005.16	18.52	0.2%
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	5,910.23	CRC/(kg-L)	1,229.33	2.28	0.0%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>4,044,659.35</b>	<b>7,485.65</b>	<b>92.6%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>162,671.09</b>	<b>301.06</b>	<b>3.7%</b>
Transporte de Abonos	1,375.0	kg/ha	15.48	CRC/kg	21,290.09	39.40	0.5%
Transporte de Almácigo	5,000	ptas/ha	28.28	CRC/pta	141,381.00	261.66	3.2%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>4,207,330.44</b>	<b>7,786.72</b>	<b>96.3%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>160,070.08</b>	<b>296.25</b>	<b>3.7%</b>
<u>Depreciación</u>					<u>24,238.42</u>	<u>44.86</u>	<u>0.6%</u>
Construcciones				CRC/ha	10,382.96	19.22	0.2%
Equipo Agrícola				CRC/ha	13,855.46	25.64	0.3%
<u>Mantenimiento</u>					<u>91,278.46</u>	<u>168.93</u>	<u>2.1%</u>
Construcciones				CRC/ha	9,386.19	17.37	0.2%
Medios de Transporte				CRC/ha	77,297.20	143.06	1.8%
Equipo Agrícola				CRC/ha	3,865.67	7.15	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	729.39	1.35	0.0%
<u>Gastos administrativos</u>					<u>44,553.20</u>	<u>82.46</u>	<u>1.0%</u>
<b>Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)</b>					<b>4,367,400.52</b>	<b>8,082.97</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 540.32

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

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2023-2024 (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>510,068.61</b>	<b>944.07</b>	<b>30.3%</b>
Labores de cultivo	224.0	hh/ha	1,570.95	CRC/hh	351,892.80	651.31	20.9%
Cargas sociales	44.95	%			158,175.81	292.76	9.4%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>722,277.29</b>	<b>1,336.84</b>	<b>42.9%</b>
Almácigo (resiembra)	250	ptas/ha	237.92	CRC/pta	59,479.48	110.09	3.5%
Fórmula Completa	825.0	kg/ha	437.43	CRC/45 kg	360,879.38	667.94	21.4%
Fórmula Nitrogenada	225.0	kg/ha	248.83	CRC/45 kg	55,986.20	103.62	3.3%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	35,713.65	CRC/L	81,641.40	151.11	4.8%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	119,827.42	CRC/L	82,201.61	152.14	4.9%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	17,634.79	CRC/(kg-L)	30,226.03	55.94	1.8%
Bioinsumo (Funibiol)	0.571	L/ha	10,672.40	CRC/L	6,093.94	11.28	0.4%
Coadyuv.(Surfactante)	2.320	L/ha	10,043.22	CRC/L	23,300.27	43.13	1.4%
Herbicida (glifosato)	4.000	L/ha	5,002.58	CRC/L	20,010.32	37.04	1.2%
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	5,910.23	CRC/(kg-L)	2,458.66	4.55	0.1%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>1,232,345.90</b>	<b>2,280.91</b>	<b>73.1%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>23,326.94</b>	<b>43.18</b>	<b>1.4%</b>
Transporte de Abonos	1,050.0	kg/ha	15.48	CRC/kg	16,257.89	30.09	1.0%
Transporte de Almácigo	250	ptas/ha	28.28	CRC/pta	7,069.05	13.08	0.4%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>1,255,672.84</b>	<b>2,324.08</b>	<b>74.5%</b>
<b>4 Cosecha</b>					<b>269,503.27</b>	<b>498.81</b>	<b>16.0%</b>
Recolección café fruta	9.0	fan/ha	28,183.05	CRC/fan	253,647.49	469.47	15.1%
Transporte café fruta	9.0	fan/ha	1,761.75	CRC/fan	15,855.79	29.35	0.9%
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>160,070.08</b>	<b>296.27</b>	<b>9.5%</b>
Depreciación				CRC/ha	24,238.42	44.86	1.4%
Mantenimiento				CRC/ha	91,278.46	168.94	5.4%
Gastos administrativos				CRC/ha	44,553.20	82.46	2.6%
<b>Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)</b>					<b>1,685,246.19</b>	<b>3,119.16</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 540.29

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

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Primer y Segundo Año Acumulados**  
**Cosecha 2023-2024 (Abr-Mar)**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado
	Labores	Materiales		
Preparación del terreno	558,315.63	-	-	558,315.63
Siembra de café	542,606.13	1,327,204.50	-	1,869,810.63
Siembra de sombra	69,121.80	94,266.66	-	163,388.46
Siembra de rompevientos	14,766.93	-	-	14,766.93
Aplicación de fertilizantes	71,949.51	819,267.83	-	891,217.34
Encalado	13,195.98	44,877.44	-	58,073.42
Atomizaciones	107,924.27	351,050.73	-	458,975.00
Arreglo de sombra	36,288.95	0.00	-	36,288.95
Control mecánico de malezas	192,441.38	33,703.46	-	226,144.84
Control químico de malezas	68,179.23	-	-	68,179.23
Mantenimiento de finca	49,327.83	-	-	49,327.83
Reposición de plantas	33,147.05	59,479.48	-	92,626.52
Cargas Sociales	789,890.47	-	-	789,890.47
Transporte de materiales	-	-	185,998.02	185,998.02
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha 2,547,155.14</b>	<b>2,729,850.11</b>	<b>185,998.02</b>	<b>5,463,003.27</b>
	<b>USD*/ha 4,714.15</b>	<b>5,052.27</b>	<b>344.24</b>	<b>10,110.65</b>
Recolección de café fruta	253,647.49	-	-	253,647.49
Transporte de café fruta	-	-	15,855.79	15,855.79
Depreciación	-	-	48,476.84	48,476.84
Mantenimiento	-	-	182,556.92	182,556.92
Gastos Administrativos	-	-	89,106.40	89,106.40
<b>Otros Costos</b>	<b>CRC/ha 253,647.49</b>	<b>0.00</b>	<b>335,995.94</b>	<b>589,643.43</b>
	<b>USD*/ha 469.44</b>	<b>0.00</b>	<b>621.84</b>	<b>1,091.28</b>
<b>Costo Total de Renovación:</b>	<b>CRC/ha 2,800,802.63</b>	<b>2,729,850.11</b>	<b>521,993.97</b>	<b>6,052,646.70</b>
	<b>USD*/ha 5,183.59</b>	<b>5,052.27</b>	<b>966.08</b>	<b>11,201.94</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 540.32

