

# CADENA DE PAPA

## Indicadores e Instrumentos

### Abril 2018

# Indicadores Generales

- A nivel mundial la papa ocupa el tercer lugar en importancia como producto alimenticio después del arroz y el trigo (FAO).
- El 90% área sembrada de papa en Colombia se concentra en cuatro departamentos a saber: Cundinamarca: 37%, Boyacá: 27%, Nariño: 20% y Antioquia: 6%
- La producción de papa en Colombia es de minifundio. El 95% de los productores siembran menos de 3 hectáreas y el 80% menos de 1 hectárea.
- La papa participa con el 3,3% en el PIB agropecuario
- El 90% de la papa que se comercializa en Colombia se consume en estado fresco. El 10% restante es consumido por la industria de procesamiento.
- La cadena de la papa en Colombia genera anualmente cerca de 264 mil empleos totales, de los cuales aproximadamente 75 mil son empleos directos y alrededor de 189 mil son indirectos.
- En el país existen unas 100 mil familias que se dedican al cultivo de la papa, en 10 departamentos y 283 municipios.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.1. Nacional

Variable	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Área (Ha)	127.400	122.300	125.600	126.100	132.161	126.723
Producción (Ton)	2.664.000	2.490.800	2.696.660	2.423.700	2.751.837	2.690.585
Rendimiento (Ton/Ha)	20,9	20,4	21,5	19,2	20,8	21,2

Fuente: Consejo Nacional de la Papa

\* Proyectado

- El área sembrada de papa en Colombia tiende a disminuir como consecuencia de la pérdida de consumo y el aumento progresivo de los rendimientos. En los últimos 18 años el área ha disminuido en un 11%.
- Las variaciones del área tienen están dadas mayormente por el comportamiento de los precios en el ciclo inmediatamente anterior.
- La producción de papa en los últimos 18 años ha aumentado un 8%. Las variaciones anuales están influenciadas por el área sembrada y el comportamiento climático.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.2. Departamental

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2015	2016	2017	2018*	2015	2016	2017	2018*	2015	2016	2017	2018*
Cundinamarca	47.000	46.400	48.256	46.229	1.055.300	964.607	1.075.360	988.476	22,5	20,8	22,3	21,4
Boyacá	34.000	34.100	36.146	34.628	697.500	625.739	713.592	736.077	20,5	18,4	19,7	21,3
Nariño	24.000	24.900	26.394	25.391	514.020	447.865	530.000	545.194	21,4	18,0	20,1	21,5
Antioquia	7.600	7.400	7.400	7.097	153.600	135.416	150.960	147.529	20,2	18,3	20,4	20,8
Otros	13.000	13.300	13.965	13.378	276.240	250.073	281.925	273.309	21,2	18,8	20,2	20,4
<b>Total</b>	<b>127.615</b>	<b>128.116</b>	<b>134.178</b>	<b>126.723</b>	<b>2.698.675</b>	<b>2.425.716</b>	<b>2.753.854</b>	<b>2.690.585</b>	<b>21,2</b>	<b>18,9</b>	<b>20,5</b>	<b>21,2</b>

Fuente: Consejo Nacional de la Papa

\* Proyectado

- Luego de las graves afectaciones climáticas y de precios que se presentaron en los años 2012 y 2013 el área y la producción aumentan en los años siguientes pero decaen nuevamente en 2016 como consecuencia del Fenómeno del Niño.
- Para el 2018 se proyecta una leve disminución tanto del área como de la producción, como consecuencia de los bajos precios registrados en 2017.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.3. Caracterización zonas de producción (2016)

### Antioquia:

**Área:** 7.097 Ha (6%)

**Prod.:** 147.529 Ton

**Rdto:** 18 Ton/Ha

**Principales variedades:** Diacol Capiro, ICA Puracé y Papa Criolla  
**Destino de la producción:** Consumo en fresco del mercado doméstico y también a los departamentos de la Costa Atlántica y el Chocó.

