

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

Costos de Producción Agrícola de Café Fruta Cosecha 2009-2010

Fincas de 26 a 34 Und.400 L/ha

San José, Costa Rica
Abril de 2010

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 26 a 34 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2009-2010 (abr-mar)

Productividad (400 L/ha): 30.5

| Rubro de Costo | Coeficiente Técnico | Unidad Técnica | Costo Unitario | Unidad Costo | Costo Total | | | Porc. |
|---|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|---------------------------|---------------|
| | | | | | (CRC/ha) | (CRC/400 L) | (USD ^c /400 L) | |
| 1 Mano-Obra: | | | | | 338 726.98 | 11 105.80 | 19.45 | 22.2% |
| Labores de cultivo | 268.50 | hh/ha | 859.31 | CRC/hh | 230 724.74 | 7 564.75 | 13.25 | 15.1% |
| Cargas sociales | 46.81% | Porc. | 402.24 | CRC/hh | 108 002.25 | 3 541.06 | 6.20 | 7.1% |
| 2 Insumos: | | | | | 403 178.64 | 13 218.97 | 23.16 | 26.4% |
| Almácigo (resiem/repobl) | 84 | ptas/ha | 141.13 | CRC/pta | 11 854.69 | 388.68 | 0.68 | 0.8% |
| Fórmula completa | 629.0 | kg/ha | 360.39 | CRC/kg | 226 685.31 | 7 432.31 | 13.02 | 14.8% |
| Fórmula nitrogenada | 219.3 | kg/ha | 324.76 | CRC/kg | 71 219.87 | 2 335.08 | 4.09 | 4.7% |
| Corrector de acidez | 676.1 | kg/ha | 53.77 | CRC/kg | 36 353.90 | 1 191.93 | 2.09 | 2.4% |
| Fungicida (triazol) | 0.661 | L/ha | 31 926.09 | CRC/L | 21 103.15 | 691.91 | 1.21 | 1.4% |
| Fungicida (validamicina) | - | L/ha | 7 157.56 | CRC/L | - | - | - | - |
| Foliar (zinc) | 2.251 | (L-kg)/ha | 3 919.13 | CRC/(L-kg) | 8 821.96 | 289.24 | 0.51 | 0.6% |
| Foliar (boro) | 2.018 | (L-kg)/ha | 3 598.85 | CRC/(L-kg) | 7 262.48 | 238.11 | 0.42 | 0.5% |
| Foliar (general) | - | L/ha | 4 571.92 | CRC/L | - | - | - | - |
| Coadyuvantes | 0.579 | L/ha | 3 816.10 | CRC/L | 2 209.52 | 72.44 | 0.13 | 0.1% |
| Herbicida (glifosato) | 3.299 | L/ha | 2 870.11 | CRC/L | 9 468.49 | 310.44 | 0.54 | 0.6% |
| Herbicida (paraquat) | 1.912 | L/ha | 3 388.64 | CRC/L | 6 479.08 | 212.43 | 0.37 | 0.4% |
| Difusores | 5.8 | und/ha | 35.00 | CRC/und | 203.00 | 6.66 | 0.01 | 0.0% |
| Insec.-Nemat. | 0.758 | kg/ha | 2 001.57 | CRC/kg | 1 517.19 | 49.74 | 0.09 | 0.1% |
| Costo Paquete Tecnológico (CRC): | | | | | 741 905.62 | 24 324.77 | 42.61 | 48.6% |
| 3 Cosecha: | | | | | 557 178.88 | 18 268.16 | 32.00 | 36.5% |
| Recolección café fruta | 30.5 | 400 L/ha | 18 268.16 | CRC/400 L | 557 178.88 | 18 268.16 | 32.00 | 36.5% |
| 4 Transporte: | | | | | 38 181.91 | 1 251.87 | 2.19 | 2.5% |
| Transp. (abonos y cal) | 1 524.4 | kg/ha | 6.84 | CRC/kg | 10 431.47 | 342.02 | 0.60 | 0.7% |
| Transporte (almácigo) | 84 | ptas/ha | 12.27 | CRC/pta | 1 030.61 | 33.79 | 0.06 | 0.1% |
| Transporte café fruta | 30.5 | 400 L/ha | 876.06 | CRC/400 L | 26 719.83 | 876.06 | 1.53 | 1.8% |
| Costos Directos + Transporte (CRC) | | | | | 1 337 266.41 | 43 844.80 | 76.80 | 87.6% |
| 5 Otros costos indirectos: | | | | | 189 253.78 | 6 205.04 | 10.87 | 12.4% |
| Agotamiento de Cultivo | | | | CRC/ha | 137 694.99 | 4 514.59 | 7.91 | 9.0% |
| Depreciación: | | | | CRC/ha | 11 705.91 | 383.80 | 0.67 | 0.8% |
| Construcciones | | | | CRC/ha | 2 180.61 | 71.50 | 0.13 | 0.1% |
| Equipo agrícola | | | | CRC/ha | 9 525.30 | 312.30 | 0.55 | 0.6% |
| Mantenimiento | | | | CRC/ha | 30 015.63 | 984.12 | 1.72 | 2.0% |
| Construcciones | | | | CRC/ha | 1 404.31 | 46.04 | 0.08 | 0.1% |
| Medios de transporte | | | | CRC/ha | 26 387.12 | 865.15 | 1.52 | 1.7% |
| Equipo agrícola | | | | CRC/ha | 2 038.41 | 66.83 | 0.12 | 0.1% |
| Herramientas agrícolas | | | | CRC/ha | 185.79 | 6.09 | 0.01 | 0.0% |
| Gastos administrativos | | | | CRC/ha | 9 837.24 | 322.53 | 0.56 | 0.6% |
| Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC) | | | | | 1 526 520.19 | 50 049.84 | 87.67 | 100.0% |

