



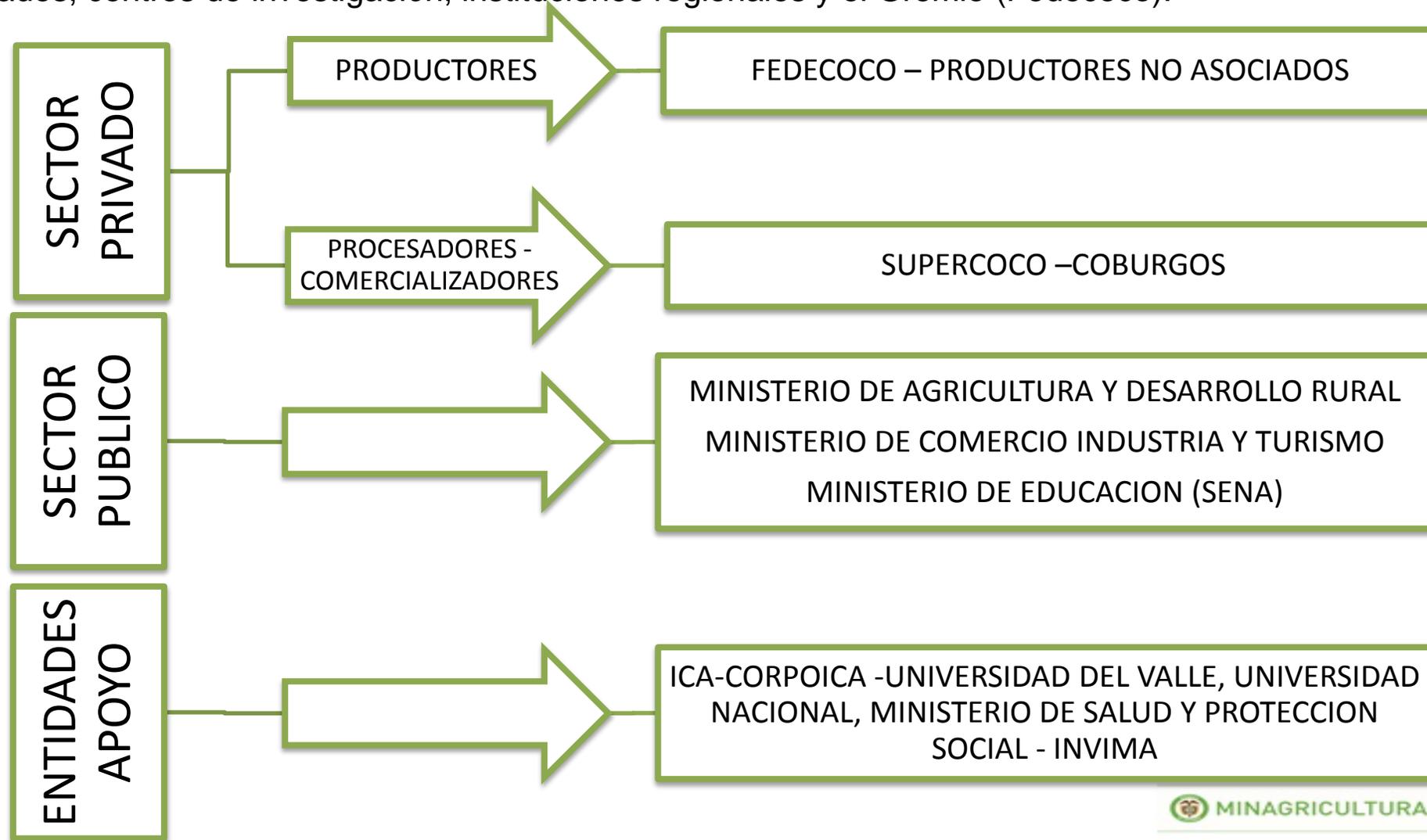
# CADENA NACIONAL DEL COCO

## Indicadores e Instrumentos

Febrero 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 y 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 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
Sri 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