**Agroindustria:** No existen plantas procesadoras de importancia.

### Nariño:

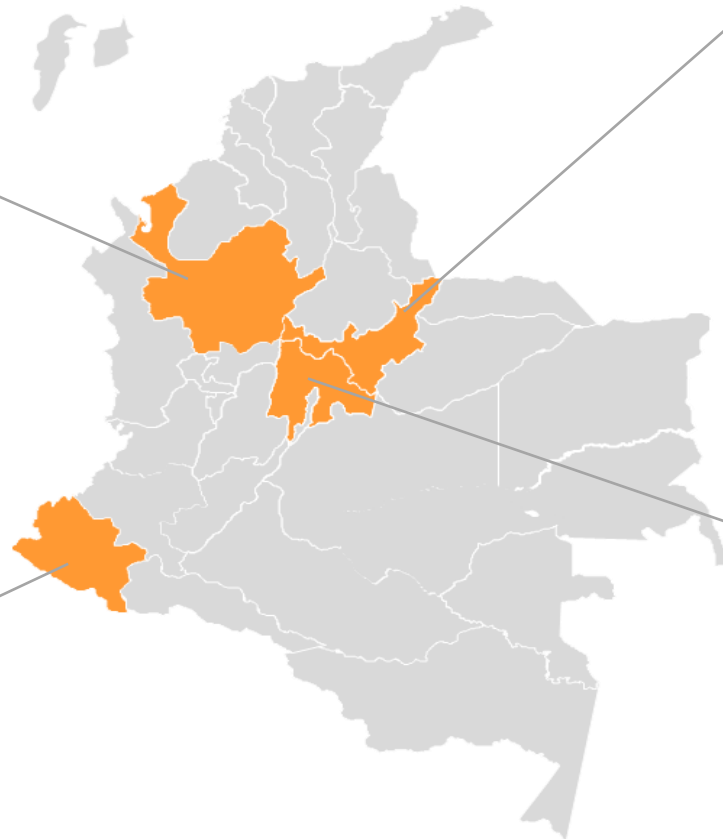
**Área:** 25.391 Ha (20%)

**Prod.:** 545.194 Ton

**Rdto:** 22 Ton/Ha

**Principales variedades:** Pastusa Suprema, Diacol Capiro, Parda Pastusa, Superior, Criolla  
**Destino de la producción:** 97% Consumo en fresco y 3% industria

**Agroindustria:** No existen plantas industriales en Nariño, pero sí en el Valle del Cauca.



### Boyacá:

**Área:** 34.628 Ha (27%)

**Prod.:** 736.077 Ton

**Rdto:** 21 Ton/Ha

**Principales variedades:** Pastusa Suprema, Superior, Diacol Capiro, Parda Pastusa, Tuquerreña, Criolla

**Destino de la producción:** 95% Consumo en fresco y 3% industria

**Agroindustria:** Existen 5 plantas procesadoras de mediana y pequeña capacidad.

### Cundinamarca:

**Área:** 46.229 Ha (36%)

**Prod.:** 988.476 Ton

**Rdto:** 21 Ton/Ha

**Principales variedades:** Diacol Capiro, Superior, Pastusa Suprema, Parda Pastusa, Criolla

**Destino de la producción:** 93% Consumo en fresco y 5% industria

**Agroindustria:** Más de 30 empresas, 3 de ellas son las más importantes del país.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.4 Área, producción y rendimientos a nivel mundial (2016)

País	Área (Ha)	Producción (Ton)	Rendimientos (Ton/Ha)
China, Continental	5.812.865	99.065.724	17,0
India	2.130.000	43.770.000	20,5
Federación de Rusia	2.030.858	31.107.797	15,3
Ucrania	1.311.600	21.750.290	16,6
Bangladesh	475.699	9.474.099	19,9
Estados Unidos	407.810	19.990.950	49,0
Otros países	7.077.633	151.668.107	21,4
<b>Total Mundo</b>	<b>19.246.465</b>	<b>376.826.967</b>	<b>19,9</b>

