



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

**Modelo de Costos de
Renovación de Cafetales
Cosecha 2009-2010**

San José, Costa Rica
Abril de 2010

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2009-2010 (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)	
1 Mano obra:					992 211.44	1 738.07	45.7%
Labores de cultivo	786.5	hh/ha	859.31	CRC/hh	675 847.32	1 183.89	31.1%
Cargas sociales	46.81	%			316 364.13	554.18	14.6%
2 Insumos agrícolas:					1 096 331.83	1 920.46	50.4%
Almácigo (siembra)	5 200	ptas/ha	141.13	CRC/pta	733 861.96	1 285.52	33.8%
Insecticida-Nematicida	28.2	kg/ha	2 636.72	CRC/kg	74 355.50	130.25	3.4%
Fórmula de Siembra	225.3	kg/ha	424.51	CRC/kg	95 642.10	167.54	4.4%
Fórmula Completa	271.2	kg/ha	357.69	CRC/kg	97 005.53	169.93	4.5%
Fórmula Nitrogenada	150.2	kg/ha	327.23	CRC/kg	49 149.95	86.10	2.3%
Ferbam	0.79	kg/ha	4 512.60	CRC/kg	3 564.95	6.24	0.2%
Clorotalonil	0.74	(L-kg)/ha	11 365.83	CRC/(L-kg)	8 410.71	14.73	0.4%
Coadyuvante	1.22	L/ha	3 931.32	CRC/L	4 796.21	8.40	0.2%
Foliar: Zinc	1.49	L/ha	5 105.87	CRC/L	7 607.75	13.33	0.4%
Foliar: Boro	0.77	kg/ha	1 113.20	CRC/kg	857.16	1.50	0.0%
Foliar General	1.51	L/ha	5 563.16	CRC/L	8 400.37	14.72	0.4%
Glifosato	3.92	L/ha	3 234.60	CRC/L	12 679.63	22.21	0.6%
Costo Programa Agrícola (CRC):					2 088 543.28	3 658.53	96.1%
3 Transporte de insumos:					33 091.93	57.97	1.5%
Transporte de Abonos	646.7	kg/ha	6.84	CRC/kg	4 425.37	7.75	0.2%
Transporte de Almácigo	5 200	ptas/ha	5.51	CRC/pta	28 666.56	50.22	1.3%
Costos Directos + Transporte (CRC):					2 121 635.20	3 716.49	97.6%
4 Otros costos indirectos:					51 558.79	90.32	2.4%
Depreciación					11 705.91	20.51	0.5%
Construcciones				CRC/ha	2 180.61	3.82	0.1%
Equipo Agrícola				CRC/ha	9 525.30	16.69	0.4%
Mantenimiento					<u>30 015.63</u>	<u>52.58</u>	<u>1.4%</u>
Construcciones				CRC/ha	1 404.31	2.46	0.1%
Medios de Transporte				CRC/ha	26 387.12	46.22	1.2%
Equipo Agrícola				CRC/ha	2 038.41	3.57	0.1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	185.79	0.33	0.0%
Gastos administrativos					<u>9 837.24</u>	<u>17.23</u>	<u>0.5%</u>
Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)					2 173 193.99	3 806.81	100.0%

