



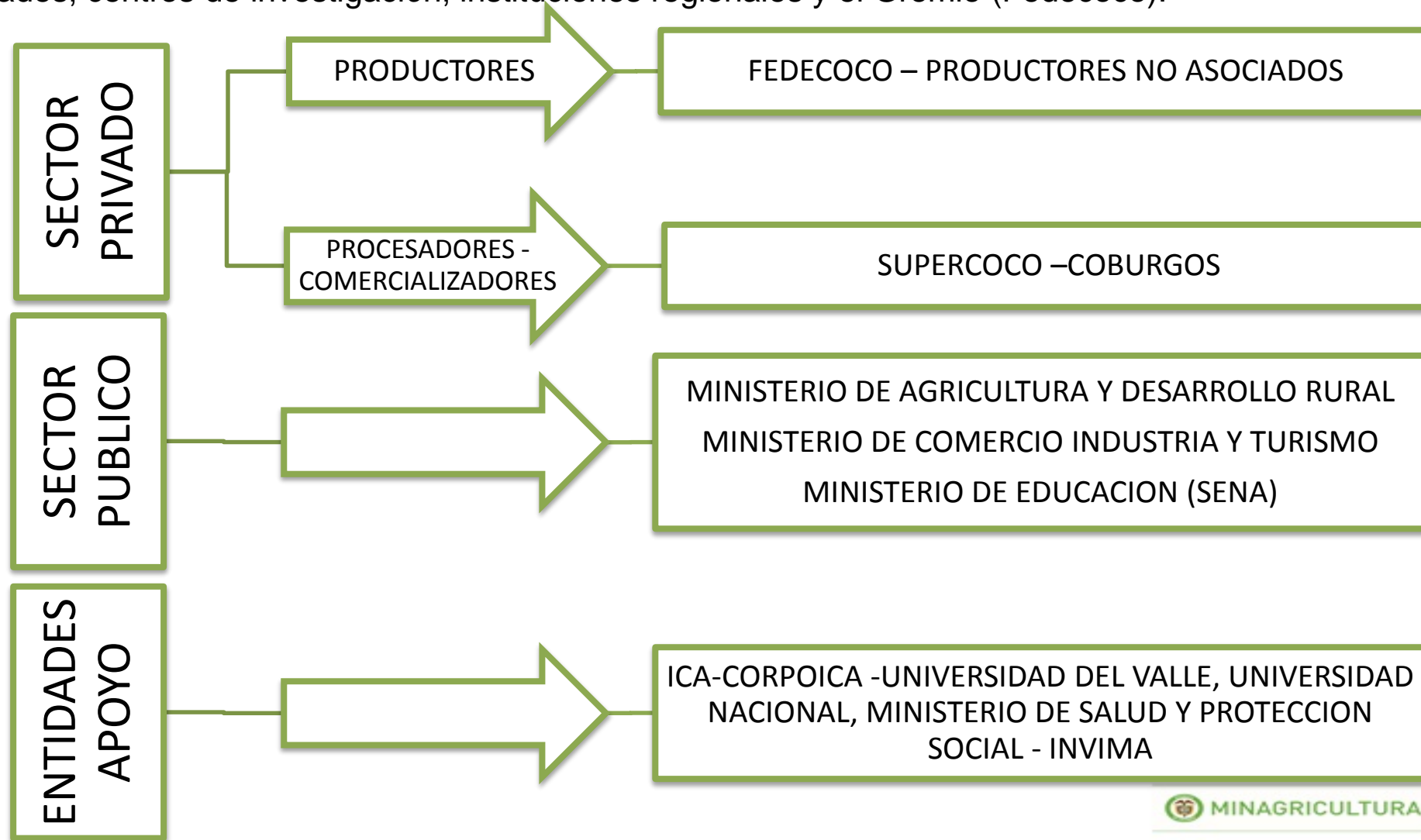
# CADENA NACIONAL DEL COCO

## Indicadores e Instrumentos

Marzo 2018

# ACTORES DE LA CADENA

La Cadena Nacional del Cacao en Colombia está conformada por los productores, comercializadores, industrias de procesamiento (microempresarios – Valle del Cauca) – Empresarios (Medellín - Supercoco) - Bogotá (Coburgos), universidades, centros de investigación, instituciones regionales y el Gremio (Fedecoco).



# Indicadores Generales

- La Cadena Nacional del Cacao en Colombia está conformada por los productores, comercializadores, industrias de procesamiento, universidades, centros de investigación e instituciones regionales. Las regiones priorizadas para el desarrollo de Cadenas regionales son Nariño, Cauca y Costa Caribe, de acuerdo a su representatividad en términos de área sembrada, producción y potencialidad. El destino de la producción se dirige a la industria y el comercio en plazas de abastos, grandes superficies, de manera informal e industrias en ciudades como Bogotá, Cali, Medellín, y Popayán. La cadena está compuesta en su mayoría por comunidades víctimas del conflicto armado, afrodescendientes y campesinos, solo existe importación de países como Panamá y Venezuela.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.1. Área, producción y rendimiento nacional

| Variable             | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Área (ha)            | 18.431  | 19.352  | 18.603  | 17.882  | 18.122  |
| Área cosechada (ha)  | 16.171  | 16.512  | 15.872  | 16.851  | 16.858  |
| Producción (Ton)     | 114.774 | 118.706 | 114.281 | 119.932 | 126.728 |
| Rendimiento (Ton/ha) | 7.1     | 7.2     | 7.2     | 7.1     | 7.5     |

Fuente: DANE – EVAS. Secretaria Agricultura 2017

| DEPTO      | % Superficie | % Producción |
|------------|--------------|--------------|
| Antioquia  | 3,59%        | 2,23%        |
| Bolívar    | 2,05%        | 1,90%        |
| Cauca      | 13,59%       | 18,42%       |
| Chocó      | 3,64%        | 5,47%        |
| Córdoba    | 19,50%       | 19,44%       |
| La Guajira | 3,05%        | 2,51%        |
| Magdalena  | 5,46%        | 2,89%        |
| Nariño     | 43,26%       | 41,06%       |
| Sucre      | 3,93%        | 2,79%        |
| Valle      | 1,91%        | 3,15%        |
| Total      | 100,00%      | 100,00%      |

Fuente: Agronet

- La variación en las áreas de siembra se debe a los problemas fitosanitarios, especialmente al picudo negro (*Rhynchophorus Palmarum*).
- En el pacífico colombiano hay zonas donde los rendimientos llegan a ser de 12 Tn/ha superando el promedio mundial.

