

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

**Costos de Producción  
Agrícola de Café Fruta  
Cosecha 2022-2023**

**Fincas de 20 a 26 fan/ha**

Heredia, Costa Rica  
Abril de 2023

## Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta

### Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 20 a 26 fan<sup>b</sup>/ha

**Cosecha 2022-2023 (abr-mar)**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Productividad (fan/ha):</b> | <b>22.4</b> |
|--------------------------------|-------------|

| 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>749,167.17</b>   | <b>33,444.96</b>  | <b>52.56</b>            | <b>30.0%</b>  |
| Labores de cultivo                                      | 341.1               | hh/ha          | 1,517.01       | CRC/hh        | 517,452.11          | 23,100.54         | 36.30                   | 20.7%         |
| Cargas sociales   | 44.78%              | Porc.          | 679.32         | CRC/hh        | 231,715.06          | 10,344.42         | 16.26                   | 9.3%          |
| <b>2 Insumos:</b>                                       |                     |                |                |               | <b>798,036.55</b>   | <b>35,626.63</b>  | <b>55.98</b>            | <b>32.0%</b>  |
| Almácigo (resiem/repobl)                                | 144                 | ptas/ha        | 283.93         | CRC/pta       | 40,885.83           | 1,825.26          | 2.87                    | 1.6%          |
| Fórmula completa  | 493.2               | kg/ha          | 805.03         | CRC/kg        | 397,040.36          | 17,725.02         | 27.85                   | 15.9%         |
| Fórmula nitrogenada                                     | 201.0               | kg/ha          | 442.98         | CRC/kg        | 89,039.34           | 3,974.97          | 6.25                    | 3.6%          |
| Corrector de acidez                                     | 734.0               | kg/ha          | 89.75          | CRC/kg        | 65,880.09           | 2,941.08          | 4.62                    | 2.6%          |
| Fungicida (triazol)                                     | 1.354               | L/ha           | 35,713.65      | CRC/L         | 48,356.28           | 2,158.76          | 3.39                    | 1.9%          |
| Fungicida (estrobilurina)                               | 0.397               | (L-kg)/ha      | 119,827.42     | CRC/(L-kg)    | 47,571.49           | 2,123.73          | 3.34                    | 1.9%          |
| Fungicida (cobre)                                       | 1.009               | kg/ha          | 14,612.60      | CRC/kg        | 14,744.11           | 658.22            | 1.03                    | 0.6%          |
| Foliar (zinc)   | 2.551               | (L-kg)/ha      | 7,041.29       | CRC/(L-kg)    | 17,962.33           | 801.89            | 1.26                    | 0.7%          |
| Foliar (boro)   | 2.748               | (L-kg)/ha      | 2,993.16       | CRC/(L-kg)    | 8,225.20            | 367.20            | 0.58                    | 0.3%          |
| Foliar (general)  | 3.311               | L/ha           | 8,858.11       | CRC/L         | 29,329.20           | 1,309.34          | 2.06                    | 1.2%          |
| Coadyuvantes  | 2.981               | L/ha           | 6,895.36       | CRC/L         | 20,555.07           | 917.64            | 1.44                    | 0.8%          |
| Herbicida (glifosato)                                   | 2.677               | L/ha           | 4,918.38       | CRC/L         | 13,166.50           | 587.79            | 0.92                    | 0.5%          |
| Herbicida (paraquat)                                    | -                   | L/ha           | 3,303.49       | CRC/L         | -                   | -                 | -                       | -             |
| Difusores   | 9.0                 | und/ha         | 50.50          | CRC/und       | 454.50              | 20.29             | 0.03                    | 0.0%          |
| Insecticida   | 0.316               | kg/ha          | 15,272.92      | CRC/kg        | 4,826.24            | 215.46            | 0.34                    | 0.2%          |