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el Estudio de Costos de Producción Agrícola de Café 2009-2010 (ECPAC0910).

b/ Corresponde a dos dobles hectolitros (2 Dhl). Unidad de volumen anteriormente conocida como "fanega".

c/ Tipo-Cambio Prom. BCCR de la Cosecha (abr-mar): CRC/USD 570.87

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

Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta
Estudio de Campo^a - Fincas de 26 a 34 Und.400 L^b/ha
Cosecha 2009-2010 (abr-mar)

Productividad: 30.5 Und.400 L/ha

| Rubro / Descripción | Costos Directos | | Costos Indirectos | Acumulado Total | |
|--|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | Labores | Materiales | | | |
| Poda | 33 255.30 | - | - | 33 255.30 | |
| Deshija | 38 840.81 | - | - | 38 840.81 | |
| Arreglo de sombra | 27 411.99 | - | - | 27 411.99 | |
| Reposición de plantas | 8 249.38 | 11 854.69 | - | 20 104.07 | |
| Aplicación de abonos | 18 217.37 | 297 905.18 | - | 316 122.55 | |
| Aplicación de enmiendas | 12 717.79 | 36 353.90 | - | 49 071.69 | |
| Atomizaciones | 14 264.55 | 39 397.11 | - | 53 661.65 | |
| Control manual-malezas | 32 825.64 | - | - | 32 825.64 | |
| Aplicación de herbicidas | 23 545.09 | 15 947.57 | - | 39 492.67 | |
| Control de plagas | 12 202.20 | 1 720.19 | - | 13 922.39 | |
| Mantenim.de finca | 9 194.62 | - | - | 9 194.62 | |
| Cargas sociales | 108 002.25 | - | - | 108 002.25 | |
| Costo del Paquete Tecnológico: | CRC/ha | 338 726.98 | 403 178.64 | 0.00 | 741 905.62 |
| | CRC/400 L | 11 105.80 | 13 218.97 | 0.00 | 24 324.77 |
| | USD^c/400 L | 19.45 | 23.16 | 0.00 | 42.61 |
| Cosecha café fruta | 557 178.88 | - | - | 557 178.88 | |
| Transporte general | - | - | 38 181.91 | 38 181.91 | |
| Costo Directo + Transporte: | CRC/ha | 895 905.86 | 403 178.64 | 38 181.91 | 1 337 266.41 |
| | CRC/400 L | 29 373.96 | 13 218.97 | 1 251.87 | 43 844.80 |
| | USD^c/400 L | 51.45 | 23.16 | 2.19 | 76.80 |
| Agotamiento de Cultivo | - | - | 137 694.99 | 137 694.99 | |
| Depreciación | - | - | 11 705.91 | 11 705.91 | |
| Mantenimiento | - | - | 30 015.63 | 30 015.63 | |
| Gastos administrat. | - | - | 9 837.24 | 9 837.24 | |
| Otros Costos Indirectos: | CRC/ha | 0.00 | 0.00 | 189 253.78 | 189 253.78 |
| | CRC/400 L | 0.00 | 0.00 | 6 205.04 | 6 205.04 |
| | USD^c/400 L | 0.00 | 0.00 | 10.87 | 10.87 |
| Costo Total de Producción Agrícola: | CRC/ha | 895 905.86 | 403 178.64 | 227 435.69 | 1 526 520.19 |
| | CRC/400 L | 29 373.96 | 13 218.97 | 7 456.91 | 50 049.84 |
| | USD^c/400 L | 51.45 | 23.16 | 13.06 | 87.67 |

