

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

**Modelo de Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2018-2019**

**Fincas de 40 a 70 fan/ha**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2019

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Recomendación Técnica Nacional<sup>a</sup> - Fincas de 40 a 70 fan<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2018-2019 (abr-mar)**

**Productividad (fan/ha): 40.0**

| Rubro de Costo  | Coeficiente Técnico | Unidad Técnica | Costo Unitario | Unidad Costo  | Costo Total         |                  |                         | Porc.         |
|---|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|-------------------------|---------------|
|   |                     |                |                |               | (CRC/ha)            | (CRC/fan)        | (USD <sup>c</sup> /fan) |               |
| <b>1 Mano-Obra:</b>                                     |                     |                |                |               | <b>653,780.10</b>   | <b>16,344.50</b> | <b>27.95</b>            | <b>26.5%</b>  |
| Labores de cultivo                                      | 340.6               | hh/ha          | 1,327.36       | CRC/hh        | 452,098.82          | 11,302.47        | 19.33                   | 18.3%         |
| Cargas sociales   | 44.61%              | Porc.          | 592.14         | CRC/hh        | 201,681.28          | 5,042.03         | 8.62                    | 8.2%          |
| <b>2 Insumos:</b>                                       |                     |                |                |               | <b>552,016.74</b>   | <b>13,800.42</b> | <b>23.60</b>            | <b>22.4%</b>  |
| Almácigo (resiem/reobl)                                 | 0                   | ptas/ha        | 245.70         | CRC/pta       | 0.00                | 0.00             | 0.00                    | 0.0%          |
| Fórmula completa  | 765.0               | kg/ha          | 281.46         | CRC/kg        | 215,316.90          | 5,382.92         | 9.21                    | 8.7%          |
| Fórmula nitrogenada                                     | 225.0               | kg/ha          | 221.08         | CRC/kg        | 49,743.00           | 1,243.58         | 2.13                    | 2.0%          |
| Corrector de acidez                                     | 900.0               | kg/ha          | 62.60          | CRC/kg        | 56,340.00           | 1,408.50         | 2.41                    | 2.3%          |
| Fungicida (triazol)                                     | 2.286               | L/ha           | 30,885.50      | CRC/L         | 70,604.25           | 1,765.11         | 3.02                    | 2.9%          |
| Fungicida (estrobilurina)                               | 0.686               | kg/ha          | 90,915.45      | CRC/L         | 62,368.00           | 1,559.20         | 2.67                    | 2.5%          |
| Fungicida (cobres)                                      | 1.714               | (kg-L)/ha      | 15,387.72      | CRC/(kg-L)    | 26,374.55           | 659.36           | 1.13                    | 1.1%          |
| Fungicida (ferbam)                                      | 0.857               | kg/ha          | 5,563.74       | CRC/kg        | 4,768.13            | 119.20           | 0.20                    | 0.2%          |
| Coadyuv.(Surfactante)                                   | 3.770               | L/ha           | 5,465.33       | CRC/L         | 20,604.29           | 515.11           | 0.88                    | 0.8%          |
| Herbicida (glifosato)                                   | 6.000               | L/ha           | 3,060.85       | CRC/L         | 18,365.10           | 459.13           | 0.79                    | 0.7%          |
| Herbicida (paraquat)                                    | 0.000               | L/ha           | 3,313.66       | CRC/L         | 0.00                | 0.00             | 0.00                    | 0.0%          |
| Coadyuv.(Regulador pH)                                  | 2.194               | (L-kg)/ha      | 4,355.98       | CRC/(kg-L)    | 9,557.02            | 238.93           | 0.41                    | 0.4%          |
| Difusores (Broca)                                       | 0.0                 | und/ha         | 50.00          | CRC/und       | 0.00                | 0.00             | 0.00                    | 0.0%          |
