



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>2,950.08</b>	<b>41.7%</b>
Labores de cultivo	890.3	hh/ha	1,517.01	CRC/hh	1,350,594.00	2,037.63	28.8%
Cargas sociales	44.78	%			604,795.99	912.45	12.9%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>2,432,392.87</b>	<b>3,669.73</b>	<b>51.9%</b>
Almácigo (siembra)	5,000	ptas/ha	283.93	CRC/pta	1,419,647.00	2,141.81	30.3%
Árboles (sombra)	224	árb/ha	426.59	CRC/árb	95,555.56	144.16	2.0%
Insecticida (jobotos)	43.8	kg/ha	2,779.56	CRC/kg	121,744.73	183.67	2.6%
Fórmula de Siembra	175.0	kg/ha	916.95	CRC/kg	160,466.72	242.09	3.4%
Fórmula Completa	475.0	kg/ha	805.03	CRC/kg	382,388.83	576.91	8.2%
Fórmula Nitrogenada	150.0	kg/ha	468.52	CRC/kg	70,277.77	106.03	1.5%
Corrector de acidez	500.0	kg/ha	89.75	CRC/kg	44,877.44	67.71	1.0%
Fungicida (triazol)	1.200	L/ha	35,713.65	CRC/L	42,856.38	64.66	0.9%
Fungicida (estrobilurina)	0.360	kg/ha	119,827.42	CRC/L	43,137.87	65.08	0.9%
Fungicida (cobres)	1.500	(kg-L)/ha	14,624.18	CRC/(kg-L)	21,936.27	33.10	0.5%
Fungicida (ferbam)	0.900	kg/ha	10,672.40	CRC/kg	9,605.16	14.49	0.2%
Coadyuv.(Surfactante)	0.870	L/ha	9,893.22	CRC/L	8,607.10	12.99	0.2%
Herbicida (glifosato)	2.000	L/ha	5,002.58	CRC/L	10,005.15	15.09	0.2%
Coadyuv.(Regulador pH)	0.208	(L-kg)/ha	6,187.04	CRC/(kg-L)	1,286.90	1.94	0.0%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>4,387,782.87</b>	<b>6,619.80</b>	<b>93.6%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>145,314.46</b>	<b>219.23</b>	<b>3.1%</b>
Transporte de Abonos	1,300.0	kg/ha	13.90	CRC/kg	18,075.46	27.27	0.4%
Transporte de Almácigo	5,000	ptas/ha	25.45	CRC/pta	127,239.00	191.96	2.7%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>4,533,097.33</b>	<b>6,839.04</b>	<b>96.7%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>155,610.38</b>	<b>234.77</b>	<b>3.3%</b>
<u>Depreciación</u>					<u>22,043.07</u>	<u>33.26</u>	<u>0.5%</u>
Construcciones				CRC/ha	8,607.26	12.99	0.2%
Equipo Agrícola				CRC/ha	13,435.82	20.27	0.3%
<u>Mantenimiento</u>					<u>88,243.98</u>	<u>133.13</u>	<u>1.9%</u>
Construcciones				CRC/ha	7,505.53	11.32	0.2%
Medios de Transporte				CRC/ha	76,384.22	115.24	1.6%
Equipo Agrícola				CRC/ha	3,667.98	5.53	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	686.25	1.04	0.0%
<u>Gastos administrativos</u>					<u>45,323.33</u>	<u>68.38</u>	<u>1.0%</u>
<b>Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)</b>					<b>4,688,707.71</b>	<b>7,073.80</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 662.83