# 1. Área, producción y rendimiento

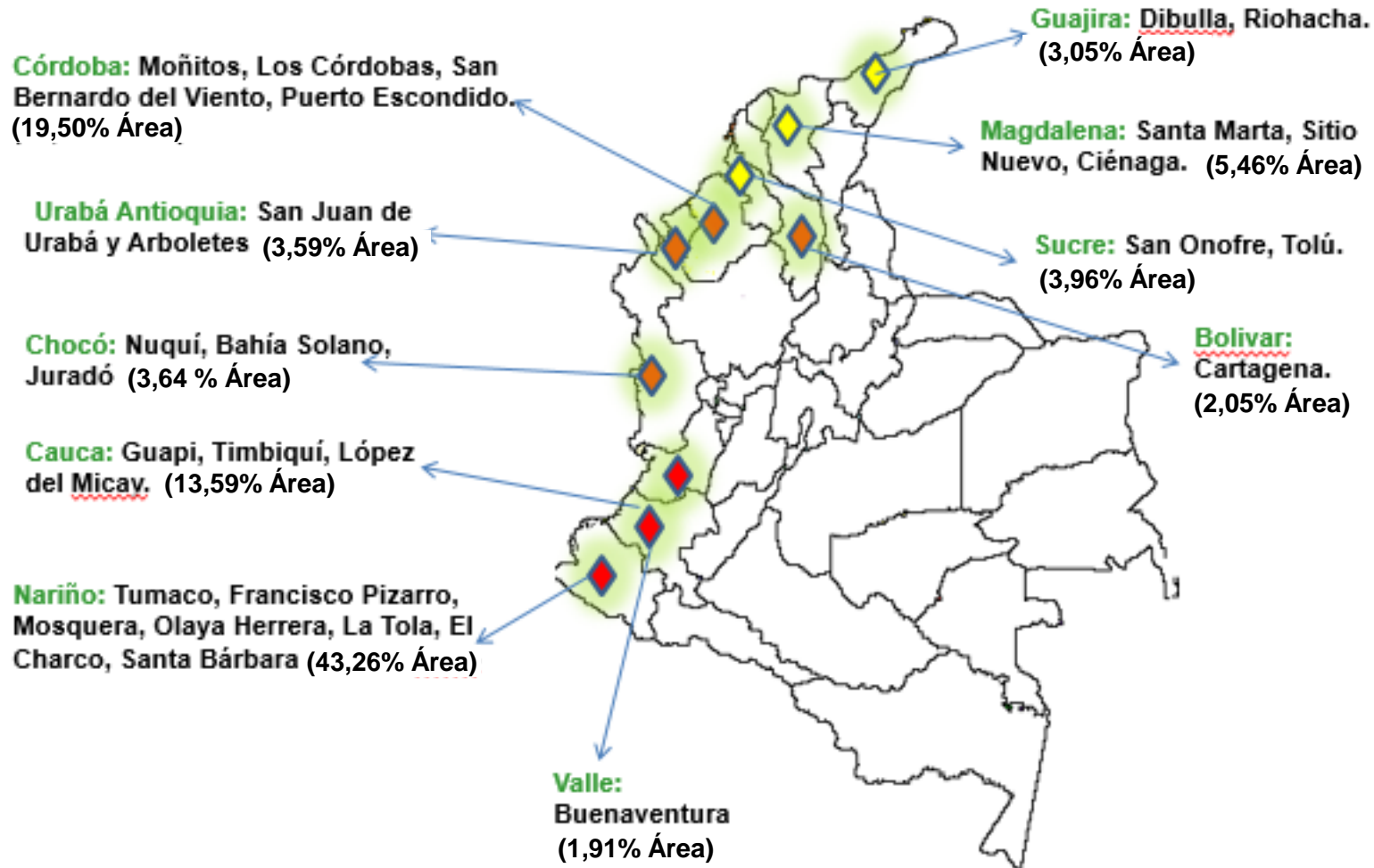
## 1.2. Área, producción y rendimiento departamental

| Departamentos | Área cosechada (Ha) |               |               | Producción (Tn) |                |                | Rendimiento (Tn/ha) |            |            |
|---------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------------|------------|------------|
|               | 2015                | 2016          | 2017          | 2015            | 2016           | 2017           | 2015                | 2016       | 2017       |
| Nariño        | 7.555               | 7.274         | 7.512         | 52.082          | 50.413         | 52.584         | 6.7                 | 6,9        | 7          |
| Córdoba       | 3.666               | 3.285         | 3.316         | 30.731          | 23.861         | 29.844         | 10                  | 7,3        | 9          |
| Cauca         | 1.037               | 2.290         | 2.140         | 11.958          | 22.620         | 20.330         | 10                  | 9,9        | 9.5        |
| Magdalena     | 926                 | 921           | 926           | 4.626           | 3.542          | 4.630          | 5                   | 3,8        | 5          |
| Antioquia     | 602                 | 662           | 680           | 2.727           | 3.542          | 2.788          | 4.3                 | 5,4        | 4.1        |
| Sucre         | 557                 | 614           | 642           | 2.784           | 3.420          | 4.044          | 7                   | 5,6        | 6.3        |
| La guajira    | 514                 | 604           | 610           | 3.084           | 3.084          | 3.660          | 6                   | 5,1        | 6          |
| Bolívar       | 353                 | 514           | 520           | 2.610           | 2.732          | 2.704          | 5.5                 | 5,3        | 5.2        |
| Choco         | 835                 | 614           | 512           | 10.398          | 6.718          | 6.144          | 11.3                | 10,9       | 12         |
| <b>Total</b>  | <b>16.045</b>       | <b>16.851</b> | <b>16.858</b> | <b>121.000</b>  | <b>119.932</b> | <b>126.728</b> | <b>7.3</b>          | <b>7,1</b> | <b>7.5</b> |

Fuente: Evaluaciones agropecuarias municipales por consenso  
MADR-secretarías de agricultura EVAS.  
AGRONET.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.3. Caracterización zonas de producción