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
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>894.6</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>	894.6	224.0	
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382		
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,570.95		
Cargas Sociales:	44.95%		
Recolección (CRC/fan):	28,183.05		
Densidad (ptas/ha)	5,000		
Almácigo (CRC/pta)	237.92		
Reposición plantas:		5.0%	
<b><u>Insecticida:</u></b>			
Control Jobotos (kg/ha)	41.7		
<b><u>Fertilizantes:</u></b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	
F.de Siembra (kg/ha)	275.0		
F. Completa (kg/ha)	475.0	825.0	
F. Nitrogenada (kg/ha)	125.0	225.0	
Correc.de Acidez (kg/ha)	500.0		
<b><u>Transporte:</u></b>			
Fertil.&Cal (CRC/kg)	15.4837		
Almácigo (CRC/pta)	28.2762		
Fruta (CRC/fan)		1,761.75	
	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	
Productividad (fan/ha)		9.0	
Tipo-Cambio (CRC/USD)	540.32		
<b>Valor de Activos:</b>			M&R
Construcciones (CRC/ha)	415,318.35		2.26%
Medios-Transp. (CRC/ha)	1,267,167.29		6.10%
Equipo Agrícola (CRC/ha)	138,554.59		2.79%
Herram.-Agric. (CRC/ha)	65,710.64		1.11%
<b><u>Vida Útil de Activos:</u></b>			<b>Mantenim. Activos</b>
Construcciones (años)	40		
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	
Funibiol (L/ha)	0.600	0.571	
Surfactante (L/ha)	0.870	2.320	
<b><u>Herbicidas:</u></b>			
Glifosato (L/ha)	2.000	4.000	
Glufosinato (L/ha)	0.000	0.000	
Regulador de pH (L/ha)	0.208	0.416	
<b><u>Costos Admin.(CRC/ha)</u></b>			
Impuesto Municipales	22,856.55		
Servicios Públicos	21,696.65		
Intereses	7.95%		
<b>Cosecha 2023-2024</b>			<b>MCRC</b>

# 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>415,318.35</b>
Casa para recolectores	-	m <sup>2</sup> /ha	68,306.97	-
Bodega de insumos	8.1069	m <sup>2</sup> /ha	51,230.23	415,318.35
<b>2.- Medios de Transporte<sup>c</sup>:</b>				<b>1,267,167.29</b>
Tractor (60- 80 CV, 1995)	-	und/ha	5,263,843.82	-
Pick up (4x2 & 4x4, 2001)	0.2281	und/ha	5,555,314.74	1,267,167.29
Carretas	-	und/ha	938,854.01	-
<b>3.- Equipo Agrícola<sup>d</sup>:</b>				<b>138,554.59</b>
Motobomba de Espalda	-	und/ha	314,401.83	-
Motosierra	-	und/ha	280,902.47	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	311,440.65	106,637.28
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	50,074.23	31,917.31
<b>4.- Herramientas<sup>d</sup>:</b>				<b>65,710.64</b>
Estañón	0.7228	und/ha	18,842.90	13,619.65
Pala ancha	0.4897	und/ha	14,064.00	6,887.14
Palín	0.4819	und/ha	6,493.63	3,129.28
Pala carrilera	0.6123	und/ha	5,865.41	3,591.39
Sacho	0.4829	und/ha	9,684.85	4,676.81
Lima plana 12"	0.4496	und/ha	8,973.33	4,034.41
Macana	0.5118	und/ha	7,998.76	4,093.77
Alicate (diablillo)	-	und/ha	7,375.42	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7,284.04	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	7,592.97	4,054.65
Martillo	0.4878	und/ha	3,831.58	1,869.04
Machete	0.7107	und/ha	5,041.42	3,582.94
Cuchillo (22" a ó 28")	0.6185	und/ha	2,788.58	1,724.74
Capa completa	0.4520	und/ha	14,844.38	6,709.66
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	7,302.33	3,130.51
Mascarilla	0.4122	und/ha	7,074.62	2,916.16
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	1,725.27	825.02
Gafas	0.4318	und/ha	2,004.35	865.48
<b>Valor Total del Inventario (CRC)</b>				<b>1,886,750.88</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 2008. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2023.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2013. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2018. 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 2023-2024

	Meses de la Cosecha 2023-2024											
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 (ICAFFE).

# ANEXO 4

## CRONOGRAMA DE LABORES DE CULTIVO \* RENOVACIÓN DE CAFÉ, SEGUNDO AÑO COSECHA 2023-2024

	Meses de la Cosecha 2023-2024											
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).