



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

**Modelo de Costos de
Renovación de Cafetales
Cosecha 2020-2021**

Heredia, Costa Rica
Abril de 2021

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2020-2021 (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:					1 802 512,07	3 115,78	49,2%
Labores de cultivo	919,8	hh/ha	1 362,97	CRC/hh	1 253 659,81	2 167,05	34,2%
Cargas sociales	43,78	%			548 852,26	948,73	15,0%
2 Insumos agrícolas:					1 645 976,02	2 845,20	44,9%
Almácigo (siembra)	5 200	ptas/ha	222,73	CRC/pta	1 158 211,60	2 002,06	31,6%
Árboles (sombra)	224	árb/ha	276,31	CRC/árb	61 893,44	106,99	1,7%
Insecticida-Nematicida	28,2	kg/ha	2 281,40	CRC/kg	64 335,48	111,21	1,8%
Fórmula de Siembra	300,0	kg/ha	320,37	CRC/kg	96 111,00	166,14	2,6%
Fórmula Completa	364,0	kg/ha	305,80	CRC/kg	111 311,20	192,41	3,0%
Fórmula Nitrogenada	156,0	kg/ha	288,68	CRC/kg	45 034,08	77,84	1,2%
Corrector de acidez	500,0	kg/ha	69,67		34 835,00	60,22	1,0%
Propineb	1,11	kg/ha	9 593,49	CRC/kg	10 648,77	18,41	0,3%
Clorotalonil	1,03	L/ha	9 717,46	CRC/(L-kg)	10 008,98	17,30	0,3%
Coadyuvante	1,72	L/ha	5 108,55	CRC/L	8 786,71	15,19	0,2%
Foliar: Zinc	2,09	L/ha	6 181,57	CRC/L	12 919,48	22,33	0,4%
Foliar: Boro	1,08	kg/ha	1 983,51	CRC/kg	2 142,19	3,70	0,1%
Foliar General	2,12	L/ha	8 438,23	CRC/L	17 889,05	30,92	0,5%
Glifosato	3,60	L/ha	3 291,40	CRC/L	11 849,04	20,48	0,3%
Costo Programa Agrícola (CRC):					3 448 488,09	5 960,98	94,2%
3 Transporte de insumos:					142 427,11	246,20	3,9%
Transporte de Abonos	1 320,0	kg/ha	13,28	CRC/kg	17 530,39	30,30	0,5%
Transporte de Almácigo	5 200	ptas/ha	24,02	CRC/pta	124 896,72	215,89	3,4%
Costo de Inversión (CRC/ha)					3 590 915,20	6 207,18	98,1%
4 Otros costos indirectos:					71 206,48	123,09	1,9%
<u>Depreciación</u>					<u>11 705,91</u>	<u>20,23</u>	<u>0,3%</u>
Construcciones				CRC/ha	2 180,61	3,77	0,1%
Equipo Agrícola				CRC/ha	9 525,30	16,47	0,3%
<u>Mantenimiento</u>					<u>38 567,37</u>	<u>66,67</u>	<u>1,1%</u>
Construcciones				CRC/ha	1 997,44	3,45	0,1%
Medios de Transporte				CRC/ha	33 447,92	57,82	0,9%
Equipo Agrícola				CRC/ha	2 714,71	4,69	0,1%
Herramientas Agrícolas				CRC/ha	407,30	0,70	0,0%
Gastos administrativos					20 933,20	36,18	0,6%
Costo Total de Renovación - Primer Año - (CRC)					3 662 121,69	6 330,27	100,0%

*/Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 578,51

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

Estructura de Costos de Renovación de Café
Recomendación Técnica Nacional
Cosecha 2020-2021 (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:					413 492,11	714,75	36,3%
Labores de cultivo	211,0	hh/ha	1 362,97	CRC/hh	287 586,67	497,12	25,3%
Cargas sociales	43,78	%			125 905,44	217,64	11,1%
2 Insumos agrícolas:					398 928,29	689,58	35,0%
Almácigo (resiembra)	409	ptas/ha	222,73	CRC/pta	91 097,80	157,47	8,0%
Fórmula Completa	579,7	kg/ha	305,80	CRC/45 kg	177 272,26	306,43	15,6%
Fórmula Nitrogenada	148,5	kg/ha	288,68	CRC/45 kg	42 868,98	74,10	3,8%
Clorotalonil	0,78	L/ha	9 717,46	CRC/L	7 579,62	13,10	0,7%
Fungicida (Cobre)	2,01	kg/ha	10 075,20	CRC/kg	20 251,15	35,01	1,8%
Triazol	0,45	L/ha	33 667,07	CRC/L	15 150,18	26,19	1,3%
Coadyuvante	0,80	L/ha	5 108,55	CRC/L	4 086,84	7,06	0,4%
Foliar: Zinc	2,17	L/ha	6 181,57	CRC/L	13 414,01	23,19	1,2%
Foliar: Boro	1,41	kg/ha	1 983,51	CRC/kg	2 796,75	4,83	0,2%
Foliar General	1,75	L/ha	8 438,23	CRC/L	14 766,90	25,53	1,3%
Glifosato	2,93	L/ha	3 291,40	CRC/L	9 643,80	16,67	0,8%
Costo Programa Agrícola (CRC):					812 420,40	1 404,33	71,4%
3 Transporte de insumos:					19 494,54	33,70	1,7%
Transporte de Abonos	728,2	kg/ha	13,28	CRC/kg	9 670,93	16,72	0,8%
Transporte de Almácigo	409	ptas/ha	24,02	CRC/pta	9 823,61	16,98	0,9%
Costo de Inversión (CRC/ha)					831 914,94	1 438,03	73,1%
4 Cosecha					235 343,70	406,81	20,7%
Recolección café fruta	9,0	fan/ha	24 574,65	CRC/fan	221 171,85	382,31	19,4%
Transporte café fruta	9,0	fan/ha	1 574,65	CRC/fan	14 171,85	24,50	1,2%
5 Otros costos indirectos:					71 206,48	123,09	6,3%
Depreciación				CRC/ha	11 705,91	20,23	1,0%
Mantenimiento				CRC/ha	38 567,37	66,67	3,4%
Gastos administrativos				CRC/ha	20 933,20	36,18	1,8%
Costo Total de Renovación - Segundo Año - (CRC)					1 138 465,13	1 967,93	100,0%