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>742.24</b>	<b>24.3%</b>
Labores de cultivo	224.0	hh/ha	1,517.01	CRC/hh	339,810.24	512.67	16.8%
Cargas sociales	44.78	%			152,167.03	229.57	7.5%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>1,084,139.50</b>	<b>1,635.63</b>	<b>53.6%</b>
Almácigo (resiembra)	250	ptas/ha	283.93	CRC/pta	70,982.35	107.09	3.5%
Fórmula Completa	825.0	kg/ha	805.03	CRC/45 kg	664,149.02	1,001.99	32.8%
Fórmula Nitrogenada	225.0	kg/ha	468.52	CRC/45 kg	105,416.65	159.04	5.2%
Fungicida (triazol)	2.286	L/ha	35,713.65	CRC/L	81,641.40	123.17	4.0%
Fungicida (estrobilurina)	0.686	kg/ha	119,827.42	CRC/L	82,201.61	124.02	4.1%
Fungicida (cobres)	1.714	(kg-L)/ha	14,624.18	CRC/(kg-L)	25,065.84	37.82	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	9,893.22	CRC/L	22,952.26	34.63	1.1%
Herbicida (glifosato)	4.000	L/ha	5,002.58	CRC/L	20,010.30	30.19	1.0%
Coadyuv.(Regulador pH)	0.416	(L-kg)/ha	6,187.04	CRC/(kg-L)	2,573.81	3.88	0.1%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>1,576,116.76</b>	<b>2,377.87</b>	<b>77.9%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>20,961.36</b>	<b>31.62</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>1,597,078.12</b>	<b>2,409.50</b>	<b>79.0%</b>
<b>4 Cosecha</b>					<b>269,318.38</b>	<b>406.32</b>	<b>13.3%</b>
Recolección café fruta	9.0	fan/ha	28,158.15	CRC/fan	253,423.31	382.34	12.5%
Transporte café fruta	9.0	fan/ha	1,766.12	CRC/fan	15,895.06	23.98	0.8%
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>155,610.38</b>	<b>234.77</b>	<b>7.7%</b>
Depreciación				CRC/ha	22,043.07	33.26	1.1%
Mantenimiento				CRC/ha	88,243.98	133.13	4.4%
Gastos administrativos				CRC/ha	45,323.33	68.38	2.2%
<b>Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)</b>					<b>2,022,006.88</b>	<b>3,050.58</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 662.83

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

**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	1,541,391.73	-	2,058,085.33
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	347,150.15	-	451,368.74
Arreglo de sombra	35,042.93	0.00	-	35,042.93
Control mecánico de malezas	185,833.73	33,876.17	-	219,709.89
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 3,692.32</b>	<b>3,516,532.37</b> <b>5,305.36</b>	<b>166,275.82</b> <b>250.86</b>	<b>6,130,175.45</b> <b>9,248.53</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 382.34</b>	<b>0.00</b> <b>0.00</b>	<b>327,115.82</b> <b>493.52</b>	<b>580,539.14</b> <b>875.85</b>
<b>Costo Total de Renovación:</b>	<b>CRC/ha 2,700,790.58</b> <b>USD*/ha 4,074.65</b>	<b>3,516,532.37</b> <b>5,305.36</b>	<b>493,391.64</b> <b>744.37</b>	<b>6,710,714.59</b> <b>10,124.38</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 662.83

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			M&R
<b>Mano de Obra (hh/ha)</b>	890.3	224.0	<b>Valor de Activos:</b>		
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382		Construcciones (CRC/ha)	344,290.31	2.18%
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,517.01		Medios-Transp. (CRC/ha)	1,356,735.63	5.63%
Cargas Sociales:	44.78%		Equipo Agrícola (CRC/ha)	134,358.15	2.73%
Recolección (CRC/fan):	28,158.15		Herram.-Agric. (CRC/ha)	62,959.00	1.09%
Densidad (ptas/ha)	5,000		<b>Vida Útil de Activos:</b>		
Almácigo (CRC/pta)	283.93		Construcciones (años)	40	<b>Mantenim.</b>
Reposición plantas:		5.0%	Equipo Agrícola (años)	10	<b>Activos</b>
<b><u>Insecticida:</u></b>				<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>
Control Jobotos (kg/ha)	43.8		<b>Atomizaciones:</b>		
<b><u>Fertilizantes:</u></b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	Triazol (L/ha)	1.200	2.286
F.de Siembra (kg/ha)	175.0		Estrobulurina (kg-L/ha)	0.360	0.686
F. Completa (kg/ha)	475.0	825.0	Cobres (kg-L/ha)	1.500	1.714
F. Nitrogenada (kg/ha)	150.0	225.0	Ferbam (kg/ha)	0.900	0.857
Correc.de Acidez (kg/ha)	500.0		Coadyuvante (L/ha)	0.870	2.320
<b><u>Transporte:</u></b>			<b>Herbicidas:</b>		
Fertil.&Cal (CRC/kg)	13.9042		Glifosato (L/ha)	2.000	4.000
Almácigo (CRC/pta)	25.4478		Coadyuvante (L/ha)	0.208	0.416
Fruta (CRC/fan)		1,766.12	<b>Costos Admin.(CRC/ha)</b>		
	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	Impuesto Municipales	22,119.77	
Productividad (fan/ha)		9.0	Servicios Públicos	23,203.56	
			Intereses	7.28%	
			Tipo-Cambio (CRC/USD)	662.83	

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.

# ANEXO 3

## CRONOGRAMA DE LABORES DE CULTIVO \* RENOVACIÓN DE CAFÉ, PRIMER AÑO COSECHA 2022-2023

	Meses de la Cosecha 2022-2023											
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 2022-2023

	Meses de la Cosecha 2022-2023											
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).