### Producción Nacional

- Alta 
- Media 
- Baja 

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.4. Área, producción y rendimiento a nivel mundial

| País         | Producción (Millones/Ton) |              |              | Área (Miles/has) |               |               | Rendimiento (Ton/Ha) |            |            |
|--------------|---------------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|---------------|----------------------|------------|------------|
|              | 2014                      | 2015         | 2016         | 2014             | 2015          | 2016          | 2014                 | 2015       | 2016       |
| Indonesia    | 18,30                     | 16,60        | 17,72        | 3,020            | 3.030         | 3.105         | 6,0                  | 5,4        | 5,7        |
| Filipinas    | 14,69                     | 14,73        | 13,82        | 3.502            | 3.517         | 3.565         | 4,2                  | 4,1        | 3,9        |
| India        | 11,07                     | 11,20        | 11,12        | 2.140            | 2.164         | 2.155         | 5,1                  | 5,1        | 5,1        |
| Brasil       | 2,50                      | 2,42         | 2,34         | 291              | 267           | 264           | 11,6                 | 11,0       | 11,3       |
| Sri Lanka    | 2,87                      | 2,84         | 2,52         | 440              | 453           | 408           | 6,5                  | 6,3        | 6,2        |
| Vietnam      | 1,37                      | 1,43         | 1,46         | 139              | 145           | 146           | 9,9                  | 9,9        | 10         |
| Colombia     | 0,13                      | 0,13         | 0,12         | 17               | 17            | 16            | 7,3                  | 7,4        | 7,3        |
| <b>Mundo</b> | <b>60,97</b>              | <b>59,24</b> | <b>59,01</b> | <b>12.022</b>    | <b>12.088</b> | <b>12.168</b> | <b>5,1</b>           | <b>4,9</b> | <b>4,8</b> |

Fuente: FAOSTAT 2018

- Tonga (Oceanía) presenta los rendimientos más altos por hectárea del mundo, que son de 19.34 toneladas por hectárea. En Latinoamérica Colombia se encuentra detrás de países como México, Venezuela y Brasil, este último está entre los principales productores a nivel mundial.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.4. Área, producción y rendimiento a nivel mundial

| No. | Región         | País               | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       |        | Total 2010-2014 |        |
|-----|----------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|-----------------|--------|
| 2   | APCC           | Indonesia          | 16.150.000 | 16.189.000 | 16.269.000 | 16.463.000 | 16.354.000 | 23,57% | 81.425.000      | 21,95% |
| 3   | APCC           | Filipinas          | 15.510.000 | 15.245.000 | 15.865.000 | 15.354.000 | 14.696.000 | 21,04% | 76.670.000      | 20,67% |
| 1   | APCC           | India              | 16.918.000 | 16.943.000 | 23.351.900 | 22.680.900 | 21.665.000 | 31,02% | 101,547.800     | 27,38% |
| 4   | América        | Brasil             | 3.445.387  | 3.450.125  | 2.931.100  | 2.980.000  | 2.919.119  | 4,17%  | 13,636.782      | 3,67%  |
| 5   | APCC           | Sri Lanka          | 2.619.000  | 2.707.000  | 2.927.000  | 2.513.000  | 2.870.000  | 4,10%  | 13.021.000      | 3,51%  |
| 7   | APCC           | Tailandia          | 997.000    | 845.000    | 806.000    | 838.000    | 1.001.000  | 1,43%  | 4,487.000       | 1,20%  |
| 6   | APCC           | Papúa Nueva Guinea | 1.495.000  | 1.495.500  | 1.495.500  | 1.482.500  | 1.483.000  | 2,12%  | 6,072.500       | 1,63%  |
| 9   | América        | México             | 1.414.525  | 1.385.000  | 1.091.800  | 1.064.400  | 1.118.750  | 1,60%  | 3.838.664       | 1,03%  |
| 8   | APCC           | Vietnam            | 927.000    | 927.000    | 1.226.000  | 1.235.000  | 1.245.585  | 1,78%  | 4,560.084       | 1,22%  |
| 10  | África         | Tanzania           | 427.422    | 427.500    | 520.000    | 530.000    | 545.800    | 0,78%  | 2,449.800       | 0,66%  |
| 23  | <b>América</b> | <b>Colombia</b>    | 126.683    | 127.000    | 114.585    | 114.828    | 118.778    | 0,17%  | 603.934         | 0,16%  |

Colombia participa con el 0,16% de la producción mundial y ocupa el vigésimo tercer lugar dentro de los países con mayor producción. Se reportan 91 países productores. India ocupa el primer puesto en producción, desplazando a Indonesia i a Filipinas a segundo y tercer puesto respectivamente

Fuente: APCC (Asian and pacific coconut community)



# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.4. Área, producción y rendimiento a nivel mundial

| País                    | Rendimiento<br>Ton/ha |
|-------------------------|-----------------------|
| Filipinas               | 4.53                  |
| Indonesia               | 4.19                  |
| India                   | 10.11                 |
| Sri Lanka               | 6.52                  |
| Tailandia               | 4.85                  |
| Brasil                  | 11,62                 |
| Papua Nueva Guinea      | 6.71                  |
| Vietnam                 | 7.83                  |
| México                  | 7.21                  |
| <b>Colombia</b>         | <b>7.3</b>            |
| <b>Promedio Mundial</b> | <b>4.99</b>           |

De los 10 países con mayor rendimiento por hectárea están Brasil, India y Vietnam frente a Colombia.

Costa Pacífica las zonas de disponibilidad hídrica subsolar en las playas y áreas de influencia de las ciénagas.

India ha presentado un gran crecimiento en producción y mejoramiento de su productividad por unidad de área.

Fuente: APCC (Asian and pacific coconut community)

## 2. Comercio Internacional

### 2.2. Exportaciones de coco (Toneladas)

- Colombia aparece con su mayor numero de toneladas exportadas en el 2010, con 43 toneladas. Para el 2013 se reporta una exportación de 2 toneladas.
- Los problemas principales para la exportación, son: problemas fitosanitarios.

| Principales países exportadores | 2012   | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|---------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| India                           | 99.008 | 130.017 | 314.715 | 159.503 | 231.040 |
| Indonesia                       | 25.410 | 31.559  | 48.446  | 62.841  | 72.539  |
| Siri Lanka                      | 29.258 | 18.521  | 16.354  | 18.818  | 16.272  |
| singapur                        | 2.754  | 6.301   | 13.932  | 7.365   | 2.900   |

Fuente: FAOSTAT

- El mercado mundial esta marcado por las exportaciones de cocos secos, copra, aceite de coco, y coco en nuez, destacándose la participación de los países asiáticos.