Fuente: FAOSTAT, 2018

- El sector mundial de la papa atraviesa grandes cambios. Hasta inicios del decenio de 1990, casi la totalidad de las papas se producían y consumían en Europa, América del Norte y en los países de la antigua Unión Soviética. Desde entonces se ha producido un espectacular aumento de la producción y la demanda de papa en Asia, África y América Latina, donde la producción aumentó de menos de 30 millones de toneladas a principios del decenio de 1960 a más de 240 millones en 2016. Esto se debe al reconocimiento sobre el papel fundamental que tiene la papa dentro de la seguridad alimentaria.
- En 2005, por primera vez, la producción de la papa del mundo en desarrollo supera la del mundo desarrollado. China se ha convertido en el primer productor mundial de papa, y cerca del 38% de la producción global hoy se cosecha en China y la India.

# 2. Comercio Internacional

## 2.1 Balanza comercial

Rubro	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
<b>Exportaciones totales</b>						
Toneladas	1.212	950	943	944	2.060	374
Valor USD FOB	3.944.042	2.450.530	2.460.598	2.452.870	3.565.692	793.202
<b>Importaciones totales</b>						
Toneladas	24.221	31.467	42.746	44.344	43.850	8.139
Valor USD CIF	30.793.931	35.613.567	38.157.305	40.200.000	40.966.683	7.435.276
<b>Balanza comercial</b>	<b>- 26.849.889</b>	<b>- 33.163.037</b>	<b>- 35.696.707</b>	<b>- 37.747.130</b>	<b>- 37.400.991</b>	<b>- 6.642.074</b>

Fuente: Agronet 2018

\* A 31 de marzo

- El déficit de la balanza comercial de papa se presenta a partir del año 2009, año a partir del cual se cierra el mercado de Venezuela para la papa colombiana en estado fresco y, por otra parte, inicia un crecimiento sostenido de las importaciones de papa, especialmente de papa precocida congelada.

# 2. Comercio Internacional

## 2.2 Exportaciones de papa

Concepto		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Papa fresca	Toneladas	52	3.639	48	54	48	53	72	467	27
	US\$ FOB	88.001	2.853.060	50.268	61.740	48.381	70.372	132.580	442.269	38.618
Papa procesada	Toneladas	1.952	1.773	2.010	1.158	902	890	873	1.592	347
	US\$ FOB	7.337.095	7.167.471	7.758.920	3.882.302	2.402.149	2.390.226	2.320.290	3.123.423	754.584

Fuente: Agronet, 2018

\* A 31 de marzo

- Hasta 2009, el principal destino de las exportaciones de papa fresca era Venezuela. A partir de ese año se exportan pequeños volúmenes al Caribe.
- En papa procesada los volúmenes exportados más importantes corresponden a papa criolla procesada en diferentes presentaciones.
- Los principales destinos de las exportaciones de papa procesada, en 2017, fueron Estados Unidos, Japón y Panamá.



# 2. Comercio Internacional

## 2.3 Importaciones de papa

Concepto		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Papa fresca	Toneladas	1	0	-	24	-	-	-	-	-
	US\$ CIF	2.032	90	-	8.680	-	-	-	-	-
Papa procesada	Toneladas	15.398	17.520	20.126	24.197	27.769	42.746	44.344	43.850	8.139
	US\$ CIF	14.792.812	21.610.331	23.567.989	30.785.251	32.174.104	38.157.305	40.200.000	40.966.683	7.435.276

Fuente: Agronet, 2018

\* A 31 de marzo

- Desde 2002 no se importa al país papa fresca por aplicación rigurosa de la normativa fitosanitaria, salvo pequeñas cantidades para investigación.
- Las importaciones de papa procesada están representadas, especialmente, por papa precocida congelada (90%) y fécula de papa (10%), provenientes de la Unión Europea: 78%, Estados Unidos: 18% y otros países: 4%.

