



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

**Modelo de Costos de  
Renovación de Cafetales  
Cosecha 2014-2015**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2015

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2014-2015 (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>1 322 083.30</b>	<b>2 410.45</b>	<b>46.6%</b>
Labores de cultivo	786.5	hh/ha	1 168.91	CRC/hh	919 347.72	1 676.18	32.4%
Cargas sociales	43.81	%			402 735.59	734.28	14.2%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>1 398 744.75</b>	<b>2 550.23</b>	<b>49.3%</b>
Almácigo (siembra)	5 200	ptas/ha	204.95	CRC/pta	1 065 740.00	1 943.08	37.5%
Insecticida-Nematicida	28.2	kg/ha	2 652.83	CRC/kg	74 809.81	136.40	2.6%
Fórmula de Siembra	225.3	kg/ha	350.10	CRC/kg	78 877.53	143.81	2.8%
Fórmula Completa	271.2	kg/ha	336.17	CRC/kg	91 169.30	166.22	3.2%
Fórmula Nitrogenada	150.2	kg/ha	269.66	CRC/kg	40 502.93	73.85	1.4%
Propineb	0.79	kg/ha	7 415.86	CRC/kg	5 858.53	10.68	0.2%
Clorotalonil	0.74	(L-kg)/ha	7 238.20	CRC/(L-kg)	5 356.27	9.77	0.2%
Coadyuvante	1.22	L/ha	4 162.76	CRC/L	5 078.57	9.26	0.2%
Foliar: Zinc	1.49	L/ha	5 971.38	CRC/L	8 897.36	16.22	0.3%
Foliar: Boro	0.77	kg/ha	1 561.29	CRC/kg	1 202.19	2.19	0.0%
Foliar General	1.51	L/ha	6 147.85	CRC/L	9 283.25	16.93	0.3%
Glifosato	3.92	L/ha	3 053.32	CRC/L	11 969.01	21.82	0.4%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>2 720 828.06</b>	<b>4 960.68</b>	<b>95.8%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>48 531.83</b>	<b>88.48</b>	<b>1.7%</b>
Transporte de Abonos	646.7	kg/ha	10.11	CRC/kg	6 539.75	11.92	0.2%
Transporte de Almácigo	5 200	ptas/ha	8.08	CRC/pta	41 992.08	76.56	1.5%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC):</b>					<b>2 769 359.89</b>	<b>5 049.16</b>	<b>97.6%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>69 391.50</b>	<b>126.52</b>	<b>2.4%</b>
<u>Depreciación</u>					<u>11 705.91</u>	<u>21.34</u>	<u>0.4%</u>
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	3.98	0.1%
Equipo Agrícola				CRC/ha	9 525.30	17.37	0.3%
<u>Mantenimiento</u>					<u>41 273.85</u>	<u>75.25</u>	<u>1.5%</u>
Construcciones				CRC/ha	1 692.15	3.09	0.1%
Medios de Transporte				CRC/ha	36 669.25	66.86	1.3%
Equipo Agrícola				CRC/ha	2 533.73	4.62	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	378.72	0.69	0.0%
Gastos administrativos					<u>16 411.74</u>	<u>29.92</u>	<u>0.6%</u>
<b>Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)</b>					<b>2 838 751.39</b>	<b>5 175.68</b>	<b>100.0%</b>

\*/ BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 548.48

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

**Estructura de Costos de Renovación de Café**  
**Recomendación Técnica Nacional**  
**Cosecha 2014-2015 (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>299 212.75</b>	<b>545.53</b>	<b>38.2%</b>
Labores de cultivo	178.0	hh/ha	1 168.91	CRC/hh	208 065.98	379.35	26.5%
Cargas sociales	43.81	%			91 146.77	166.18	11.6%
<b>2 Insumos agrícolas:</b>					<b>399 581.72</b>	<b>728.53</b>	<b>51.0%</b>
Almácigo (resiembra)	409	ptas/ha	204.95	CRC/pta	83 824.55	152.83	10.7%
Fórmula Completa	564.3	kg/ha	336.17	CRC/45 kg	189 700.73	345.87	24.2%
Fórmula Nitrogenada	233.3	kg/ha	269.66	CRC/45 kg	62 911.68	114.70	8.0%
Clorotalonil	0.78	(L-kg)/ha	7 238.20	CRC/(L-kg)	5 645.80	10.29	0.7%
Cobre	2.01	kg/ha	7 953.17	CRC/kg	15 985.87	29.15	2.0%
Coadyuvante	0.60	L/ha	4 162.76	CRC/L	2 497.66	4.55	0.3%
Foliar: Zinc	2.18	L/ha	5 971.38	CRC/L	13 017.61	23.73	1.7%
Foliar: Boro	1.41	kg/ha	1 561.29	CRC/kg	2 201.42	4.01	0.3%
Foliar General	1.75	L/ha	6 147.85	CRC/L	10 758.74	19.62	1.4%
Glifosato	4.27	L/ha	3 053.32	CRC/L	13 037.68	23.77	1.7%
<b>Costo Programa Agrícola (CRC):</b>					<b>698 794.47</b>	<b>1 274.06</b>	<b>89.2%</b>
<b>3 Transporte de insumos:</b>					<b>15 507.53</b>	<b>28.27</b>	<b>2.0%</b>
Transporte de Abonos	797.6	kg/ha	10.11	CRC/kg	8 065.73	14.71	1.0%
Transporte de Almácigo	409	ptas/ha	18.20	CRC/pta	7 441.80	13.57	0.9%
<b>Costos Directos + Transporte (CRC):</b>					<b>714 302.00</b>	<b>1 302.33</b>	<b>91.1%</b>
<b>4 Otros costos indirectos:</b>					<b>69 391.50</b>	<b>126.52</b>	<b>8.9%</b>
Depreciación				CRC/ha	11 705.91	21.34	1.5%
Mantenimiento				CRC/ha	41 273.85	75.25	5.3%
Gastos administrativos				CRC/ha	16 411.74	29.92	2.1%
<b>Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)</b>					<b>783 693.50</b>	<b>1 428.85</b>	<b>100.0%</b>