| Insecticida (Broca)                                     | 1.40                | L/ha           | 12,839.64      | CRC/kg        | 17,975.50           | 449.39           | 0.77                    | 0.7%          |
| <b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>                 |                     |                |                |               | <b>1,205,796.84</b> | <b>30,144.92</b> | <b>51.56</b>            | <b>48.9%</b>  |
| <b>3 Cosecha:</b>                                       |                     |                |                |               | <b>913,816.00</b>   | <b>22,845.40</b> | <b>39.07</b>            | <b>37.1%</b>  |
| Recolección café fruta                                  | 40.0                | fan/ha         | 22,845.40      | CRC/fan       | 913,816.00          | 22,845.40        | 39.07                   | 37.1%         |
| <b>4 Transporte:</b>                                    |                     |                |                |               | <b>78,298.61</b>    | <b>1,957.47</b>  | <b>3.35</b>             | <b>3.2%</b>   |
| Transp. (abonos y cal)                                  | 1,890.0             | kg/ha          | 11.59          | CRC/kg        | 21,911.53           | 547.79           | 0.94                    | 0.9%          |
| Transporte (almácigo)                                   | 0                   | ptas/ha        | 20.98          | CRC/pta       | 0.00                | 0.00             | 0.00                    | 0.0%          |
| Transporte café fruta                                   | 40.0                | fan/ha         | 1,409.68       | CRC/fan       | 56,387.09           | 1,409.68         | 2.41                    | 2.3%          |
| <b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>               |                     |                |                |               | <b>2,197,911.45</b> | <b>54,947.79</b> | <b>93.97</b>            | <b>89.2%</b>  |
| <b>5 Otros costos indirectos:</b>                       |                     |                |                |               | <b>266,138.54</b>   | <b>6,653.46</b>  | <b>11.38</b>            | <b>10.8%</b>  |
| <b>Agotamiento de Cultivo</b>                           |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>152,324.34</b>   | <b>3,808.11</b>  | <b>6.51</b>             | <b>6.2%</b>   |
| <b>Depreciación:</b>                                    |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>16,633.97</b>    | <b>415.85</b>    | <b>0.71</b>             | <b>0.7%</b>   |
| Construcciones  |                     |                |                | CRC/ha        | 4,876.73            | 121.92           | 0.21                    | 0.2%          |
| Equipo agrícola   |                     |                |                | CRC/ha        | 11,757.24           | 293.93           | 0.50                    | 0.5%          |
| <b>Mantenimiento</b>                                    |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>58,488.32</b>    | <b>1,462.21</b>  | <b>2.50</b>             | <b>2.4%</b>   |
| Construcciones  |                     |                |                | CRC/ha        | 3,784.34            | 94.61            | 0.16                    | 0.2%          |
| Medios de transporte                                    |                     |                |                | CRC/ha        | 51,216.43           | 1,280.41         | 2.19                    | 2.1%          |
| Equipo agrícola   |                     |                |                | CRC/ha        | 2,962.82            | 74.07            | 0.13                    | 0.1%          |
| Herramientas agrícolas                                  |                     |                |                | CRC/ha        | 524.72              | 13.12            | 0.02                    | 0.0%          |
| <b>Gastos administrativos</b>                           |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>38,691.91</b>    | <b>967.30</b>    | <b>1.65</b>             | <b>1.6%</b>   |
| <b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b> |                     |                |                |               | <b>2,464,049.99</b> | <b>61,601.25</b> | <b>105.35</b>           | <b>100.0%</b> |

