



# CADENA AGROINDUSTRIAL DE LA PANELA

## Indicadores e Instrumentos

### Septiembre 2017

# Indicadores Generales

- El sector panelero es la segunda agroindustria en importancia social del país después del café, desarrollada por más de 350.000 familias, en que genera cerca de 287.000 empleos directos equivalentes a 45 millones de jornales al año y ocupa el 12% de la población rural económicamente activa.
- Según la información reportada por el DANE en el Censo Nacional Agropecuario, el área sembrada para 2016 fue de 367.251 Has en 104.125 unidades productoras.
- Se estima un área cosechada de 308.490 Has, con un rendimiento promedio del 5,10 Ton de panela por Ha, lo que arroja una producción de 1.529.679 Ton de panela para el 2017.
- La caña para panela se cultiva en 511 municipios de 28 departamentos y es el eje de la economía de cerca de 117 municipios. Siendo los departamentos de mayor influencia productiva de este subsector, Cundinamarca, Cauca, Antioquia, Santander, Boyacá, Nariño, Valle del Cauca, Tolima, Caldas, Norte de Santander, Risaralda y Huila, donde se concentra el 83% del área cultivada.
- El 99% de la producción se destina al mercado interno. El 1% para exportación. EEUU es nuestro principal socio comercial.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.1. Nacional

### ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO NACIONAL

Nacional	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Área sembrada (Ha)	239.200	241.794	248.494	367.251	367.251	367.251
Area Cosechada	201.624	212.265	217.215	308.490	301.149	308.490
Producción (Ton)	1.253.993	1.330.809	1.387.388	1.977.421	1.456.837	1.529.679
Rendimiento (Ton Panela/ha)	6,22	6,27	6,39	6,41	5,00	5,10

Fuente: EVAS – DANE 2016

\* Estimado 2017

- El aumento en el área sembrada para el 2015 se debe a la inclusión por parte del DANE de departamentos con producción local y de autoconsumo como son Chocó, Casanare, Meta, Guaviare, entre otros.
- La disminución en los rendimientos nacionales en el año 2016 esta asociado a las afectaciones por el fenómeno climático de la Niña en los cultivos de caña panelera.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.2. Departamental

Departamento	Área (Ha)				Producción (Ton)				Rendimiento (Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
Cundinamarca	42.678	51.253	60.315	60.315	195.039	149.504	178.911	187.856	4,70	3,54	3,37	3,46
Antioquia	40.020	45.021	55.007	55.007	164.053	144.001	153.138	160.795	4,22	3,90	3,15	3,23
Santander	26.268	42.690	39.937	39.937	299.176	232.348	258.342	271.259	13,48	6,64	8,32	8,52
Boyaca	23.313	28.942	32.599	32.599	182.669	109.698	159.163	167.121	10,91	4,62	6,86	7,03
Nariño	17.790	34.464	29.706	29.706	106.753	149.391	113.470	119.144	6,86	5,29	4,75	4,87
Tolima	14.856	17.076	20.053	20.053	71.005	57.223	63.474	66.648	5,33	4,09	3,83	3,93
Huila	12.790	19.295	19.165	19.165	52.530	80.182	53.898	56.593	7,79	5,07	4,98	5,11
Valle del Cauca	7.093	8.540	9.740	9.740	44.608	41.429	39.723	41.709	6,42	5,92	4,65	4,76
Risaralda	4.803	8.751	7.515	7.515	31.141	34.063	30.156	31.664	7,16	4,75	4,76	4,88
Quindío	4.803	8.751	7.515	7.515	31.141	34.063	30.156	31.664	7,16	4,75	4,76	4,88
Cesar	58.885	111.219	93.215	93.215	240.413	979.582	406.562	426.890	4,71	9,96	5,15	5,27
<b>Total</b>	<b>248.494</b>	<b>367.251</b>	<b>367.251</b>	<b>367.251</b>	<b>1.387.388</b>	<b>1.977.421</b>	<b>1.456.837</b>	<b>1.529.679</b>	<b>7,2</b>	<b>5,4</b>	<b>5,0</b>	<b>5,1</b>

- El sostenimiento de los cultivos en 2016 y 2017, esta relacionado con el aumento de la productividad por hectárea.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.3. Caracterización zonas de producción