# 3. Precios

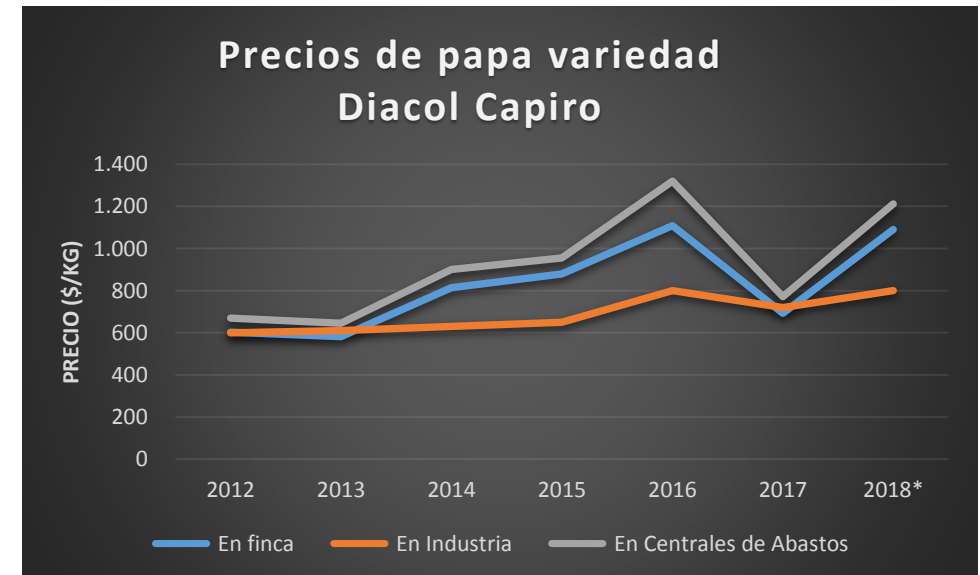
Precio Nacional	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018**
En finca	603	581	814	879	1.108	692	1.091
En Industria	600	610	630	650	800	720	800
En Centrales de Abastos	670	645	900	955	1.320	771	1.276

Fuente: Fedepapa, Industria de Procesamiento y SIPSA

\* Los precios corresponden a la variedad Diacol Capiro

\*\* A 28 de febrero

- Los precios de la papa variedad Diacol Capiro se incrementaron entre el 2012 y el 2017 un 15% en finca, un 20% en Industria y un 15% en Centrales de Abastos.
- La caída de los precios en 2017, respecto a los registros del 2016, se debió a la mayor oferta de producto en los mercados, especialmente en primer semestre, proveniente del departamento de Nariño, región en la que se incrementó la producción por vía del uso de semilla certificada.
- Los altos precios de la papa en finca y centrales de abastos durante los primeros meses de 2018 se deben a una disminución de la oferta proveniente del Altiplano Cundiboyacense, originada por una reducción de las siembras ante la probabilidad de presentación de heladas.

