



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

**Modelo de Costos de  
Renovación de Cafetales  
Cosecha 2019-2020**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2020

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2019-2020 (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>1,800,143.08</b>	<b>3,061.57</b>	<b>47.5%</b>
Labores de cultivo	919.8	hh/ha	1,362.79	CRC/hh	1,253,494.24	2,131.87	33.1%
Cargas sociales	43.61	%			546,648.84	929.71	14.4%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>1,778,849.31</b>	<b>3,025.36</b>	<b>46.9%</b>
Almácigo (siembra)	5,200	ptas/ha	252.39	CRC/pta	1,312,413.44	2,232.07	34.6%
Árboles (sombra)	224	árb/ha	258.33	CRC/árb	57,865.92	98.41	1.5%
Insecticida-Nematicida	28.2	kg/ha	2,251.37	CRC/kg	63,488.63	107.98	1.7%
Fórmula de Siembra	300.0	kg/ha	308.64	CRC/kg	92,592.00	157.47	2.4%
Fórmula Completa	364.0	kg/ha	306.46	CRC/kg	111,551.44	189.72	2.9%
Fórmula Nitrogenada	156.0	kg/ha	249.04	CRC/kg	38,850.24	66.07	1.0%
Corrector de acidez	500.0	kg/ha	67.56		33,780.00	57.45	0.9%
Propineb	1.11	kg/ha	8,749.77	CRC/kg	9,712.24	16.52	0.3%
Clorotalonil	1.03	L/ha	9,407.07	CRC/(L-kg)	9,689.28	16.48	0.3%
Coadyuvante	1.72	L/ha	4,559.84	CRC/L	7,842.92	13.34	0.2%
Foliar: Zinc	2.09	L/ha	5,651.68	CRC/L	11,812.01	20.09	0.3%
Foliar: Boro	1.08	kg/ha	1,899.93	CRC/kg	2,051.92	3.49	0.1%
Foliar General	2.12	L/ha	7,585.18	CRC/L	16,080.58	27.35	0.4%
Glifosato	3.60	L/ha	3,088.52	CRC/L	11,118.67	18.91	0.3%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>3,578,992.40</b>	<b>6,086.93</b>	<b>94.4%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>138,388.83</b>	<b>235.36</b>	<b>3.7%</b>
Transporte de Abonos	1,320.0	kg/ha	12.88	CRC/kg	17,001.07	28.91	0.4%
Transporte de Almácigo	5,200	ptas/ha	23.34	CRC/pta	121,387.76	206.45	3.2%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>3,717,381.23</b>	<b>6,322.29</b>	<b>98.1%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>71,965.96</b>	<b>122.40</b>	<b>1.9%</b>
<u>Depreciación</u>					<u>11,705.91</u>	<u>19.91</u>	<u>0.3%</u>
Construcciones				CRC/ha	2,180.61	3.71	0.1%
Equipo Agrícola				CRC/ha	9,525.30	16.20	0.3%
<u>Mantenimiento</u>					<u>39,291.12</u>	<u>66.82</u>	<u>1.0%</u>
Construcciones				CRC/ha	1,971.27	3.35	0.1%
Medios de Transporte				CRC/ha	34,275.24	58.29	0.9%
Equipo Agrícola				CRC/ha	2,648.03	4.50	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	396.58	0.67	0.0%
<u>Gastos administrativos</u>					<u>20,968.93</u>	<u>35.66</u>	<u>0.6%</u>
<b>Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)</b>					<b>3,789,347.19</b>	<b>6,444.69</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 587.98  
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2019-2020 (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>412,948.67</b>	<b>702.32</b>	<b>36.7%</b>
Labores de cultivo	211.0	hh/ha	1,362.79	CRC/hh	287,548.69	489.05	25.6%
Cargas sociales	43.61	%			125,399.98	213.27	11.2%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>397,997.58</b>	<b>676.89</b>	<b>35.4%</b>
Almácigo (resiembra)	409	ptas/ha	252.39	CRC/pta	103,226.36	175.56	9.2%
Fórmula Completa	579.7	kg/ha	306.46	CRC/45 kg	177,654.86	302.14	15.8%
Fórmula Nitrogenada	148.5	kg/ha	249.04	CRC/45 kg	36,982.44	62.90	3.3%
Clorotalonil	0.78	L/ha	9,407.07	CRC/L	7,337.51	12.48	0.7%
Fungicida (Cobre)	2.01	kg/ha	8,241.75	CRC/kg	16,565.92	28.17	1.5%
Triazol	0.45	L/ha	34,035.85	CRC/L	15,316.13	26.05	1.4%
Coadyuvante	0.80	L/ha	4,559.84	CRC/L	3,647.87	6.20	0.3%
Foliar: Zinc	2.17	L/ha	5,651.68	CRC/L	12,264.15	20.86	1.1%
Foliar: Boro	1.41	kg/ha	1,899.93	CRC/kg	2,678.90	4.56	0.2%
Foliar General	1.75	L/ha	7,585.18	CRC/L	13,274.07	22.58	1.2%
Glifosato	2.93	L/ha	3,088.52	CRC/L	9,049.36	15.39	0.8%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>810,946.25</b>	<b>1,379.21</b>	<b>72.1%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>18,926.54</b>	<b>32.19</b>	<b>1.7%</b>
Transporte de Abonos	728.2	kg/ha	12.88	CRC/kg	9,378.92	15.95	0.8%
Transporte de Almácigo	409	ptas/ha	23.34	CRC/pta	9,547.61	16.24	0.8%
<b>Costo de Inversión (CRC/ha)</b>					<b>829,872.79</b>	<b>1,411.40</b>	<b>73.8%</b>
<b>4 Cosecha</b>					<b>222,266.52</b>	<b>378.02</b>	<b>19.8%</b>
Recolección café fruta	9.0	fan/ha	23,149.60	CRC/fan	208,346.40	354.34	18.5%
Transporte café fruta	9	fan/ha	1,546.68	CRC/fan	13,920.12	23.67	1.2%
<b>5 Otros costos indirectos:</b>					<b>71,965.96</b>	<b>122.40</b>	<b>6.4%</b>
Depreciación				CRC/ha	11,705.91	19.91	1.0%
Mantenimiento				CRC/ha	39,291.12	66.82	3.5%
Gastos administrativos				CRC/ha	20,968.93	35.66	1.9%
<b>Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)</b>					<b>1,124,105.27</b>	<b>1,911.81</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 587.98  
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Primer y Segundo Año Acumulados**  
**Cosecha 2019-2020 (Abr-Mar)**