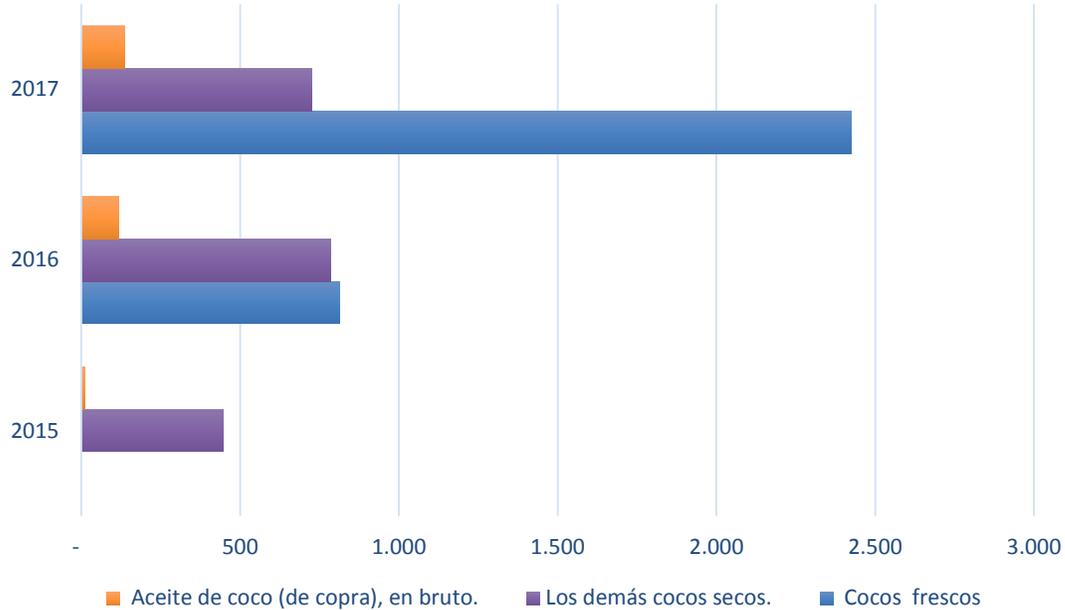
<b>Importaciones</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Importaciones (Ton)</b>	-	-	-	456	1.718	3.288
<b>Importaciones (miles de dólares)</b>	-	-	-	1.096	2.412	3.239

Fuente: DIAN - DANE

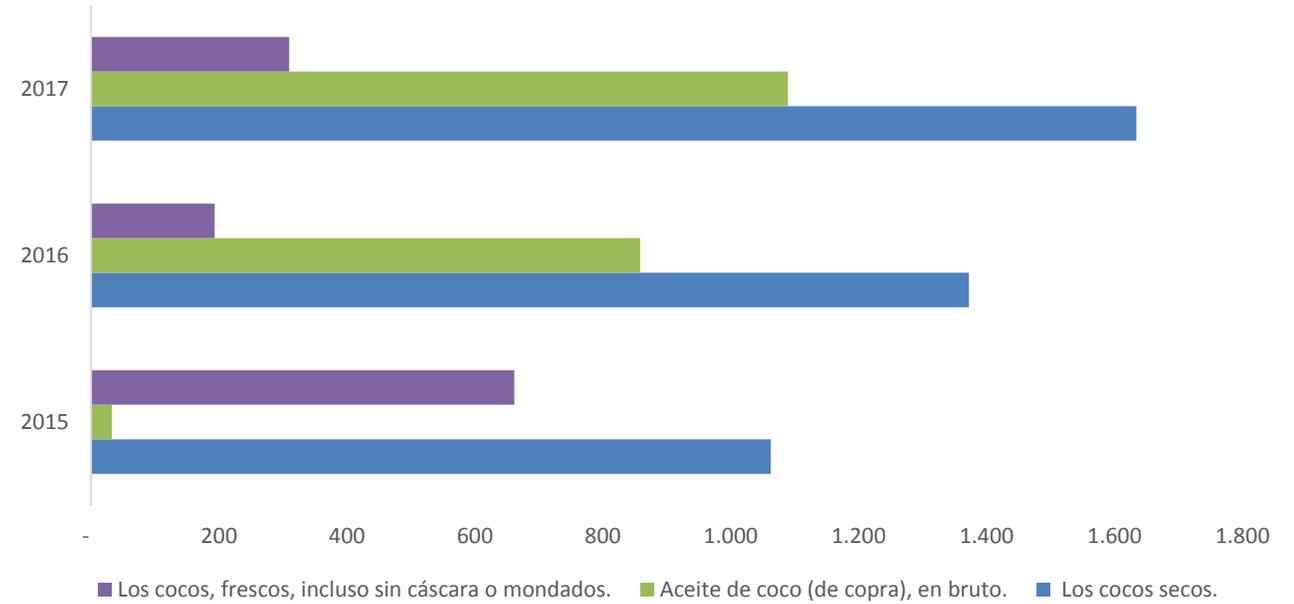
Las importaciones de coco para el 2017 han crecido significativamente con el 52% con respecto del 2016 en las presentaciones de aceite de coco partida arancelaria 1513110000 , partida arancelaria 0801119000 coco seco y coco fresco, siendo coco fresco partida arancelaria 0801190000 el de mayor participación 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) 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	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
					-			-			-
<b>INGRESOS</b>					-			-			-
\$ total Coco					-			-			-
					-			-			-
<b>Total Ingresos</b>					<b>0</b>			<b>0</b>			<b>0</b>
<b>Utilidad</b>					<b>-6,621,000</b>			<b>-3,161,000</b>			<b>-3,161,000</b>

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

# 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	1,000		1,000	1,000
COMBUSTIBLES		469,000	469,000		469,000	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
			1,282		-		-		-
INGRESOS			7,199,712		17,639,038		20,914,548		20,914,548
\$ total Coco			-		-		-		-
Total Ingresos			7,199,712		17,639,038		20,914,548		20,914,548
Utilidad			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).

## 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. Rehabiliatción 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 Tradicioneales 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 Timbiqui 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 Tecnica Francisco Pizarro (coco y cacao )	-	160			160
Asistencia Tecnica Mosquera (pesca blanca y piangua, plátano, coco y cacao)	-	294			294
Asistencia Tecnica 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