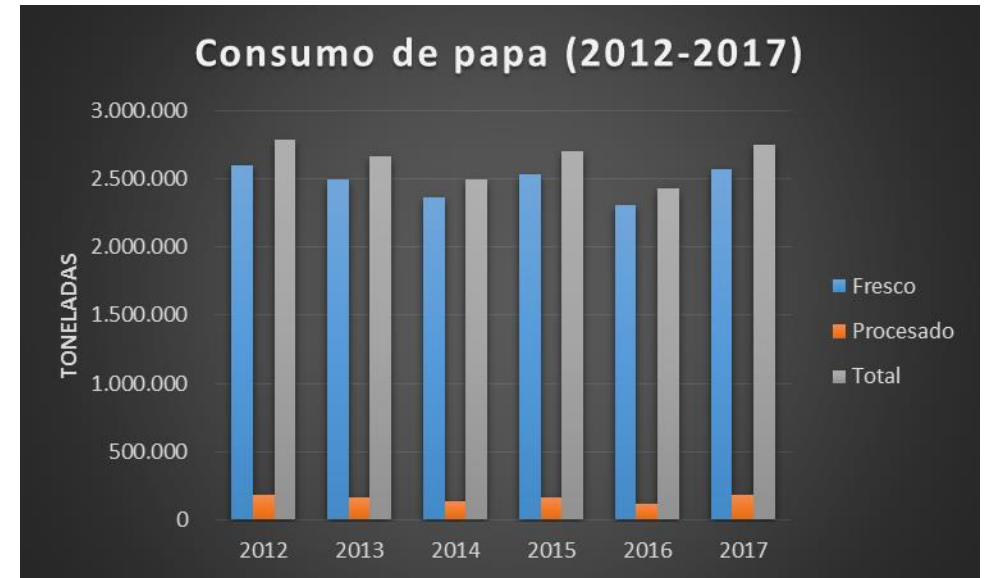


# 4. Consumo

Consumo (Ton)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fresco	2.601.250	2.496.168	2.358.788	2.529.467	2.302.515	2.570.216
Procesado	186.800	167.832	132.012	167.193	121.185	181.621
<b>Total</b>	<b>2.788.050</b>	<b>2.664.000</b>	<b>2.490.800</b>	<b>2.696.660</b>	<b>2.423.700</b>	<b>2.751.837</b>

Fuente: Consejo Nacional de la Papa

- En Colombia, del total de la producción anual de papa se destina, en promedio, un 6% para las industrias de procesamiento, tanto de hojuelas como de bastones.
- Las variaciones anuales están influenciadas por la mayor o menor oferta de materia prima de la calidad exigida por la industria, la cual disminuye cuando se presentan condiciones climáticas adversas para los cultivos, especialmente sequías y heladas.



# 5. Apoyos 2014 - 2018

Apoyos, Incentivos y Financiamiento 2014 - 2018 (Millones de \$)						
Programas	2014	2015	2016	2017	2018*	Total
<b>I. Apoyos Proyectos Productivos</b>						
1. FFA (Fondo de Fomento Agropecuario)	4.050	6.488	24.231	-		<b>34.769</b>
2. Alianzas Productivas	383		540	-		<b>923</b>
3. Ciencia y Tecnología						-
4. Fondo de Comercialización				5.000		<b>5.000</b>
5. Dirección de Capacidades				15.000		<b>15.000</b>
6. Dirección de Bienes Públicos (VISR)				8.000		<b>8.000</b>
7. Agencia de Desarrollo Rural				10.000		<b>10.000</b>
<b>II. Apoyos Financiamiento</b>						
1. Normalización de Cartera						-
2. Programa de Alivio a la Deuda Agropecuaria						-
<b>III. Crédito y Financiamiento</b>						
1. Incentivo a Capitalización Rural	1.103	1.759	1.358	1.460		<b>5.680</b>
2. Línea Especial de Crédito	1.812	2.079	1.534	2.176		<b>7.601</b>
3. Crédito Finagro	59.770	71.705	88.503	79.247	11.388	<b>310.613</b>
<b>IV. Otros</b>						
<b>TOTAL APOYOS</b>	<b>67.118</b>	<b>82.031</b>	<b>116.166</b>	<b>120.883</b>	<b>11.388</b>	<b>397.586</b>

Fuente: MADR – FINAGRO

\* A 31 de marzo de 2018

\*\* Los apoyos a través del F. de Comercialización, Dirección de Capacidades, Dirección de Bienes Públicos (VISR) y Agencia de Desarrollo Rural corresponden a las compensaciones por importaciones de papa pre-cocida congelada. Recursos asignados y en trámite de contratación.

