



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

**Modelo de Costos de  
Renovación de Cafetales  
Cosecha 2017-2018**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2018

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2017-2018 (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>1 425 995.77</b>	<b>2 498.37</b>	<b>48.2%</b>
Labores de cultivo	786.5	hh/ha	1 262.51	CRC/hh	992 964.12	1 739.69	33.6%
Cargas sociales	43.61	%			433 031.65	758.68	14.6%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>1 412 138.04</b>	<b>2 474.09</b>	<b>47.7%</b>
Almácigo (siembra)	5 200	ptas/ha	216.63	CRC/pta	1 126 498.36	1 973.65	38.1%
Insecticida-Nematicida	28.2	kg/ha	2 374.93	CRC/kg	66 973.03	117.34	2.3%
Fórmula de Siembra	225.3	kg/ha	292.30	CRC/kg	65 855.19	115.38	2.2%
Fórmula Completa	271.2	kg/ha	263.64	CRC/kg	71 499.17	125.27	2.4%
Fórmula Nitrogenada	150.2	kg/ha	200.73	CRC/kg	30 149.65	52.82	1.0%
Propineb	0.79	kg/ha	8 244.80	CRC/kg	6 513.39	11.41	0.2%
Clorotalonil	0.74	(L-kg)/ha	8 194.88	CRC/(L-kg)	6 064.21	10.62	0.2%
Coadyuvante	1.22	L/ha	4 334.52	CRC/L	5 288.11	9.26	0.2%
Foliar: Zinc	1.49	L/ha	6 381.47	CRC/L	9 508.39	16.66	0.3%
Foliar: Boro	0.77	kg/ha	1 848.21	CRC/kg	1 423.12	2.49	0.0%
Foliar General	1.51	L/ha	7 005.83	CRC/L	10 578.80	18.53	0.4%
Glifosato	3.92	L/ha	3 006.79	CRC/L	11 786.62	20.65	0.4%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>2 838 133.81</b>	<b>4 972.46</b>	<b>95.9%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>53 068.66</b>	<b>92.98</b>	<b>1.8%</b>
Transporte de Abonos	646.7	kg/ha	11.74	CRC/kg	7 592.06	13.30	0.3%
Transporte de Almácigo	5 200	ptas/ha	8.75	CRC/pta	45 476.60	79.68	1.5%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC):</b>					<b>2 891 202.47</b>	<b>5 065.44</b>	<b>97.7%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>67 263.98</b>	<b>117.85</b>	<b>2.3%</b>
<u>Depreciación</u>					<u>11 705.91</u>	<u>20.51</u>	<u>0.4%</u>
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	3.82	0.1%
Equipo Agrícola				CRC/ha	9 525.30	16.69	0.3%
<u>Mantenimiento</u>					<u>36 994.73</u>	<u>64.82</u>	<u>1.3%</u>
Construcciones				CRC/ha	1 831.71	3.21	0.1%
Medios de Transporte				CRC/ha	32 173.18	56.37	1.1%
Equipo Agrícola				CRC/ha	2 600.41	4.56	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	389.44	0.68	0.0%
Gastos administrativos					18 563.34	32.52	0.6%
<b>Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)</b>					<b>2 958 466.45</b>	<b>5 183.29</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 570.77  
Fuente: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2017-2018 (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>322 730.13</b>	<b>565.43</b>	<b>42.5%</b>
Labores de cultivo	178.0	hh/ha	1 262.51	CRC/hh	224 726.78	393.73	29.6%
Cargas sociales	43.61	%			98 003.35	171.70	12.9%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>351 392.82</b>	<b>615.65</b>	<b>46.3%</b>
Almácigo (resiembra)	409	ptas/ha	216.63	CRC/pta	88 603.43	155.23	11.7%
Fórmula Completa	564.3	kg/ha	263.64	CRC/45 kg	148 772.05	260.65	19.6%
Fórmula Nitrogenada	233.3	kg/ha	200.73	CRC/45 kg	46 830.31	82.05	6.2%
Clorotalonil	0.78	(L-kg)/ha	8 194.88	CRC/(L-kg)	6 392.01	11.20	0.8%
Cobre	2.01	kg/ha	8 247.53	CRC/kg	16 577.54	29.04	2.2%
Coadyuvante	0.60	L/ha	4 334.52	CRC/L	2 600.71	4.56	0.3%
Foliar: Zinc	2.18	L/ha	6 381.47	CRC/L	13 911.60	24.37	1.8%
Foliar: Boro	1.41	kg/ha	1 848.21	CRC/kg	2 605.98	4.57	0.3%
Foliar General	1.75	L/ha	7 005.83	CRC/L	12 260.20	21.48	1.6%
Glifosato	4.27	L/ha	3 006.79	CRC/L	12 838.99	22.49	1.7%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>674 122.95</b>	<b>1 181.08</b>	<b>88.8%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>18 089.76</b>	<b>31.69</b>	<b>2.4%</b>
Transporte de Abonos	797.6	kg/ha	11.74	CRC/kg	9 363.58	16.41	1.2%
Transporte de Almácigo	409	ptas/ha	21.34	CRC/pta	8 726.18	15.29	1.1%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC):</b>					<b>692 212.71</b>	<b>1 212.77</b>	<b>91.1%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>67 263.98</b>	<b>117.85</b>	<b>8.9%</b>
Depreciación				CRC/ha	11 705.91	20.51	1.5%
Mantenimiento				CRC/ha	36 994.73	64.82	4.9%
Gastos administrativos				CRC/ha	18 563.34	32.52	2.4%
<b>Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)</b>					<b>759 476.70</b>	<b>1 330.62</b>	<b>100.0%</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 570.77