*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 578,51

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

Estructura de Costos de Renovación de Café
Primer y Segundo Año Acumulados
Cosecha 2020-2021 (Abr-Mar)

Rubro / Descripción	Costos Directos		Costos Indirectos	Costo Total Acumulado	
	Labores	Materiales			
Preparación del terreno	484 399,54	-	-	484 399,54	
Siembra de café	465 317,96	1 222 547,08	-	1 687 865,04	
Siembra de sombra	59 970,68	61 893,44	-	121 864,12	
Siembra de rompevientos	12 811,92	-	-	12 811,92	
Aplicación de fertilizantes	52 065,45	472 597,52	-	524 662,97	
Encalado	11 448,95	34 835,00	-	46 283,95	
Atomizaciones	85 458,22	140 440,63	-	225 898,85	
Arreglo de sombra	18 672,69	0,00	-	18 672,69	
Control manual de malezas	154 969,69	21 492,84	-	176 462,53	
Aplicación de herbicidas	106 175,36	-	-	106 175,36	
Mantenimiento de finca	42 797,26	-	-	42 797,26	
Reposición de plantas	47 158,76	91 097,80	-	138 256,56	
Cargas Sociales	674 757,71	-	-	674 757,71	
Transporte de materiales	-	-	161 921,65	161 921,65	
Costo del Paquete Tecnológico:	CRC/ha	2 216 004,18	2 044 904,31	161 921,65	4 422 830,15
	USD*/ha	3 830,55	3 534,79	279,89	7 645,23
Recolección de café fruta	221 171,85	-	-	221 171,85	
Transporte de café fruta	-	-	14 171,85	14 171,85	
Depreciación	-	-	23 411,82	23 411,82	
Mantenimiento	-	-	77 134,75	77 134,75	
Gastos Administrativos	-	-	41 866,40	41 866,40	
Otros Costos	CRC/ha	221 171,85	0,00	156 584,82	377 756,67
	USD*/ha	382,31	0,00	270,67	652,98
Costo Total de Renovación:	CRC/ha	2 437 176,03	2 044 904,31	318 506,47	4 800 586,82
	USD*/ha	4 212,86	3 534,79	550,56	8 298,21

*/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 578,51

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
Encalado	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
Requerimiento (hh/ha)	919,8	211,0

*/ Corta y pica de plantas. No incluye el costo 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		
Mano de Obra (hh/ha)	919,8	211,0	Densidad (ptas/ha)	5 200
Jornal: Labor-Día (horas)	6,3382		Almácigo (CRC/pta)	222,73
Costo M-Obra (CRC/hh)	1 362,97			
Cargas Sociales:	43,78%			
Recolección (CRC/fan):	24 574,65			
			Año 1	Año 2
Transporte:			Productividad (fan/ha)	9,0
Abono/Cal (CRC/kg)	13,2806		Atomizaciones:	
Almácigo (CRC/pta)	24,0186		Propineb (kg/ha)	1,11
Fruta (CRC/fan)		1 574,65	Clorotalonil (L/ha)	1,03
			Cobre (kg/ha)	2,01
Fertilizantes:	Año 1	Año 2	Triazol (L/ha)	0,45
F.de Siembra (kg/ha)	300,0		Coadyuvante (L/ha)	1,72
F. Completa (kg/ha)	364,0	579,7	Foliar: Zinc (L/ha)	2,09
F. Nitrogenada (kg/ha)	156,0	148,5	Foliar: Boro (kg/ha)	1,08
Correc.de Acidez (kg/ha)	500,0		Foliar: General (L/ha)	2,12
Insecticida - Nematicida:			Reposición plantas:	7,9%
I-N (kg/ha)	28,2		Herbicidas:	
			Glifosato (L/ha)	3,60
Valor de Activos:			Terbutilazina (L/ha)	2,93
Construcciones (CRC/ha)	87 224,39	M&R	Oxifluorfen (L/ha)	4,40
Medios-Transp. (CRC/ha)	583 905,21	2,29%	Costos Admin.(CRC/ha)	
Equipo Agrícola (CRC/ha)	95 253,01	5,73%	Impuesto Municip.	20 933,20
Herram.-Agric. (CRC/ha)	35 728,08	2,85%	Servicios Públicos	0,00
		1,14%	Intereses	6,28%
Vida Útil de Activos:			Tipo-Cambio (CRC/USD)	578,51
Construcciones (años)	40	Mantenim.		
Equipo Agrícola (años)	10	Activos		
Cosecha 2020-2021				

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 al.