| <b>Costo Paquete Tecnológico (CRC):</b>                 |                     |                |                |               | <b>1,547,203.72</b> | <b>69,071.59</b>  | <b>108.54</b>           | <b>62.0%</b>  |
| <b>3 Cosecha:</b>                                       |                     |                |                |               | <b>630,742.56</b>   | <b>28,158.15</b>  | <b>44.25</b>            | <b>25.3%</b>  |
| Recolección café fruta                                  | 22.4                | fan/ha         | 28,158.15      | CRC/fan       | 630,742.56          | 28,158.15         | 44.25                   | 25.3%         |
| <b>4 Transporte:</b>                                    |                     |                |                |               | <b>63,083.51</b>    | <b>2,816.23</b>   | <b>4.43</b>             | <b>2.5%</b>   |
| Transp. (fertil. & cal)                                 | 1,428.2             | kg/ha          | 13.90          | CRC/kg        | 19,857.98           | 886.52            | 1.39                    | 0.8%          |
| Transporte (almácigo)                                   | 144                 | ptas/ha        | 25.45          | CRC/pta       | 3,664.48            | 163.59            | 0.26                    | 0.1%          |
| Transporte café fruta                                   | 22.4                | fan/ha         | 1,766.12       | CRC/fan       | 39,561.05           | 1,766.12          | 2.78                    | 1.6%          |
| <b>Costos Directos + Transporte (CRC)</b>               |                     |                |                |               | <b>2,241,029.79</b> | <b>100,045.97</b> | <b>157.21</b>           | <b>89.8%</b>  |
| <b>5 Otros costos indirectos:</b>                       |                     |                |                |               | <b>255,297.07</b>   | <b>11,397.19</b>  | <b>17.91</b>            | <b>10.2%</b>  |
| <b>Agotamiento de Cultivo</b>                           |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>99,686.69</b>    | <b>4,450.30</b>   | <b>6.99</b>             | <b>4.0%</b>   |
| <b>Depreciación:</b>                                    |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>22,043.07</b>    | <b>984.07</b>     | <b>1.55</b>             | <b>0.9%</b>   |
| Construcciones  |                     |                |                | CRC/ha        | 8,607.26            | 384.25            | 0.60                    | 0.3%          |
| Equipo agrícola   |                     |                |                | CRC/ha        | 13,435.82           | 599.81            | 0.94                    | 0.5%          |
| <b>Mantenimiento</b>                                    |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>88,243.98</b>    | <b>3,939.46</b>   | <b>6.19</b>             | <b>3.5%</b>   |
| Construcciones  |                     |                |                | CRC/ha        | 7,505.53            | 335.07            | 0.53                    | 0.3%          |
| Medios de transporte                                    |                     |                |                | CRC/ha        | 76,384.22           | 3,410.01          | 5.36                    | 3.1%          |
| Equipo agrícola   |                     |                |                | CRC/ha        | 3,667.98            | 163.75            | 0.26                    | 0.1%          |
| Herramientas agrícolas                                  |                     |                |                | CRC/ha        | 686.25              | 30.64             | 0.05                    | 0.0%          |
| <b>Gastos administrativos</b>                           |                     |                |                | <b>CRC/ha</b> | <b>45,323.33</b>    | <b>2,023.36</b>   | <b>3.18</b>             | <b>1.8%</b>   |
| <b>Costo Total de Producción Agrícola de Café (CRC)</b> |                     |                |                |               | <b>2,496,326.86</b> | <b>111,443.16</b> | <b>175.12</b>           | <b>100.0%</b> |