# Exportaciones

| Exportaciones                    | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Exportaciones (Ton)              | -    | -    | -    | 2,46 | 2,65 | 5,97 |
| Exportaciones (miles de dólares) | -    | -    | -    | 15   | 10   | 41   |

Fuente: DIAN - DANE

Durante el 2017 se incremento la exportación de coco en las presentaciones de aceite de coco, coco seco y coco fresco en 44% con respecto al 2016

# Importaciones

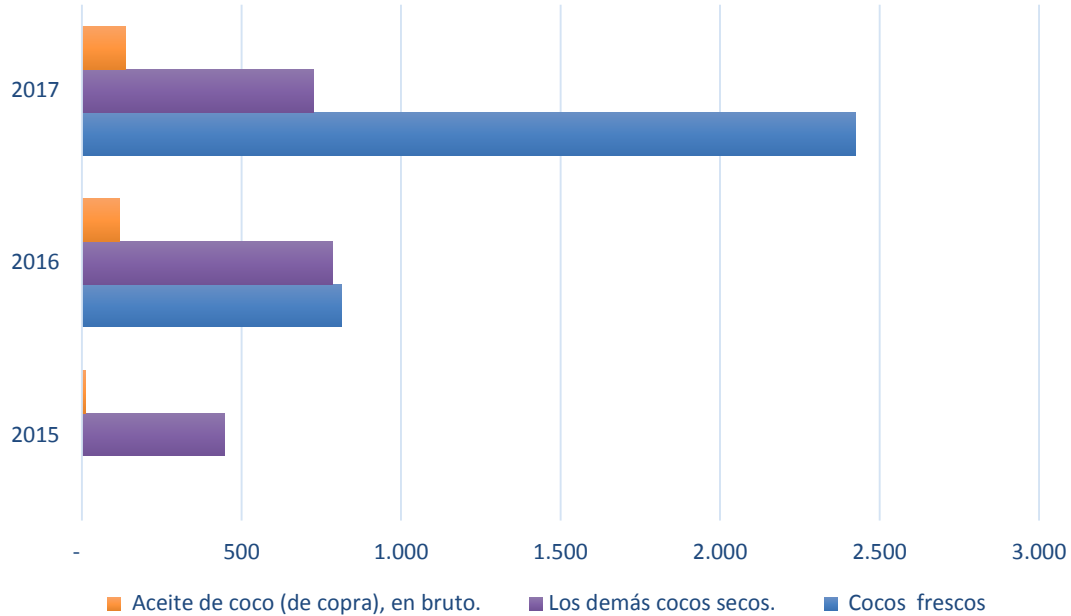
| <b>Importaciones</b>                    | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Importaciones (Ton)</b>              | -           | -           | -           | 456         | 1.718       | 3.288       |
| <b>Importaciones (miles de dólares)</b> | -           | -           | -           | 1.096       | 2.412       | 3.239       |

Fuente: DIAN - DANE

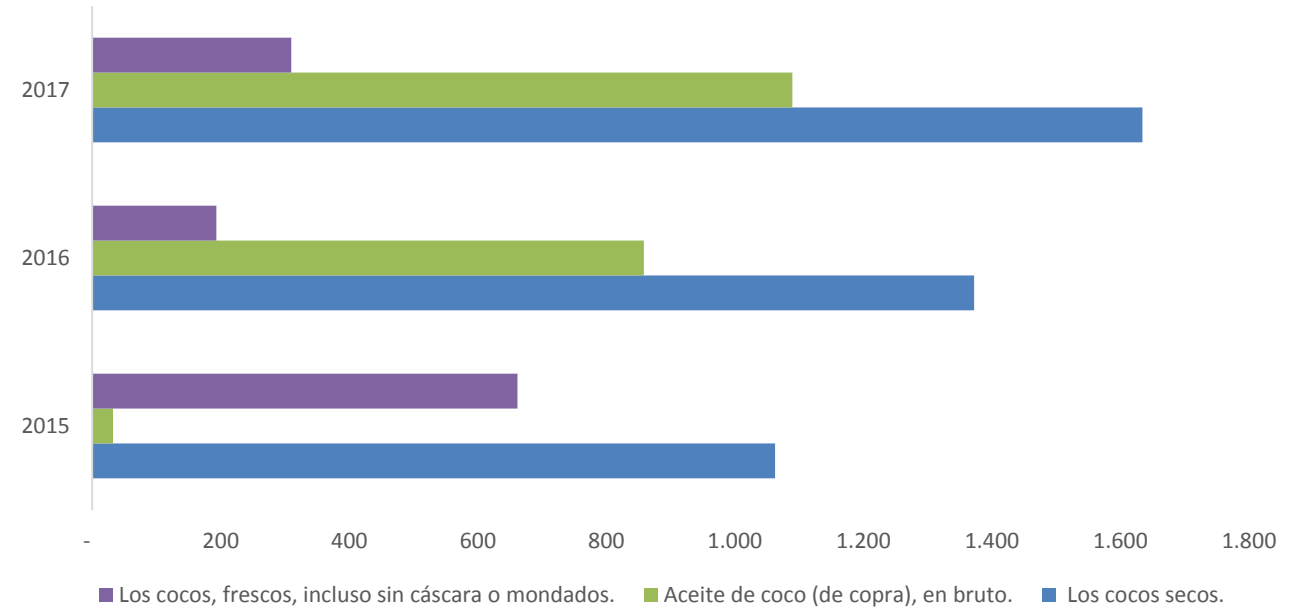
Las importaciones de coco para el 2017 han crecido significativamente con el 52% con respecto del 2016 en las presentaciones de aceite de coco partida arancelaria 1513110000 , partida arancelaria 0801119000 coco seco y coco fresco, siendo coco fresco partida arancelaria 0801190000 el de mayor participación con 2.426 Ton

# Balanza Comercial

## importaciones de coco en toneladas



## Importaciones de coco en miles de dólares



Fuente: DIAN – DANE 2018

Las importaciones de coco para el 2017 frente al 2016 presentaron un incremento en su valor de US\$261.000 dólares para coco seco, con una disminución de 59 Ton. Para 2017 el coco fresco incrementó la importación en un 34% frente al 2016, lo cual representa un valor de US\$117.000 dólares. Para el aceite de coco se pasó de 10 Ton en el 2015 a 135 Ton en el 2017 representando un valor de US\$314.000 dólares

# 3. Precios

## 3.1. Precios Nacionales

| CIUDAD   | AÑO  | PRECIO PROMEDIO POR KG |
|----------|------|------------------------|
| BOGOTA   | 2017 | 2920                   |
|          | 2016 | 2730                   |
| CALI     | 2017 | 1330                   |
|          | 2016 | 1280                   |
| MEDELLIN | 2017 | 2870                   |
|          | 2016 | 2280                   |
| MONTERIA | 2017 | 2010                   |
|          | 2016 | 1960                   |

- El precio del coco ha presentado incrementos para el 2018, sin embargo se ha presentado un decrecimiento en el consumo de coco nacional utilizado en la industria .