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

## Estructura de Costos de Renovación de Café Primer y Segundo Año Acumulados Cosecha 2017-2018 (Abr-Mar)

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado
	Labores	Materiales		
Preparación del terreno	319 162.53	-	-	319 162.53
Siembra de café	431 020.91	1 193 471.39	-	1 624 492.30
Siembra de sombra	55 550.44	-	-	55 550.44
Siembra de rompevientos	11 867.59	-	-	11 867.59
Aplicación de fertilizantes	57 191.70	363 106.37	-	420 298.07
Atomizaciones	57 191.70	93 724.07	-	150 915.77
Arreglo de sombra	22 977.68	0.00	-	22 977.68
Control manual de malezas	130 164.78	24 625.61	-	154 790.39
Aplicación de herbicidas	69 059.30	-	-	69 059.30
Mantenimiento de finca	19 821.41	-	-	19 821.41
Reposición de plantas	43 682.85	88 603.43	-	132 286.27
Cargas Sociales	531 035.00	-	-	531 035.00
Transporte de materiales	-	-	71 158.43	71 158.43
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha 1 748 725.89</b>	<b>1 763 530.86</b>	<b>71 158.43</b>	<b>3 583 415.18</b>
	<b>USD*/ha 3 063.80</b>	<b>3 089.74</b>	<b>124.67</b>	<b>6 278.21</b>
Depreciación	-	-	23 411.82	23 411.82
Mantenimiento	-	-	73 989.46	73 989.46
Gastos Administrativos	-	-	37 126.68	37 126.68
<b>Otros Costos Indirectos</b>	<b>CRC/ha 0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>134 527.97</b>	<b>134 527.97</b>
	<b>USD*/ha 0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>235.70</b>	<b>235.70</b>
<b>Costo Total de Renovación:</b>	<b>CRC/ha 1 748 725.89</b>	<b>1 763 530.86</b>	<b>205 686.39</b>	<b>3 717 943.15</b>
	<b>USD*/ha 3 063.80</b>	<b>3 089.74</b>	<b>360.37</b>	<b>6 513.91</b>

\*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 570.77




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>	98.1	-
Siembra de café	341.4	-
Siembra de sombra	44.0	-
Siembra de rompevientos	9.4	-
Aplicación de fertilizantes	20.1	25.2
Atomizaciones	23.9	21.4
Arreglo de sombra	-	18.2
Control manual de malezas	64.1	39.0
Aplicación de herbicidas	30.8	23.9
Mantenimiento O.Cons.S.	-	15.7
Reposición de plantas	-	34.6
<b>Requerimiento (hh/ha)</b>	<b>786.5</b>	<b>178.0</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.

FICHA TÉCNICA CAFETALERA NACIONAL RENOVACIÓN DE CULTIVO DE CAFÉ				
	Año 1	Año 2		
Mano de Obra (hh/ha)	786.5	178.0	Densidad (ptas/ha)	5 200
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382		Almácigo (CRC/pta)	216.63
Costo M-Obra (CRC/hh)	1 262.51			
Cargas Sociales:	43.61%			
			<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>
<b>Transporte :</b>			<b>Atomizaciones :</b>	
Abono/Cal (CRC/kg)	11.7397		Propineb (kg/ha)	0.79
Almácigo (CRC/pta)	8.7455	21.3354	Clorotalonil (L-kg/ha)	0.74 0.78
			Cobre (kg/ha)	2.01
<b>Fertilizantes :</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	Coadyuvantes (L/ha)	1.22 0.60
F.de Siembra (kg/ha)	225.3		Foliar: Zinc (L/ha)	1.49 2.18
F. Completa (kg/ha)	271.2	564.3	Foliar: Boro (kg/ha)	0.77 1.41
F. Nitrogenada (kg/ha)	150.2	233.3	Foliar: General (L/ha)	1.51 1.75
<b>Insecticida - Nematicida:</b>			Reposición plantas:	7.9%
I-N (kg/ha)	28.2			
<b>Valor de Activos:</b>		<b>M&amp;R</b>	<b>Herbicidas:</b>	
Construcciones (CRC/ha)	87 224.39	2.10%	Glifosato (L/ha)	3.92 4.27
Medios-Transp. (CRC/ha)	583 905.21	5.51%	Terbutilazina (L/ha)	<del>2.93</del> <del>2.74</del>
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95 253.01	2.73%	Oxifluorfen (L/ha)	4.40
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35 728.08	1.09%		
<b>Vida Útil de Activos:</b>			<b>Costos Admin.(CRC/ha)</b>	
Construcciones (años)	40		Impuesto Municip.	18 563.34
Equipo Agrícola (años)	10		Servicios Públicos	0.00
			Intereses	11.36%
<b>Mantenimiento (activos)</b>			Tipo-Cambio (CRC/USD)	570.77

Cosecha 2017-2018

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>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 al.