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

b/ Fanega: unidad de volumen que corresponde 400 L o dos dobles hectolitros (2 Dh).

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 636.37

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

**Estructura de Costos de Producción Agrícola de Café Fruta**  
**Estudio de Campo<sup>a</sup> - Fincas de 20 a 26 fan<sup>b</sup>/ha**  
**Cosecha 2022-2023 (abr-mar)**

**Productividad: 22.4 fan/ha**

| Rubro / Descripción                        | Costos Directos            |                     | Costos Indirectos | Acumulado Total   |                     |
|--|----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|  | Labores                    | Materiales          |                   |                   |                     |
| Poda                                       | 50,819.84                  | -                   | -                 | 50,819.84         |                     |
| Deshija                                    | 66,900.14                  | -                   | -                 | 66,900.14         |                     |
| Arreglo de sombra                          | 63,714.42                  | -                   | -                 | 63,714.42         |                     |
| Reposición de plantas                      | 15,776.90                  | 40,885.83           | -                 | 56,662.74         |                     |
| Aplicación de abonos                       | 32,615.72                  | 486,079.69          | -                 | 518,695.41        |                     |
| Aplicación de fertilizantes                | 17,142.21                  | 65,880.09           | -                 | 83,022.30         |                     |
| Atomizaciones                              | 80,704.93                  | 186,743.69          | -                 | 267,448.62        |                     |
| Control manual-malezas                     | 95,268.23                  | -                   | -                 | 95,268.23         |                     |
| Aplicación de herbicidas                   | 35,801.44                  | 13,166.50           | -                 | 48,967.94         |                     |
| Control de plagas                          | 35,194.63                  | 5,280.74            | -                 | 40,475.37         |                     |
| Mantenim.de finca                          | 23,513.66                  | -                   | -                 | 23,513.66         |                     |
| Cargas sociales                            | 231,715.06                 | -                   | -                 | 231,715.06        |                     |
| <b>Costo del Paquete Tecnológico:</b>      | <b>CRC/ha</b>              | <b>749,167.17</b>   | <b>798,036.55</b> | <b>0.00</b>       | <b>1,547,203.72</b> |
|  | <b>CRC/fan</b>             | <b>33,444.96</b>    | <b>35,626.63</b>  | <b>0.00</b>       | <b>69,071.59</b>    |
|  | <b>USD<sup>c</sup>/fan</b> | <b>52.56</b>        | <b>55.98</b>      | <b>0.00</b>       | <b>108.54</b>       |
| Cosecha café fruta                         | 630,742.56                 | -                   | -                 | 630,742.56        |                     |
| Transporte general                         | -                          | -                   | 63,083.51         | 63,083.51         |                     |
| <b>Costo Directo + Transporte:</b>         | <b>CRC/ha</b>              | <b>1,379,909.73</b> | <b>798,036.55</b> | <b>63,083.51</b>  | <b>2,241,029.79</b> |
|  | <b>CRC/fan</b>             | <b>61,603.11</b>    | <b>35,626.63</b>  | <b>2,816.23</b>   | <b>100,045.97</b>   |
|  | <b>USD<sup>c</sup>/fan</b> | <b>96.80</b>        | <b>55.98</b>      | <b>4.43</b>       | <b>157.21</b>       |
| Agotamiento de Cultivo                     | -                          | -                   | 99,686.69         | 99,686.69         |                     |
| Depreciación                               | -                          | -                   | 22,043.07         | 22,043.07         |                     |
| Mantenimiento                              | -                          | -                   | 88,243.98         | 88,243.98         |                     |
| Gastos administrat.                        | -                          | -                   | 45,323.33         | 45,323.33         |                     |
| <b>Otros Costos Indirectos:</b>            | <b>CRC/ha</b>              | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>255,297.07</b> | <b>255,297.07</b>   |
|  | <b>CRC/fan</b>             | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>11,397.19</b>  | <b>11,397.19</b>    |
|  | <b>USD<sup>c</sup>/fan</b> | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>17.91</b>      | <b>17.91</b>        |
| <b>Costo Total de Producción Agrícola:</b> | <b>CRC/ha</b>              | <b>1,379,909.73</b> | <b>798,036.55</b> | <b>318,380.58</b> | <b>2,496,326.86</b> |
|  | <b>CRC/fan</b>             | <b>61,603.11</b>    | <b>35,626.63</b>  | <b>14,213.42</b>  | <b>111,443.16</b>   |
|  | <b>USD<sup>c</sup>/fan</b> | <b>96.80</b>        | <b>55.98</b>      | <b>22.34</b>      | <b>175.12</b>       |