# 5. Logros y Apoyos 2015 - 2017

APOYOS OTORGADOS SECTOR 2015 - 2017			
No. CONVENIO	PRINCIPAL ACTIVIDAD REALIZADA	APOORTE MADR (\$ MILLONES)	FAMILIAS BENEFICIADAS
20150241	Campaña de promoción al consumo de la papa 2015	6.000	N.D.
20150933	Asistencia técnica gremial 2015	488	500
20160442	Modernización del mercado de la papa en la Plaza del Sur de Tunja	17.000	25.000
20160325	Construcción y puesta en operación de planta agroindustrial de papa en Villapinzón, Cundinamarca	5.500	6.500
20160552	Entrega de insumos y capacitación	999	1.100
20160584	Asistencia técnica gremial 2016	732	2.256
En proceso	Alianza productiva municipio de Boyacá, Boyacá, 2017	540	75
<b>TOTAL</b>		<b>31.259</b>	<b>35.431</b>

# 5. Costos de producción 2017

## 6.1 Participación de los diferentes rubros en los costos de producción

Rubro	Costos (\$/ha)*
Semilla	1.341.250
Enmiendas, abonos y fertilizantes	4.393.829
Plaguicidas y coadyuvantes	1.873.699
Empaques	516.267
Maquinaria y equipos	649.563
Mano de obra	4.065.605
Transporte	2.357.153
Arriendo	1.091.667
Otros costos indirectos (capital, admón, depreciación)	1.631.980
<b>Costo Total</b>	<b>17.921.013</b>

Fuente: Consejo Nacional de la Papa

\* Costos de producción promedio de variedades de papa para consumo en fresco y para proceso industrial en Altiplano Cundiboyacense, Nariño y Antioquia

- Los rubros de mayor impacto en competitividad son: Fertilizantes (21%), Mano de obra (23%) y Transporte (13%).

# 6. Costos de producción

## 6.2 Costos unitarios de producción de papa en Colombia:

Año	Costos unitarios de producción de papa (\$/Tonelada)*				Variación 2017/2012
	Alt. Cund/Boy <sup>1</sup>	Nariño <sup>2</sup>	Antioquia <sup>3</sup>	Promedio Nacional	
2012	516.500	492.000	771.000	593.167	25,50%
2013	541.300	514.100	803.400	619.600	
2014	561.400	532.100	830.000	641.167	
2015	590.600	560.300	870.300	673.733	
2016	675.000	623.000	807.000	701.667	
2017	716.840	663.741	853.381	744.654	

Fuente: Consejo Nacional de la Papa, 2018

\* Incluyen los costos de transporte de producto a los mercados

<sup>1</sup> y <sup>2</sup> Corresponde a costos promedio de variedades Pastusa Suprema y Diacol Capiro

<sup>3</sup> Corresponde a costos promedio de la variedad Diacol Capiro

- En los últimos 5 años los costos de producción de papa se incrementaron a una tasa anual promedio de 4,2%.
- Los rubros con mayor nivel de incremento durante el periodo 2012 – 2017 fueron fertilizantes, arrendamiento de tierra y mano de obra.

# 7. Empleo

<b>Año</b>	<b>Empleo Directo</b>	<b>Empleo Indirecto</b>	<b>Empleo total</b>
2013	76.587	191.468	<b>268.055</b>
2014	73.521	183.803	<b>257.324</b>
2015	75.505	188.763	<b>264.268</b>
2016	75.806	189.514	<b>265.320</b>
2017	79.449	198.623	<b>278.072</b>
2018*	76.034	190.084	<b>266.118</b>

Fuente: MADR

\* Proyectado

- La papa es la actividad agrícola que mayor número de empleos genera en las zonas frías del país.
- Se estima que el cultivo de la papa genera alrededor de 20 millones de jornales por año.
- Las variaciones anuales del empleo están dadas por las fluctuaciones del área sembrada y la producción.



## 8. Coyuntura

- Los altos precios registrados durante los primeros meses de 2018 se deben a disminución de la oferta proveniente de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá.
- Para el mes de mayo se prevé que los precios se mantengan estables, teniendo en cuenta que la entrada de la temporada invernal dificulta las cosechas.
- Aunque se registraron heladas en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Nariño, no se reportaron daños graves en los cultivos establecidos.

# Gracias