a/ La base técnica de esta estructura de costos son las recomendaciones técnicas establecidas por ICAFE para asistencia del cultivo.

b/ Fanega: unidad de volumen correspondiente a 400 L o dos dobles hectolitros (2 Dhl).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 584.71

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

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta  
Recomendación Técnica Nacional<sup>a</sup> - Fincas de 40 a 70 fan<sup>b</sup>/ha  
Cosecha 2018-2019 (abr-mar)**

**Productividad: 40.0 fan/ha**

| Rubro / Descripción                        | Costos Directos     |                   | Costos Indirectos | Acumulado Total     |
|--|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|  | Labores             | Materiales        |                   |                     |
| Poda                                       | 32,785.79           | -                 | -                 | 32,785.79           |
| Deshija                                    | 64,111.49           | -                 | -                 | 64,111.49           |
| Arreglo de sombra                          | 58,536.58           | -                 | -                 | 58,536.58           |
| Reposición de plantas                      | 0.00                | 0.00              | -                 | 0.00                |
| Aplicación de abonos                       | 33,582.21           | 265,059.90        | -                 | 298,642.11          |
| Aplicación de enmiendas                    | 16,061.06           | 56,340.00         | -                 | 72,401.06           |
| Atomizaciones                              | 85,216.51           | 184,719.22        | -                 | 269,935.74          |
| Control mecánico de malezas                | 35,440.51           | -                 | -                 | 35,440.51           |
| Control químico de malezas                 | 55,218.18           | 27,922.12         | -                 | 83,140.30           |
| Control de plagas                          | 30,529.28           | 17,975.50         | -                 | 48,504.78           |
| Mantenim.de finca                          | 40,617.22           | -                 | -                 | 40,617.22           |
| Cargas sociales                            | 201,681.28          | -                 | -                 | 201,681.28          |
| <b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>      |                     |                   |                   |                     |
| <b>CRC/ha</b>                              | <b>653,780.10</b>   | <b>552,016.74</b> | <b>0.00</b>       | <b>1,205,796.84</b> |
| <b>CRC/fan</b>                             | <b>16,344.50</b>    | <b>13,800.42</b>  | <b>0.00</b>       | <b>30,144.92</b>    |
| <b>USD<sup>c</sup>/fan</b>                 | <b>27.95</b>        | <b>23.60</b>      | <b>0.00</b>       | <b>51.56</b>        |
| Cosecha café fruta                         | 913,816.00          | -                 | -                 | 913,816.00          |
| Transporte general                         | -                   | -                 | 78,298.61         | 78,298.61           |
| <b>Costo Directo + Transporte:</b>         |                     |                   |                   |                     |
| <b>CRC/ha</b>                              | <b>1,567,596.10</b> | <b>552,016.74</b> | <b>78,298.61</b>  | <b>2,197,911.45</b> |
| <b>CRC/fan</b>                             | <b>39,189.90</b>    | <b>13,800.42</b>  | <b>1,957.47</b>   | <b>54,947.79</b>    |
| <b>USD<sup>c</sup>/fan</b>                 | <b>67.02</b>        | <b>23.60</b>      | <b>3.35</b>       | <b>93.97</b>        |
| Agotamiento de Cultivo                     | -                   | -                 | 152,324.34        | 152,324.34          |
| Depreciación                               | -                   | -                 | 16,633.97         | 16,633.97           |
| Mantenimiento                              | -                   | -                 | 58,488.32         | 58,488.32           |
| Gastos administrat.                        | -                   | -                 | 38,691.91         | 38,691.91           |
| <b>Otros Costos Indirectos:</b>            |                     |                   |                   |                     |
| <b>CRC/ha</b>                              | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>266,138.54</b> | <b>266,138.54</b>   |
| <b>CRC/fan</b>                             | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>6,653.46</b>   | <b>6,653.46</b>     |
| <b>USD<sup>c</sup>/fan</b>                 | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>11.38</b>      | <b>11.38</b>        |
| <b>Costo Total de Producción Agrícola:</b> |                     |                   |                   |                     |
| <b>CRC/ha</b>                              | <b>1,567,596.10</b> | <b>552,016.74</b> | <b>344,437.15</b> | <b>2,464,049.99</b> |
| <b>CRC/fan</b>                             | <b>39,189.90</b>    | <b>13,800.42</b>  | <b>8,610.93</b>   | <b>61,601.25</b>    |
| <b>USD<sup>c</sup>/fan</b>                 | <b>67.02</b>        | <b>23.60</b>      | <b>14.73</b>      | <b>105.35</b>       |

a/ La base técnica de esta estructura de costos son las recomendaciones técnicas establecidas por ICAFE.