Fuente: Agronet

# 3. Precios

## 3.2. Precios Internacionales

| Precio Internacional (US\$/Ton)<br>2016 | Filipinas | Indonesia | Sri Lanka | India |
|---|-----------|-----------|-----------|-------|
| Aceite de coco                          | 1.240     | 1.270     | 2.630     | 3.190 |
| Copra                                   | 742       | 651       | 1.561     | 2.105 |
| Coco deshidratado                       | 2.519     | 2.283     | 3.622     | 3.029 |
| Fibra de coco                           | -         | 350       | 714       | -     |

Fuente: APPC (Asian and pacific coconut community)

- En el mundo se comercializa el aceite de coco, la copra, el coco deshidratado, el aceite de coco, la fibra de coco, el carbón activado y la fruta, filipinas e indonesia es donde mas se hace el aprovechamiento de la fruta, así mismo son mas industrializados. Sin embargo India ha entrado al mercado desplazando a países como Vietnam y Singapur

## 4. Consumo

- Seguridad alimentaria de las familias cocoteras principalmente en Nariño, Cauca, Choco, Bolívar, Córdoba y Urabá Antioqueño.
- La industria quien lo procesa, para uso de las fibras o comestibles. (Bogotá, Cali, Medellín, Popayán, Buenaventura, Pereira)
- Grandes superficies y centrales de abastos.

Fuente: Cadena Nacional del coco estudios tomados en campo



## 5. Costos de producción

| Actividad                   | (\$/ha) hasta el año 4 |
|-----------------------------|------------------------|
| Adecuación                  | 1.020.000              |
| Preparación y siembra       | 2.700.000              |
| Insumos                     | 4.648.000              |
| Mantenimiento               | 7.635.000              |
| Recolección                 | 1.020.000              |
| Otros (mano de obra pelado) | 3.950.000              |
| <b>Costo Total (\$)</b>     | <b>20.973.00</b>       |

Fuente: : Banco Agrario

Costos de producción para la costa pacífica, acumulados hasta el año cuatro donde se presenta la primera cosecha.

# 5. Costos de producción

| ACTIVIDADES                              | 4 AÑO    |               | 5 AÑO            |               | 6 AÑO      |                  | 7 AÑO      |               |                  |
|--|----------|---------------|------------------|---------------|------------|------------------|------------|---------------|------------------|
|  | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD | CANTIDAD         | PRECIO/UNIDAD | CANTIDAD   | PRECIO/UNIDAD    | CANTIDAD   | PRECIO/UNIDAD |                  |
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                   |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| <b>LABORES</b>                           |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| PREPARACION DEL TERRENO                  |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| TRAZADO Y AHOYADO                        |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| SIEMBRA - RESIEMBRA                      | 2        | 30,000        | 60,000           | 2             | 30,000     | 60,000           | 2          | 30,000        | 60,000           |
| SIEMBRA DE BARRERAS                      |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| CONTROL DE PLAGAS                        | 24       | 30,000        | 720,000          | 24            | 30,000     | 720,000          | 24         | 30,000        | 720,000          |
| CONTROL DE ARVENSES Y PLATEOS            | 22       | 30,000        | 660,000          | 22            | 30,000     | 660,000          | 22         | 30,000        | 660,000          |
| CONTROL PREVENTIVO (CHOMPAS)             | 20       | 30,000        | 600,000          | 20            | 30,000     | 600,000          | 20         | 30,000        | 600,000          |
| COSECHA-RECOLECCION                      | 20       | 30,000        | 600,000          | 49            | 30,000     | 1,470,000        | 58         | 30,000        | 1,740,000        |
| TRANSPORTE                               | 600      | 700           | 420,000          | 1,470         | 700        | 1,029,000        | 1,743      | 700           | 1,220,100        |
| CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE DRENAJES | 10       | 40,000        | 400,000          | 10            | 40,000     | 400,000          | 10         | 40,000        | 400,000          |
| ERRADICACION DE PLANTAS INFECTADAS       | 3        | 35,000        | 105,000          | 3             | 35,000     | 105,000          | 3          | 35,000        | 105,000          |
| <b>Subtotal</b>                          |          |               | <b>3,565,000</b> |               |            | <b>5,044,000</b> |            |               | <b>5,505,100</b> |
| <b>INSUMOS</b>                           |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| SEMILLA (PLANTULA-ACODO-ESQUEJE)         |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| INSECTICIDAS                             | 10       | 8,000         | 80,000           | 10            | 8,000      | 80,000           | 10         | 8,000         | 80,000           |
| TRAMPEO                                  | 12       | 18,000        | 216,000          | 12            | 18,000     | 216,000          | 12         | 18,000        | 216,000          |
| COADYUVANTES                             | 4        | 20,000        | 80,000           | 4             | 20,000     | 80,000           | 4          | 20,000        | 80,000           |
| BARRERA                                  | 6        | 25,000        | 150,000          | 6             | 25,000     | 150,000          | 6          | 25,000        | 150,000          |
| HERRAMIENTAS                             |          | 1,000         |                  |               | 1,000      |                  |            | 1,000         |                  |
| COMBUSTIBLES                             |          | 469,000       |                  |               | 469,000    |                  |            | 469,000       |                  |
|  | 1        | 120,000       | 120,000          | 1             | 120,000    | 120,000          | 1          | 120,000       | 120,000          |
| <b>Subtotal</b>                          |          |               | <b>646,000</b>   |               |            | <b>646,000</b>   |            |               | <b>646,000</b>   |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>             |          |               | <b>4,211,000</b> |               |            | <b>5,690,000</b> |            |               | <b>6,151,100</b> |
| <b>INGRESOS</b>                          |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| KG TOTAL                                 |          |               |                  |               |            |                  |            |               |                  |
| Coco                                     |          |               | 600              | 20            | 1470       | 49               | 1743       | 58            | 1743             |
| \$ POR KG                                |          |               | 5,616            |               | 13,759     |                  | 16,314     |               | 16,314           |
| \$ kilo Coco                             |          |               | 12,000           | 9             | 1,282      |                  | 1,282      |               | 1,282            |
| INGRESOS                                 |          |               | 1,282            |               | -          |                  | -          |               | -                |
| \$ total Coco                            |          |               | 7,199,712        |               | 17,639,038 |                  | 20,914,548 |               | 20,914,548       |
| Total Ingresos                           |          |               | -                |               | -          |                  | -          |               | -                |
| Utilidad                                 |          |               | 7,199,712        |               | 17,639,038 |                  | 20,914,548 |               | 20,914,548       |
|  |          |               | 2,988,712        |               | 11,949,038 |                  | 14,763,448 |               | 14,763,448       |

Fuentes: Banco Agrario de Colombia; Fedecoco (Federación de productores, comercializadores y pequeños industriales de coco).