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

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

c/ Tipo de Cambio Promedio de la Cosecha [BCCR]- CRC/USD: 636.37

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

# ANEXO 1

| Labor de Cultivo             | Horas        |
|------------------------------|--------------|
| Poda                         | 33.5         |
| Deshija                      | 44.1         |
| Arreglo de sombra            | 42.0         |
| Resiembra y/o Repoblación    | 10.4         |
| Fertilizaciones (abonadas)   | 21.5         |
| Aplicación de enmiendas      | 11.3         |
| Atomizaciones                | 53.2         |
| Control manual de malezas    | 62.8         |
| Aplicación de herbicidas     | 23.6         |
| Control de plagas            | 23.2         |
| Mantenimiento de finca       | 15.5         |
| <b>Requerimiento (hh/ha)</b> | <b>341.1</b> |

| FICHA TÉCNICA CAFETALERA     |               |                               |                    |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|
| FINCAS DE 20 A 26 fan/ha     |               |                               |                    |
| Mano de Obra (hh/ha)         | 341.1         | Densidad (ptas/ha)            | 5,669              |
| Costo M-Obra (CRC/hh)        | 1,517.01      | Productividad (fan/ha)        | 22.4               |
| Cargas sociales:             | 44.78%        | <b>Rend.Benef.(kg/fan)</b>    | <b>43.97</b>       |
| Jornal: Labor-Día (horas)    | 6.3382        | Área podada:                  | 18.2%              |
| Mano de Obra Remunerada      | 73.0%         | Edad plantación (años)        | 14.6               |
| Recolección (CRC/fan):       | 28,158.15     | Reposición plantas:           | 2.5%               |
| <b>Transporte:</b>           |               | Almácigo (CRC/pta)            | 283.93             |
| Fertiliz. & Cal (CRC/kg)     | 13.90         | <b>Atomizaciones:</b>         |                    |
| Almácigo (CRC/pta)           | 25.45         | Triazol (L/ha)                | 1.354              |
| Café Fruta (CRC/fan)         | 1,766.12      | Estrobulurina (L-kg/ha)       | 0.397              |
| <b>Abonos y Bases:</b>       |               | Cobre (kg/ha)                 | 1.009              |
| F.Completa (kg/ha)           | 493.2         | Foliar: Zinc (L-kg/ha)        | 2.551              |
| F. Nitrogenada (kg/ha)       | 201.0         | Foliar: Boro (L-kg/ha)        | 2.748              |
| Correc.de Acidez (kg/ha)     | 734.0         | Foliar General (L/ha)         | 3.311              |
| <b>Valor de Activos</b>      |               | Coadyuvante (L/ha)            | 2.981              |
|                              |               | <b>Herbicidas:</b>            |                    |
| Construcciones (CRC/ha)      | 344,290.31    | Glifosato (L/ha)              | 2.677              |
| Medios-Transp. (CRC/ha)      | 1,356,735.63  | Paraquat (L/ha)               | -                  |
| Equipo Agrícola (CRC/ha)     | 134,358.15    | <b>Control Plagas:</b>        | <b>Cant. Prop.</b> |
| Herram.-Agric. (CRC/ha)      | 62,959.00     | Difusores (und/ha)            | 13.9 0.6667        |
|                              |               | Insecticida (L/ha)            | 0.949 0.3333       |
| <b>Renovación:</b>           | <b>CRC/ha</b> | <b>Costos Admin. (CRC/ha)</b> |                    |
| Café de 1 año.               | 1,536,004.86  | Impuestos Munic.              | 22,119.77          |
| Café de 2 años.              | 457,728.97    | Electricidad                  | 0.00               |
| <b>Vida Útil de Activos:</b> |               | Acueductos                    | 23,203.56          |
| Café (años)                  | 20            | Tipo-Cambio (CRC/USD)         | 636.37             |
| Construcciones (años)        | 40            |                               |                    |
| Equipo agrícola (años)       | 10            |                               |                    |
| <b>Cosecha 2022-2023</b>     |               | <b>EC-Campo</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>344,290.31</b>         |