b/ Fanega: unidad de volumen equivalente a 400 L, o dos dobles hectolitros (2 Dh).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 584.71

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

# ANEXO 1

| Labor de Cultivo             | Horas        |
|------------------------------|--------------|
| Poda                         | 24.7         |
| Deshija                      | 48.3         |
| Arreglo de sombra            | 44.1         |
| Resiembra y/o Repoblación    | 0.0          |
| Fertilizaciones (abonadas)   | 25.3         |
| Aplicación de enmiendas      | 12.1         |
| Atomizaciones                | 64.2         |
| Control manual de malezas    | 26.7         |
| Aplicación de herbicidas     | 41.6         |
| Control de plagas            | 23.0         |
| Mantenimiento de finca       | 30.6         |
| <b>Requerimiento (hh/ha)</b> | <b>340.6</b> |

| FICHA TÉCNICA CAFETALERA     |               |                               |                           |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|
| ASISTENCIA TÉCNICA PARA CAFÉ |               |                               |                           |
| Mano de Obra (hh/ha)         | 340.6         | Densidad (ptas/ha)            | 5,000                     |
| Costo M-Obra (CRC/hh)        | 1,327.36      | Productividad (fan/ha)        | 40.0                      |
| Cargas sociales:             | 44.61%        | <b>Rend.Benef.(kg/fan)</b>    | <b>44.55</b>              |
| Jornal: Labor-Día (horas)    | 6.3382        | Área podada:                  | 19.7%                     |
| Mano de Obra Remunerada      | 73.0%         | Edad plantación (años)        | 14.6                      |
| Recolección (CRC/400 L):     | 22,845.40     | Reposición plantas:           | 0.0%                      |
| <b>Abonos y Bases:</b>       |               | Almácigo (CRC/pta)            | 245.70                    |
| F. Completa (kg/ha)          | 765.0         | <b>Atomizaciones:</b>         |                           |
| F. Nitrogenada (kg/ha)       | 225.0         | Triazol (L/ha)                | 2.286                     |
| Correc.de Acidez (kg/ha)     | 900.0         | Estrobulurina (kg-L/ha)       | 0.686                     |
| <b>Transporte:</b>           |               | Cobres (kg-L/ha)              | 1.714                     |
| Café Fruta (CRC/fan)         | 1,409.68      | Ferbam (kg/ha)                | 0.857                     |
| Abono/Cal (CRC/kg)           | 11.5934       | Coadyuvante (L/ha)            | 3.770                     |
| Almácigo (CRC/pta)           | 20.9750       | <b>Herbicidas:</b>            |                           |
| <b>Valor de Activos</b>      |               | Glifosato (L/ha)              | 6.000                     |
| Construcciones (CRC/ha)      | 195,069.20    | Paraquat (L/ha)               | 0.000                     |
| Medios-Transp. (CRC/ha)      | 1,216,542.37  | Coadyuvante (L/ha)            | 2.194                     |
| Equipo Agrícola (CRC/ha)     | 117,572.39    | <b>Control Broca:</b>         | <b>Cant.</b> <b>Prop.</b> |
| Herram.-Agric. (CRC/ha)      | 51,952.40     | Difusores (und/ha)            | 0 0.0000                  |
|                              |               | Insecticida (L/ha)            | 1.4 1.0000                |
| <b>Renovación:</b>           | <b>CRC/ha</b> | <b>Costos Admin. (CRC/ha)</b> |                           |
| Café de 1 año.               | 2,343,332.88  | Impuestos Munic.              | 19,340.39                 |
| Café de 2 años.              | 703,153.93    | Electricidad                  | 0.00                      |
| <b>Vida Útil de Activos:</b> |               | Acueductos                    | 19,351.52                 |
| Café (años)                  | 20            | Tipo-Cambio (CRC/USD)         | 584.71                    |
| Construcciones (años)        | 40            |                               |                           |
| Equipo agrícola (años)       | 10            |                               |                           |
| <b>Cosecha 2018-2019</b>     |               | <b>Recomendación Técnica</b>  |                           |