# 5. Costos de producción

| ACTIVIDADES                              | 8 AÑO    |               | 9 AÑO             |               | 10 AÑO   |                   | 11 AÑO   |               |                   |
|--|----------|---------------|-------------------|---------------|----------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
|  | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD | CANTIDAD          | PRECIO/UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD     | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD |                   |
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                   |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| LABORES                                  |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| PREPARACION DEL TERRENO                  |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| TRAZADO Y AHOYADO                        |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| SIEMBRA - RESIEMBRA                      | 2        | 30,000        | 60,000            | 2             | 30,000   | 60,000            | 2        | 30,000        | 60,000            |
| SIEMBRA DE BARRERAS                      |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| CONTROL DE PLAGAS                        | 24       | 30,000        | 720,000           | 24            | 30,000   | 720,000           | 24       | 30,000        | 720,000           |
| CONTROL DE ARVENSES Y PLATEOS            | 22       | 30,000        | 660,000           | 22            | 30,000   | 660,000           | 22       | 30,000        | 660,000           |
| CONTROL PREVENTIVO (CHOMPAS)             | 20       | 30,000        | 600,000           | 20            | 30,000   | 600,000           | 20       | 30,000        | 600,000           |
| COSECHA-RECOLECCION                      | 58       | 30,000        | 1,740,000         | 58            | 30,000   | 1,740,000         | 58       | 30,000        | 1,740,000         |
| TRANSPORTE                               | 1,743    | 700           | 1,220,100         | 1,743         | 700      | 1,220,100         | 1,743    | 700           | 1,220,100         |
| CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE DRENAJES | 10       | 40,000        | 400,000           | 10            | 40,000   | 400,000           | 10       | 40,000        | 400,000           |
| ERRADICACION DE PLANTAS INFECTADAS       | 3        | 35,000        | 105,000           | 3             | 35,000   | 105,000           | 3        | 35,000        | 105,000           |
| <b>Subtotal</b>                          |          |               | <b>5,505,100</b>  |               |          | <b>5,505,100</b>  |          |               | <b>5,505,100</b>  |
| INSUMOS                                  |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| SEMILLA (PLANTULA-ACODO-ESQUEJE)         | 10       | 8,000         | 80,000            | 10            | 8,000    | 80,000            | 10       | 8,000         | 80,000            |
| INSECTICIDAS                             | 12       | 18,000        | 216,000           | 12            | 18,000   | 216,000           | 12       | 18,000        | 216,000           |
| TRAMPEO                                  | 4        | 20,000        | 80,000            | 4             | 20,000   | 80,000            | 4        | 20,000        | 80,000            |
| COADYUVANTES                             | 6        | 25,000        | 150,000           | 6             | 25,000   | 150,000           | 6        | 25,000        | 150,000           |
| BARRERA                                  |          | 1,000         |                   |               | 1,000    |                   |          | 1,000         |                   |
| HERRAMIENTAS                             |          | 469,000       |                   |               | 469,000  |                   |          | 469,000       |                   |
| COMBUSTIBLES                             | 1        | 120,000       | 120,000           | 1             | 120,000  | 120,000           | 1        | 120,000       | 120,000           |
| <b>Subtotal</b>                          |          |               | <b>646,000</b>    |               |          | <b>646,000</b>    |          |               | <b>646,000</b>    |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>             |          |               | <b>6,151,100</b>  |               |          | <b>6,151,100</b>  |          |               | <b>6,151,100</b>  |
| <b>INGRESOS</b>                          |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| KG TOTAL                                 | 58       |               | 1743              | 58            |          | 1743              | 58       |               | 1743              |
| Coco                                     |          |               | 16,314            |               |          | 16,314            |          |               | 16,314            |
| \$ POR KG                                |          |               | 1,282             |               |          | 1,282             |          |               | 1,282             |
| \$ kilo Coco                             |          |               | -                 |               |          | -                 |          |               | -                 |
| INGRESOS                                 |          |               | 20,914,548        |               |          | 20,914,548        |          |               | 20,914,548        |
| \$ total Coco                            |          |               | -                 |               |          | -                 |          |               | -                 |
| <b>Total Ingresos</b>                    |          |               | <b>20,914,548</b> |               |          | <b>20,914,548</b> |          |               | <b>20,914,548</b> |
| Utilidad                                 |          |               | 14,763,448        |               |          | 14,763,448        |          |               | 14,763,448        |

Fuentes: Banco Agrario de Colombia; Fedecoco (Federación de productores, comercializadores y pequeños industriales de coco).