a/ La base técnica de esta estructura de costos es el ECPAC0910.

b/ Corresponde a dos dobles hectolitros (2 Dhl). Unidad de volumen anteriormente conocida como "fanega".

c/ Cambio Prom.BCCR de la cosecha (abr-mar): CRC/USD 570.87

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

ANEXO 1

| Labor de Cultivo | Horas |
|------------------------------|--------------|
| Poda | 38.7 |
| Deshija | 45.2 |
| Arreglo de sombra | 31.9 |
| Resiembra y/o Repoblación | 9.6 |
| Fertilizaciones (abonadas) | 21.2 |
| Aplicación de enmiendas | 14.8 |
| Atomizaciones | 16.6 |
| Control manual de malezas | 38.2 |
| Aplicación de herbicidas | 27.4 |
| Control de plagas | 14.2 |
| Mantenimiento de finca | 10.7 |
| Requerimiento (hh/ha) | 268.5 |

| FICHA TÉCNICA CAFETALERA | | | |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|
| FINCAS DE 26 A 34 UND. 400 L/ha | | | |
| Mano de Obra (hh/ha) | 268.50 | Densidad (ptas/ha) | 5 980 |
| Costo M-Obra (CRC/hh) | 859.31 | Productividad (400 L/ha) | 30.5 |
| Cargas sociales: | 46.81% | Rend.Benef.(kg/400 L) | 44.79 |
| Jomal: Labor-Día (horas) | 6.3382 | Área podada: | 23.3% |
| Mano de Obra Remunerada | 78.1% | Edad plantación (años) | 18.9 |
| Recolección (CRC/400 L): | 18 268.16 | Reposición plantas: | 1.4% |
| Transporte : | | Almácigo (CRC/pta) | 141.13 |
| Café Fruta (CRC/400 L) | 876.06 | Atomizaciones : | |
| Agroquímicos (CRC/kg) | 6.84 | Triazol (L/ha) | 0.661 |
| Almácigo (CRC/pta) | 12.27 | Validamicina (L/ha) | - |
| Abonos y Bases: | | Foliar: Zinc (L-kg/ha) | 2.251 |
| F. Completa (kg/ha) | 629.0 | Foliar: Boro (L-kg/ha) | 2.018 |
| F. Nitrogenada (kg/ha) | 219.3 | Foliar General (L/ha) | - |
| Correc.de Acidez (kg/ha) | 676.1 | Coadyuvante (L/ha) | 0.579 |
| Valor de Activos | | Herbicidas : | |
| Construcciones (CRC/ha) | 87 224.39 | Glifosato (L/ha) | 3.299 |
| Medios-Transp. (CRC/ha) | 583 905.21 | Paraquat (L/ha) | 1.912 |
| Equipo Agrícola (CRC/ha) | 95 253.01 | Control Plagas: | Cant. Prop. |
| Herram.-Agric. (CRC/ha) | 35 728.08 | Difusores (und/ha) | 10.177 0.5714 |
| | | Insect-Nemat (kg/ha) | 1.7685 0.4286 |
| Renovación : | CRC/ha | Costos Admin. (CRC/ha) | |
| Café de 1 año. | 2 121 635.20 | Impuestos Munic. | 9 837.24 |
| Café de 2 años. | 632 264.66 | Electricidad | 0.00 |
| Vida Útil de Activos: | | Acueductos | 0.00 |
| Café (años) | 20 | Tipo-Cambio (CRC/USD) | 570.87 |
| Construcciones (años) | 40 | | |
| Equipo agrícola (años) | 10 | | |
| Cosecha 2009-2010 | | | EC-Campo |

ANEXO 2

Estructura de Costos de Producción

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 estimadas 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.