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado
	Labores	Materiales		
Preparación del terreno	484,335.57	-	-	484,335.57
Siembra de café	465,256.51	1,375,902.07	-	1,841,158.58
Siembra de sombra	59,962.76	57,865.92	-	117,828.68
Siembra de rompevientos	12,810.23	-	-	12,810.23
Aplicación de fertilizantes	52,058.58	457,630.98	-	509,689.56
Encalado	11,447.44	33,780.00	-	45,227.44
Atomizaciones	85,446.93	128,273.52	-	213,720.45
Arreglo de sombra	18,670.22	0.00	-	18,670.22
Control manual de malezas	154,949.22	20,168.04	-	175,117.26
Aplicación de herbicidas	106,161.34	-	-	106,161.34
Mantenimiento de finca	42,791.61	-	-	42,791.61
Reposición de plantas	47,152.53	103,226.36	-	150,378.90
Cargas Sociales	672,048.82	-	-	672,048.82
Transporte de materiales	-	-	157,315.37	157,315.37
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha 2,213,091.75</b>	<b>2,176,846.89</b>	<b>157,315.37</b>	<b>4,547,254.02</b>
	<b>USD*/ha 3,763.87</b>	<b>3,702.23</b>	<b>267.55</b>	<b>7,733.65</b>
Recolección de café fruta	208,346.40	-	-	208,346.40
Transporte de café fruta	-	-	13,920.12	13,920.12
Depreciación	-	-	23,411.82	23,411.82
Mantenimiento	-	-	78,582.24	78,582.24
Gastos Administrativos	-	-	41,937.86	41,937.86
<b>Otros Costos</b>	<b>CRC/ha 208,346.40</b>	<b>0.00</b>	<b>157,852.05</b>	<b>366,198.45</b>
	<b>USD*/ha 354.34</b>	<b>0.00</b>	<b>268.46</b>	<b>622.80</b>
<b>Costo Total de Renovación:</b>	<b>CRC/ha 2,421,438.15</b>	<b>2,176,846.89</b>	<b>315,167.42</b>	<b>4,913,452.47</b>
	<b>USD*/ha 4,118.21</b>	<b>3,702.23</b>	<b>536.01</b>	<b>8,356.45</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 587.98

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 ***	341.4	-
Siembra de sombra	44.0	-
Siembra de rompevientos	9.4	-
Aplicación de fertilizantes	17.1	21.1
Enclado	8.4	-
Atomizaciones	33.6	29.1
Arreglo de sombra	-	13.7
Control manual de malezas	74.7	39.0
Aplicación de herbicidas	35.8	42.1
Mantenimiento O.Cons.S.	-	31.4
Reposición de plantas	-	34.6
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>919.8</b>	<b>211.0</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, insec-nemat, siembra.