# 5. Costos de producción

| ACTIVIDADES                              | 12 AÑO   |               | 13 AÑO            |               | 14 AÑO   |                   | 15 AÑO   |               |                   |
|--|----------|---------------|-------------------|---------------|----------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
|  | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD | CANTIDAD          | PRECIO/UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD     | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD |                   |
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                   |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| LABORES                                  |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| PREPARACION DEL TERRENO                  |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| TRAZADO Y AHOYADO                        |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| SIEMBRA - RESIEMBRA                      | 2        | 30,000        | 60,000            | 2             | 30,000   | 60,000            | 2        | 30,000        | 60,000            |
| SIEMBRA DE BARRERAS                      |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| CONTROL DE PLAGAS                        | 24       | 30,000        | 720,000           | 24            | 30,000   | 720,000           | 24       | 30,000        | 720,000           |
| CONTROL DE ARVENSES Y PLATEOS            | 22       | 30,000        | 660,000           | 22            | 30,000   | 660,000           | 22       | 30,000        | 660,000           |
| CONTROL PREVENTIVO (CHOMPAS)             | 20       | 30,000        | 600,000           | 20            | 30,000   | 600,000           | 20       | 30,000        | 600,000           |
| COSECHA-RECOLECCION                      | 58       | 30,000        | 1,740,000         | 58            | 30,000   | 1,740,000         | 58       | 30,000        | 1,740,000         |
| TRANSPORTE                               | 1,743    | 700           | 1,220,100         | 1,743         | 700      | 1,220,100         | 1,743    | 700           | 1,220,100         |
| CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE DRENAJES | 10       | 40,000        | 400,000           | 10            | 40,000   | 400,000           | 10       | 40,000        | 400,000           |
| ERRADICACION DE PLANTAS INFECTADAS       | 3        | 35,000        | 105,000           | 3             | 35,000   | 105,000           | 3        | 35,000        | 105,000           |
| <b>Subtotal</b>                          |          |               | <b>5,505,100</b>  |               |          | <b>5,505,100</b>  |          |               | <b>5,505,100</b>  |
| INSUMOS                                  |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| SEMILLA (PLANTULA-ACODO-ESQUEJE)         | 10       | 8,000         | 80,000            | 10            | 8,000    | 80,000            | 10       | 8,000         | 80,000            |
| INSECTICIDAS                             | 12       | 18,000        | 216,000           | 12            | 18,000   | 216,000           | 12       | 18,000        | 216,000           |
| TRAMPEO                                  | 4        | 20,000        | 80,000            | 4             | 20,000   | 80,000            | 4        | 20,000        | 80,000            |
| COADYUVANTES                             | 6        | 25,000        | 150,000           | 6             | 25,000   | 150,000           | 6        | 25,000        | 150,000           |
| BARRERA                                  |          | 1,000         |                   |               | 1,000    |                   |          | 1,000         |                   |
| HERRAMIENTAS                             |          | 469,000       |                   |               | 469,000  |                   |          | 469,000       |                   |
| COMBUSTIBLES                             | 1        | 120,000       | 120,000           | 1             | 120,000  | 120,000           | 1        | 120,000       | 120,000           |
| <b>Subtotal</b>                          |          |               | <b>646,000</b>    |               |          | <b>646,000</b>    |          |               | <b>646,000</b>    |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>             |          |               | <b>6,151,100</b>  |               |          | <b>6,151,100</b>  |          |               | <b>6,151,100</b>  |
| INGRESOS                                 |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| KG TOTAL                                 | 58       |               | 1743              | 58            |          | 1743              | 58       |               | 1743              |
| Coco                                     |          |               | 16,314            |               |          | 16,314            |          |               | 16,314            |
| <b>\$ POR KG</b>                         |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| \$ kilo Coco                             |          |               | 1,282             |               |          | 1,282             |          |               | 1,282             |
|  |          |               | -                 |               |          | -                 |          |               | -                 |
| <b>INGRESOS</b>                          |          |               |                   |               |          |                   |          |               |                   |
| \$ total Coco                            |          |               | 20,914,548        |               |          | 20,914,548        |          |               | 20,914,548        |
|  |          |               | -                 |               |          | -                 |          |               | -                 |
| <b>Total Ingresos</b>                    |          |               | <b>20,914,548</b> |               |          | <b>20,914,548</b> |          |               | <b>20,914,548</b> |
| Utilidad                                 |          |               | 14,763,448        |               |          | 14,763,448        |          |               | 14,763,448        |

Fuentes: Banco Agrario de Colombia; Fedecoco (Federación de productores, comercializadores y pequeños industriales de coco).

# 5. Costos de producción

| ACTIVIDADES                              | REFERENCIA     |          | 1 AÑO         |              |                  | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD | 2 AÑO            | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD | 3 AÑO            |
|--|----------------|----------|---------------|--------------|------------------|----------|---------------|------------------|----------|---------------|------------------|
|  | UNIDAD         | CANTIDAD | PRECIO/UNIDAD | % PARTICI    | VALOR TOTAL      |          |               |                  |          |               |                  |
| <b>COSTOS DIRECTOS</b>                   |                |          |               |              |                  |          |               |                  |          |               |                  |
| <b>LABORES</b>                           |                |          |               |              |                  |          |               |                  |          |               |                  |
| PREPARACION DEL TERRENO                  | JORNAL         | 30       | 30,000        | 14%          | 900,000          |          |               |                  |          |               |                  |
| TRAZADO Y AHOYADO                        | JORNAL         | 4        | 30,000        | 2%           | 120,000          |          |               |                  |          |               |                  |
| SIEMBRA - RESIEMBRA                      | JORNAL         | 4        | 30,000        | 2%           | 120,000          | 2        | 30,000        | 60,000           | 2        | 30,000        | 60,000           |
| SIEMBRA DE BARRERAS                      | JORNAL         | 2        | 30,000        | 1%           | 60,000           |          |               |                  |          |               |                  |
| CONTROL DE PLAGAS                        | JORNAL         | 12       | 30,000        | 5%           | 360,000          | 24       | 30,000        | 720,000          | 24       | 30,000        | 720,000          |
| CONTROL DE ARVENSES Y PLATEOS            | JORNAL         | 22       | 30,000        | 10%          | 660,000          | 22       | 30,000        | 660,000          | 22       | 30,000        | 660,000          |
| CONTROL PREVENTIVO (CHOMPAS)             | JORNAL         |          | 30,000        |              |                  | 20       | 30,000        | 600,000          | 20       | 30,000        | 600,000          |
| COSECHA-RECOLECCION                      | JORNAL         |          | 30,000        |              |                  |          |               |                  |          |               |                  |
| TRANSPORTE                               | JORNAL         |          | 700           |              |                  |          |               |                  |          |               |                  |
| CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE DRENAJES | JORNAL         | 40       | 40,000        | 24%          | 1,600,000        | 10       | 40,000        | 400,000          | 10       | 40,000        | 400,000          |
| ERRADICACION DE PLANTAS INFECTADAS       | JORNAL         |          | 35,000        |              |                  | 3        | 35,000        | 105,000          | 3        | 35,000        | 105,000          |
| <b>Subtotal</b>                          | <b>LABORES</b> |          |               | <b>58%</b>   | <b>3,820,000</b> |          |               | <b>2,545,000</b> |          |               | <b>2,545,000</b> |
| <b>INSUMOS</b>                           |                |          |               |              |                  |          |               |                  |          |               |                  |
| SEMILLA (PLANTULA-ACODO-ESQUEJE)         | UNIDAD         | 200      | 8,000         | 24%          | 1,600,000        | 10       | 8,000         | 80,000           | 10       | 8,000         | 80,000           |
| INSECTICIDAS                             | LT             | 12       | 18,000        | 3%           | 216,000          | 12       | 18,000        | 216,000          | 12       | 18,000        | 216,000          |
| TRAMPEO                                  | GALON          | 1        | 116,000       | 2%           | 116,000          | 4        | 20,000        | 80,000           | 4        | 20,000        | 80,000           |
| COADYUVANTES                             | LT             | 6        | 25,000        | 2%           | 150,000          | 6        | 25,000        | 150,000          | 6        | 25,000        | 150,000          |
| BARRERA                                  | UNIDAD         | 160      | 1,000         | 2%           | 160,000          |          | 1,000         |                  |          | 1,000         |                  |
| HERRAMIENTAS                             | GLOBAL         | 1        | 469,000       | 7%           | 469,000          |          | 469,000       |                  |          | 469,000       |                  |
| COMBUSTIBLES                             | GLOBAL         | 1        | 90,000        | 1%           | 90,000           | 1        | 90,000        | 90,000           | 1        | 90,000        | 90,000           |
| <b>Subtotal</b>                          |                |          |               | <b>42%</b>   | <b>2,801,000</b> |          |               | <b>616,000</b>   |          |               | <b>616,000</b>   |
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>             |                |          |               | <b>100.0</b> | <b>6,621,000</b> |          |               | <b>3,161,000</b> |          |               | <b>3,161,000</b> |
| <b>INGRESOS</b>                          |                |          |               |              |                  |          |               |                  |          |               |                  |
| KG TOTAL                                 | DOCENAS        |          |               |              | -                |          |               | -                |          |               | -                |
| Coco                                     | KG             |          |               |              | -                |          |               | -                |          |               | -                |
| \$ POR KG                                |                |          |               |              | -                |          |               | -                |          |               | -                |
| \$ kilo Coco                             |                | 1282     |               |              | 1,282            |          |               | 1,282            |          |               | 1,282            |
| INGRESOS                                 |                |          |               |              | -                |          |               | -                |          |               | -                |
| \$ total Coco                            |                |          |               |              | -                |          |               | -                |          |               | -                |
| Total Ingresos                           |                |          |               |              | 0                |          |               | 0                |          |               | 0                |
| Utilidad                                 |                |          |               |              | -6,621,000       |          |               | -3,161,000       |          |               | -3,161,000       |