\*/ BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 548.48

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

## Estructura de Costos de Renovación de Café Primer y Segundo Año Acumulados Cosecha 2014-2015 (Abr-Mar)

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado
	Labores	Materiales		
Preparación del terreno	295 500.45	-	-	295 500.45
Siembra de café	399 065.87	1 140 549.81	-	1 539 615.68
Siembra de sombra	51 432.04	-	-	51 432.04
Siembra de rompevientos	10 987.75	-	-	10 987.75
Aplicación de fertilizantes	52 951.62	463 162.18	-	516 113.80
Atomizaciones	52 951.62	85 783.26	-	138 734.88
Arreglo de sombra	21 274.16	0.00	-	21 274.16
Control manual de malezas	120 514.62	25 006.69	-	145 521.31
Aplicación de herbicidas	63 939.38	-	-	63 939.38
Mantenimiento de finca	18 351.89	-	-	18 351.89
Reposición de plantas	40 444.29	83 824.55	-	124 268.84
Cargas Sociales	493 882.36	-	-	493 882.36
Transporte de materiales	-	-	64 039.36	64 039.36
<b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>	<b>CRC/ha 1 621 296.05</b>	<b>1 798 326.48</b>	<b>64 039.36</b>	<b>3 483 661.89</b>
	<b>USD*/ha 2 955.99</b>	<b>3 278.75</b>	<b>116.76</b>	<b>6 351.50</b>
Depreciación	-	-	23 411.82	23 411.82
Mantenimiento	-	-	82 547.70	82 547.70
Gastos Administrativos	-	-	32 823.48	32 823.48
<b>Otros Costos Indirectos:</b>	<b>CRC/ha 0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>138 783.00</b>	<b>138 783.00</b>
	<b>USD*/ha 0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>253.03</b>	<b>253.03</b>
<b>Costo Total de Renovación:</b>	<b>CRC/ha 1 621 296.05</b>	<b>1 798 326.48</b>	<b>202 822.36</b>	<b>3 622 444.89</b>
	<b>USD*/ha 2 955.99</b>	<b>3 278.75</b>	<b>369.79</b>	<b>6 604.53</b>

\*/ BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 548.48

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 de finca	-	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)
Jornal: Labor-Día (horas)	6.3382		5 200
Costo M-Obra (CRC/hh)	1 168.91		Almácigo (CRC/pta)
Cargas Sociales:	43.81%		204.95
			<b>Año 1</b>
			<b>Año 2</b>
<b>Transporte:</b>			<b>Atomizaciones:</b>
Abono/Cal (CRC/kg)	10.1125		Propineb (kg/ha)
Almácigo (CRC/pta)	8.0754	18.1951	Clorotalonil (L-kg/ha)
			Cobre (kg/ha)
<b>Fertilizantes:</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	Coadyuvantes (L/ha)
F.de Siembra (kg/ha)	225.3		Foliar: Zinc (L/ha)
F. Completa (kg/ha)	271.2	564.3	Foliar: Boro (kg/ha)
F. Nitrogenada (kg/ha)	150.2	233.3	Foliar: General (L/ha)
<b>Insecticida - Nematicida:</b>			Reposición plantas:
I-N (kg/ha)	28.2		
			7.9%
<b>Valor de Activos:</b>		<b>M&amp;R</b>	<b>Herbicidas:</b>
Construcciones (CRC/ha)	87 224.39	1.94%	Glifosato (L/ha)
Medios-Transp. (CRC/ha)	583 905.21	6.28%	Terbutilazina (L/ha)
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95 253.01	2.66%	Oxifluorfen (L/ha)
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35 728.08	1.06%	
<b>Vida Útil de Activos:</b>			<b>Costos Admin.(CRC/ha)</b>
Construcciones (años)	40	↑	Impuesto Municip.
Equipo Agrícola (años)	10	↑	Servicios Públicos
			Intereses
<b>Mantenimiento (activos)</b>	→	●	Tipo-Cambio (CRC/USD)
			548.48

Cosecha 2014-2015

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.