FICHA TÉCNICA CAFETALERA NACIONAL RENOVACIÓN DE CULTIVO DE CAFÉ			
	Año 1	Año 2	
<b>Mano de Obra (hh/ha)</b>	919.8	211.0	Densidad (ptas/ha)
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382		5,200
Costo M-Obra (CRC/hh)	1,362.79		Almácigo (CRC/pta)
Cargas Sociales:	43.61%		252.39
Recolección (CRC/fan):	23,149.60		
			<b>Año 1</b>
			<b>Año 2</b>
<b>Transporte:</b>			Productividad (fan/ha)
Abono/Cal (CRC/kg)	12.8796		9
Almácigo (CRC/pta)	23.3438		
Fruta (CRC/fan)		1,546.68	<b>Atomizaciones:</b>
			Propineb (kg/ha)
<b>Fertilizantes:</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	Clorotalonil (L/ha)
F.de Siembra (kg/ha)	300.0		Cobre (kg/ha)
F. Completa (kg/ha)	364.0	579.7	Triazol (L/ha)
F. Nitrogenada (kg/ha)	156.0	148.5	Coadyuvante (L/ha)
Correc.de Acidez (kg/ha)	500.0		Foliar: Zinc (L/ha)
<b>Insecticida - Nematicida:</b>			Foliar: Boro (kg/ha)
I-N (kg/ha)	28.2		Foliar: General (L/ha)
			Reposición plantas:
<b>Valor de Activos:</b>			7.9%
Construcciones (CRC/ha)	87,224.39	2.26%	<b>Herbicidas:</b>
Medios-Transp. (CRC/ha)	583,905.21	5.87%	Glifosato (L/ha)
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95,253.01	2.78%	Terbutilazina (L/ha)
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35,728.08	1.11%	Oxifluorfen (L/ha)
			<b>Costos Admin.(CRC/ha)</b>
<b>Vida Útil de Activos:</b>			Impuesto Municip.
Construcciones (años)	40	<b>Mantenim.</b>	20,968.93
Equipo Agrícola (años)	10	<b>Activos</b>	Servicios Públicos
			Intereses
			Tipo-Cambio (CRC/USD)
			587.98
<b>Cosecha 2019-2020</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>87 224.39</b>
Casa para recolectores	-	m <sup>2</sup> /ha	13 662.57	-
Bodega de insumos	8.11	m <sup>2</sup> /ha	10 759.28	87 224.39
<b>2.- Medios de Transporte<sup>c</sup>:</b>				<b>583 905.21</b>
Tractor (60- 80 CV, 1981)	-	und/ha	2 086 056.94	-
Pick up (4x2 & 4x4, 1987)	0.2281	und/ha	2 559 865.00	583 905.21
Carretas	-	und/ha	515 416.18	-
<b>3.- Equipo Agrícola<sup>d</sup>:</b>				<b>95 253.01</b>
Bomba Motor-Espalda	-	und/ha	269 580.52	-
Motosierra	-	und/ha	205 896.90	-
Motoguadaña	0.3424	und/ha	227 003.60	77 726.03
Bomba de espalda	0.6374	und/ha	27 497.61	17 526.98
<b>4.- Herramientas<sup>d</sup>:</b>				<b>35 728.08</b>
Estañones	0.7228	und/ha	10 814.77	7 816.92
Pala ancha	0.4897	und/ha	12 979.99	6 356.30
Palín	0.4819	und/ha	3 480.41	1 677.21
Pala carrilera	0.6123	und/ha	3 535.34	2 164.69
Sacho	0.4829	und/ha	4 488.34	2 167.42
Lima corrugada	0.4496	und/ha	3 691.25	1 659.59
Macana	0.5118	und/ha	2 937.50	1 503.41
Alicate (diablillo)	-	und/ha	4 548.87	-
Tijera de deshija	-	und/ha	7 766.08	-
Sierra de arco de poda	0.5340	und/ha	3 777.82	2 017.36
Martillo	0.4878	und/ha	2 507.90	1 223.35
Machete	0.7107	und/ha	2 605.55	1 851.76
Cuchillo (20", 24" ó 28")	0.6185	und/ha	1 275.51	788.90
Capa completa	0.4520	und/ha	6 093.71	2 754.36
Botas de hule (pares)	0.4287	und/ha	3 046.67	1 306.11
Mascarilla	0.4122	und/ha	4 122.77	1 699.40
Guantes (pares)	0.4782	und/ha	792.85	379.14
Gafas	0.4318	und/ha	838.75	362.17
<b>Valor Total del Inventario (CRC)</b>				<b>802 110.69</b>

a/ Inventario basado en una finca cafetalera promedio de 1.5 a 6.0 hectáreas de extensión.

b/ Valor de las construcciones estimado al año 1995. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2010.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 1999. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas, estimados al año 2006. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

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