# ANEXO 2

## Estructura de Costos de Producción

### 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>195,069.20</b>         |
| Casa para recolectores                        | -        | m <sup>2</sup> /ha | 32,082.82     | -                         |
| Bodega de insumos                             | 8.11     | m <sup>2</sup> /ha | 24,062.12     | 195,069.20                |
| <b>2.- Medios de Transporte<sup>c</sup> :</b> |          |                    |               | <b>1,216,542.37</b>       |
| Tractor (60- 80 CV, 1981)                     | -        | und/ha             | 4,647,834.01  | -                         |
| Pick up (4x2 & 4x4, 1987)                     | 0.2281   | und/ha             | 5,333,372.97  | 1,216,542.37              |
| Carretas                                      | -        | und/ha             | 892,772.19    | -                         |
| <b>3.- Equipo Agrícola<sup>d</sup> :</b>      |          |                    |               | <b>117,572.39</b>         |
| Bomba Motor-Espalda                           | -        | und/ha             | 301,804.18    | -                         |
| Motosierra                                    | -        | und/ha             | 233,132.33    | -                         |
| Motoguadaña                                   | 0.3424   | und/ha             | 268,281.31    | 91,859.52                 |
| Bomba de espalda                              | 0.6374   | und/ha             | 40,340.24     | 25,712.87                 |
| <b>4.- Herramientas<sup>d</sup> :</b>         |          |                    |               | <b>51,952.40</b>          |
| Estañones                                     | 0.7228   | und/ha             | 14,689.69     | 10,617.71                 |
| Pala ancha                                    | 0.4897   | und/ha             | 11,660.50     | 5,710.15                  |
| Palín   | 0.4819   | und/ha             | 5,282.81      | 2,545.79                  |
| Pala carrilera                                | 0.6123   | und/ha             | 4,741.87      | 2,903.45                  |
| Sacho   | 0.4829   | und/ha             | 7,430.50      | 3,588.19                  |
| Lima corrugada                                | 0.4496   | und/ha             | 6,177.60      | 2,777.45                  |
| Macana  | 0.5118   | und/ha             | 6,922.77      | 3,543.07                  |
| Alicate (diablillo)                           | -        | und/ha             | 6,562.33      | -                         |
| Tijera de deshija                             | -        | und/ha             | 8,152.00      | -                         |
| Sierra de arco de poda                        | 0.5340   | und/ha             | 7,319.20      | 3,908.45                  |
| Martillo                                      | 0.4878   | und/ha             | 3,366.92      | 1,642.38                  |
| Machete                                       | 0.7107   | und/ha             | 3,964.71      | 2,817.72                  |
| Cuchillo (20", 24" ó 28")                     | 0.6185   | und/ha             | 2,136.19      | 1,321.23                  |
| Capa completa                                 | 0.4520   | und/ha             | 9,406.93      | 4,251.93                  |
| Botas de hule (pares)                         | 0.4287   | und/ha             | 6,212.31      | 2,663.22                  |
| Mascarilla                                    | 0.4122   | und/ha             | 5,179.21      | 2,134.87                  |
| Guantes (pares)                               | 0.4782   | und/ha             | 1,632.27      | 780.55                    |
| Gafas   | 0.4318   | und/ha             | 1,728.20      | 746.24                    |
| <b>Valor Total del Inventario (CRC)</b>       |          |                    |               | <b>1,581,136.36</b>       |

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 2003. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2018.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2008. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2013. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

Fuentes: e- clasificados, Ministerio de Hacienda, Almacenes de Insumos, INEC, ICAFE, et all.