*/ BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 570.87

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

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2009-2010 (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)	
1 Mano obra:					224 556.44	393.36	32.8%
Labores de cultivo	178.0	hh/ha	859.31	CRC/hh	152 957.18	267.94	22.4%
Cargas sociales	46.81	%			71 599.26	125.42	10.5%
2 Insumos agrícolas:					397 232.15	695.84	58.1%
Almácigo (resiembra)	409	ptas/ha	141.13	CRC/pta	57 721.07	101.11	8.4%
Fórmula Completa	564.3	kg/ha	357.69	CRC/45 kg	201 844.47	353.57	29.5%
Fórmula Nitrogenada	233.3	kg/ha	327.23	CRC/45 kg	76 342.76	133.73	11.2%
Clorotalonil	0.78	(L-kg)/ha	11 365.83	CRC/(L-kg)	8 865.35	15.53	1.3%
Cobre	2.01	kg/ha	6 891.56	CRC/kg	13 852.04	24.26	2.0%
Coadyuvante	0.60	L/ha	3 931.32	CRC/L	2 358.79	4.13	0.3%
Foliar: Zinc	2.18	L/ha	5 105.87	CRC/L	11 130.80	19.50	1.6%
Foliar: Boro	1.41	kg/ha	1 113.20	CRC/kg	1 569.61	2.75	0.2%
Foliar General	1.75	L/ha	5 563.16	CRC/L	9 735.53	17.05	1.4%
Glifosato	4.27	L/ha	3 234.60	CRC/L	13 811.74	24.19	2.0%
Costo Programa Agrícola (CRC):					621 788.58	1 089.19	90.9%
3 Transporte de insumos:					10 476.08	18.35	1.5%
Transporte de Abonos	797.6	kg/ha	6.84	CRC/kg	5 457.98	9.56	0.8%
Transporte de Almácigo	409	ptas/ha	12.27	CRC/pta	5 018.10	8.79	0.7%
Costos Directos + Transporte (CRC):					632 264.66	1 107.55	92.5%
4 Otros costos indirectos:					51 558.79	90.32	7.5%
Depreciación				CRC/ha	11 705.91	20.51	1.7%
Mantenimiento				CRC/ha	30 015.63	52.58	4.4%
Gastos administrativos				CRC/ha	9 837.24	17.23	1.4%
Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)					683 823.45	1 197.86	100.0%

* / BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 570.87

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

Estructura de Costos de Renovación de Café Primer y Segundo Año Acumulados Cosecha 2009-2010 (Abr-Mar)

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado
	Labores	Materiales		
Preparación del terreno	217 233.57	-	-	217 233.57
Siembra de café	293 368.43	808 217.46	-	1 101 585.90
Siembra de sombra	37 809.64	-	-	37 809.64
Siembra de rompevientos	8 077.51	-	-	8 077.51
Aplicación de fertilizantes	38 926.74	519 984.80	-	558 911.55
Atomizaciones	38 926.74	81 149.27	-	120 076.02
Arreglo de sombra	15 639.44	0.00	-	15 639.44
Control manual de malezas	88 594.86	26 491.37	-	115 086.24
Aplicación de herbicidas	47 004.26	-	-	47 004.26
Mantenimiento de finca	13 491.17	-	-	13 491.17
Reposición de plantas	29 732.13	57 721.07	-	87 453.19
Cargas Sociales	387 963.38	-	-	387 963.38
Transporte de materiales	-	-	43 568.01	43 568.01
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha 1 216 767.88	1 493 563.98	43 568.01	2 753 899.87
	USD*/ha 2 131.43	2 616.29	76.32	4 824.04
Depreciación	-	-	23 411.82	23 411.82
Mantenimiento	-	-	60 031.27	60 031.27
Gastos Administrativos	-	-	19 674.48	19 674.48
Otros Costos Indirectos:	CRC/ha 0.00	0.00	103 117.57	103 117.57
	USD*/ha 0.00	0.00	180.63	180.63
Costo Total de Renovación:	CRC/ha 1 216 767.88	1 493 563.98	146 685.58	2 857 017.44
	USD*/ha 2 131.43	2 616.29	256.95	5 004.67

* / BCCR: cambio promedio de la cosecha: CRC/USD 570.87

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

ANEXO 2

Estructura de Costos de Renovación Inventario Básico de Activos^a

Activo Agrícola	Cantidad	Unidad	Valor CRC/und	Valor (CRC/ha) Inventario
1.- Construcciones^b:				87 224.39
Casa para recolectores	-	m ² /ha	13 662.57	-
Bodega de insumos	8.11	m ² /ha	10 759.28	87 224.39
2.- Medios de Transporte^c:				583 905.21
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	-
3.- Equipo Agrícola^d:				95 253.01
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
4.- Herramientas^d:				35 728.08
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
Valor Total del Inventario (CRC)				802 110.69

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.