| Casa para recolectores                       | -        | m <sup>2</sup> /ha | 56,625.06     | -                         |
| Bodega de insumos                            | 8.1069   | m <sup>2</sup> /ha | 42,468.80     | 344,290.31                |
| <b>2.- Medios de Transporte<sup>c</sup>:</b> |          |                    |               | <b>1,356,735.63</b>       |
| Tractor (60- 80 CV, 1994)                    | -        | und/ha             | 5,265,588.55  | -                         |
| Pick up (4x2 & 4x4, 2000)                    | 0.2281   | und/ha             | 5,947,986.12  | 1,356,735.63              |
| Carretas                                     | -        | und/ha             | 1,005,223.60  | -                         |
| <b>3.- Equipo Agrícola<sup>d</sup>:</b>      |          |                    |               | <b>134,358.15</b>         |
| Motobomba de Espalda                         | -        | und/ha             | 311,882.30    | -                         |
| Motosierra                                   | -        | und/ha             | 271,348.44    | -                         |
| Motoguadaña                                  | 0.3424   | und/ha             | 302,808.78    | 103,681.73                |
| Bomba de espalda                             | 0.6374   | und/ha             | 48,127.43     | 30,676.42                 |
| <b>4.- Herramientas<sup>d</sup>:</b>         |          |                    |               | <b>62,959.00</b>          |
| Estañón                                      | 0.7228   | und/ha             | 18,012.26     | 13,019.26                 |
| Pala ancha                                   | 0.4897   | und/ha             | 13,583.30     | 6,651.74                  |
| Palín  | 0.4819   | und/ha             | 6,251.47      | 3,012.58                  |
| Pala carrilera                               | 0.6123   | und/ha             | 5,640.70      | 3,453.80                  |
| Sacho  | 0.4829   | und/ha             | 9,233.98      | 4,459.09                  |
| Lima plana 12"                               | 0.4496   | und/ha             | 8,414.19      | 3,783.02                  |
| Macana                                       | 0.5118   | und/ha             | 7,783.56      | 3,983.63                  |
| Alicate (diablillo)                          | -        | und/ha             | 7,212.80      | -                         |
| Tijera de deshija                            | -        | und/ha             | 7,457.63      | -                         |
| Sierra de arco de poda                       | 0.5340   | und/ha             | 7,538.22      | 4,025.41                  |
| Martillo                                     | 0.4878   | und/ha             | 3,738.65      | 1,823.71                  |
| Machete                                      | 0.7107   | und/ha             | 4,826.08      | 3,429.90                  |
| Cuchillo (22" a ó 28")                       | 0.6185   | und/ha             | 2,658.10      | 1,644.03                  |
| Capa completa                                | 0.4520   | und/ha             | 13,756.89     | 6,218.11                  |
| Botas de hule (pares)                        | 0.4287   | und/ha             | 7,084.33      | 3,037.05                  |
| Mascarilla                                   | 0.4122   | und/ha             | 6,695.54      | 2,759.90                  |
| Guantes (pares)                              | 0.4782   | und/ha             | 1,706.67      | 816.13                    |
| Gafas  | 0.4318   | und/ha             | 1,949.12      | 841.63                    |
| <b>Valor Total del Inventario (CRC)</b>      |          |                    |               | <b>1,898,343.10</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 2007. Edad ponderada de las construcciones: 15 años al año 2022.

c/ Valor de los medios de transporte calculados al año 2012. Su fabricación data de más de 20 años, se consideran activos no depreciables.

d/ Valor de los equipos y herramientas estimados al año 2017. Las herramientas se consideran activos no depreciables.

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