Fuentes: Banco Agrario de Colombia; Fedecoco (Federación de productores, comercializadores y pequeños industriales de coco).

## 6. Empleo

| Año  | Empleo directo | Empleo indirecto |
|------|----------------|------------------|
| 2013 | 11.319         | 22.639           |
| 2014 | 9.588          | 19.177           |
| 2015 | 10.068         | 20.135           |
| 2016 | 9.678          | 19.355           |
| 2017 | 9.303          | 18.606           |

Fuente: EVA: Evaluaciones Agropecuarias por Consenso. MADR - Secretarías de Agricultura Departamentales, 2017

El empleo que genera el cultivo, son jornales: Empleo directo son 90 jornales/ha y para el empleo indirecto 180 jornales/ha con un promedio de \$30.000 pesos por jornal.

# 6. Instrumentos de política - Apoyos

| PROGRAMAS   | 2012-2014 | 2015  | 2016  | 2017  | TOTAL  |
|---|-----------|-------|-------|-------|--------|
| <b>I. APOYOS DE COOPERACION INTERNACIONAL</b>                               | 5.525     | 520   | -     | -     | 520    |
| 1. Campaña Fitosanitaria en Nariño  | 500       |       |       |       | 500    |
| 2. Campaña Fitosanitaria en Cauca   | 600       |       |       |       | 600    |
| 3. Rehabilitación de Plantas enfermas en Nariño.                            | 3.700     | 500   |       |       | 4.200  |
| 3. Rehabilitación de Plantas enfermas en Cauca                              | 300       | -     |       |       | 300    |
| 4. Apoyo en elaboración de Proyecto de Manejo Fitosanitario en Nariño       | -         | 20    |       |       | 20     |
| 5. Apoyos en Investigación Manejo Fitosanitario en Costa Pacífica           | 400       |       |       |       | 400    |
| 6. Apoyo en Investigación Prácticas Tradicionales de Manejo Fitosanitario   | 25        |       |       |       | 25     |
| <b>II. APOYOS PARA FINANCIAMIENTO</b>                                       | 172       | 3.471 | 2.243 |       | 5.886  |
| <b>1. PROGRAMA DRE</b>  | -         | 1.670 |       |       | 1.670  |
| 1. Alianzas Productivas Cauca   | -         | 1.100 |       |       | 1.100  |
| 2. Alianzas Productivas Córdoba   | -         | 570   |       |       | 570    |
| <b>2. INCODER</b>   | -         | 478   |       |       | 478    |
| 1. Apoyos Incoder Infraestructura en Timbiquí Cauca                         | -         | 298   |       |       | 298    |
| 3. Apoyos Incoder Transporte en Timbiquí, Cauca                             | -         | 180   |       |       | 180    |
| <b>3. MADR DNP</b>  | -         | -     | 574   |       | 574    |
| Estudio de Factibilidad Aprovechamiento Integral del Coco en Nariño         | -         |       |       |       | 0      |
| Apoyo Coagropacífico infraestructura transformación y capacitación          | -         |       | 574   |       | 574    |
| <b>4. CONTRATO PLAN</b>   | -         | -     | -     | -     | 0      |
| Rehabilitación de 800 has de coco en 7 departamentos de Nariño              | -         |       |       | 2.250 | 2.250  |
| <b>5. CORPOICA</b>  | -         | -     | 500   |       | 500    |
| Investigación Control Biológico del Picudo                                  | -         |       | 500   |       | 500    |
| <b>6. ICA</b>   | -         | 108   | 125   |       | 233    |
| Campañas fitosanitarias en Guapi, Cauca                                     | -         | 108   | 125   |       | 233    |
| Campañas fitosanitarias en Nariño   | -         |       |       | 6,000 | 6,000  |
| <b>7. Asistencia Técnica</b>  | -         | 700   | 296   | -     | 996    |
| Asistencia Técnica Timbiquí (coco, caña y plátano)                          | -         |       | 296   |       | 296    |
| Asistencia Técnica Francisco Pizarro (coco y cacao)                         | -         | 160   |       |       | 160    |
| Asistencia Técnica Mosquera (pesca blanca y piangua, plátano, coco y cacao) | -         | 294   |       |       | 294    |
| Asistencia Técnica Olaya Herrera (cacao, plátano, coco, y pesca)            | -         | 247   |       |       | 247    |
| <b>7. CRÉDITO</b>   | 172       | 514   | 749   | 1.717 | 2.855  |
| <b>TOTAL APOYOS, APOYOS FINANCIAMIENTO Y CRÉDITO</b>                        | 172       | 5.141 | 2.243 | 1.717 | 15.273 |

## 7. Coyuntura

- El mercado Nacional tiene una demanda de coco seco y aceite de coco que no es suplida por la oferta nacional, teniéndose que importar estos productos a pesar de que la producción interna de coco en fresco podría suplir la demanda de los subproductos importados.
- En el 2017 se importaron US\$ 1,67 y 1,12 millones de dólares para coco seco y aceite de coco respectivamente.



## 7. Coyuntura

Realización de talleres en política administrativa y gobernabilidad del territorio para integrantes de FEDECOCO.

- Usos del territorio.
- Tradición y costumbre.
- Territorio como bien público.
- Planes de uso y manejo integral de recursos.