### NUCLEO OCCIDENTAL (Antioquia)

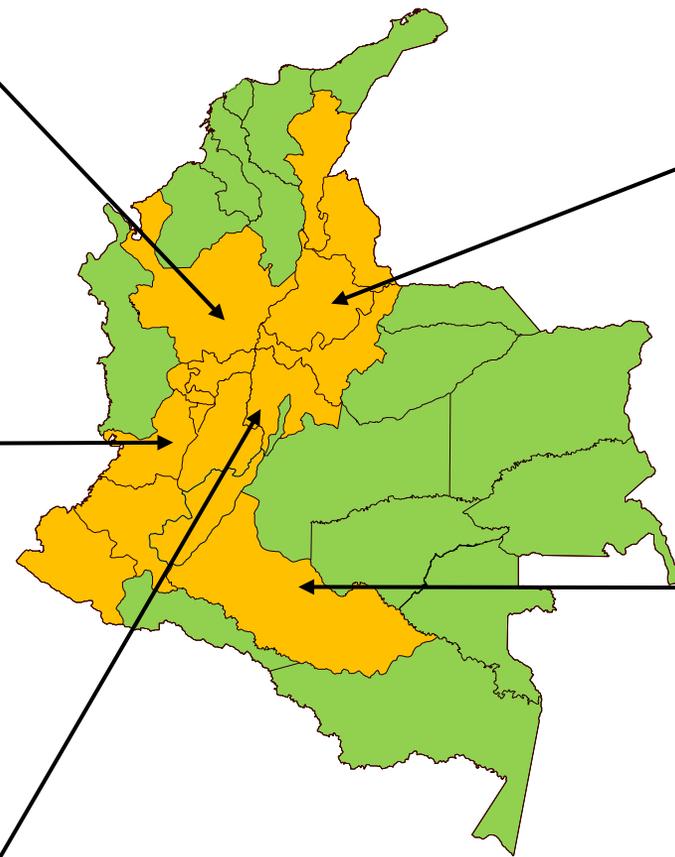
55.007 Has  
1031 Trapiches  
160.795 Ton  
Productores pequeños y medianos  
El nivel de organización es bajo de tipo cooperativa o asociación

### NUCLEO CENTRO OCCIDENTE (Eje cafetero, Cauca, Valle)

52,665 Has  
4,081 Trapiches  
195,327 Ton  
Productores pequeños, medianos e industriales  
El nivel de organización es bajo de tipo cooperativa o asociación, a excepción de figuras empresariales en las zonas planas del norte del Cauca, Valle y Sur de Risaralda.

### NUCLEO CENTRAL (Cundinamarca)

60.315 Has  
2806 Trapiches  
187.856 Ton  
Productores pequeños  
El nivel de organización es bajo de tipo cooperativa o asociación



### NUCLEO NORORIENTAL (Boyacá y Santanderes)

84,439 Has  
902 Trapiches  
527,714 Ton  
Productores pequeños y medianos  
Productores pequeños, medianos e industriales  
El nivel de organización es bajo de tipo cooperativa o asociación, a excepción de algunas figuras empresariales en Santander y Boyacá

### NUCLEO SUR (Nariño, Huila, Tolima)

29.706 Has  
1,540 Trapiches  
230,286 Ton  
Productores pequeños y medianos  
Productores pequeños, medianos e industriales  
El nivel de organización es medio de tipo cooperativa o asociación

### OTROS (15 Dptos)

20,371 Has  
74,965 Ton  
No se han inscrito trapiches  
Productores pequeños de autoconsumo o consumo local

### FUENTES:

EVAS  
\*DANE CNA 2016  
FEDEPANELA  
INVIMA

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.3. Mundial

Producción mundial (Ton)							
Mundo		2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017
1	India	5.570	5.100	4.859	5.571	6.753	6.484
2	Colombia	1.253	1.330	1.387	1.977	1.456	1.529
3	Pakistán	469	433	396	465	566	542
4	China	359	330	307	357	434	416
5	Brasil	344	316	294	342	416	399
6	Otros	1.137	1.044	984	1.135	1.377	1.322
<b>Total</b>		<b>9.132</b>	<b>8.554</b>	<b>8.227</b>	<b>9.849</b>	<b>11.002</b>	<b>10.692</b>

Fuente: FAOSTAT 2017

- Colombia en el mundo a nivel de producción, se encuentra en el segundo lugar, sin embargo es el primer consumidor per/cápita, por lo que este sector representa un eslabón importante en la economía agropecuaria Colombiana.

# 2. Comercio Internacional

## 2.1. Balanza comercial

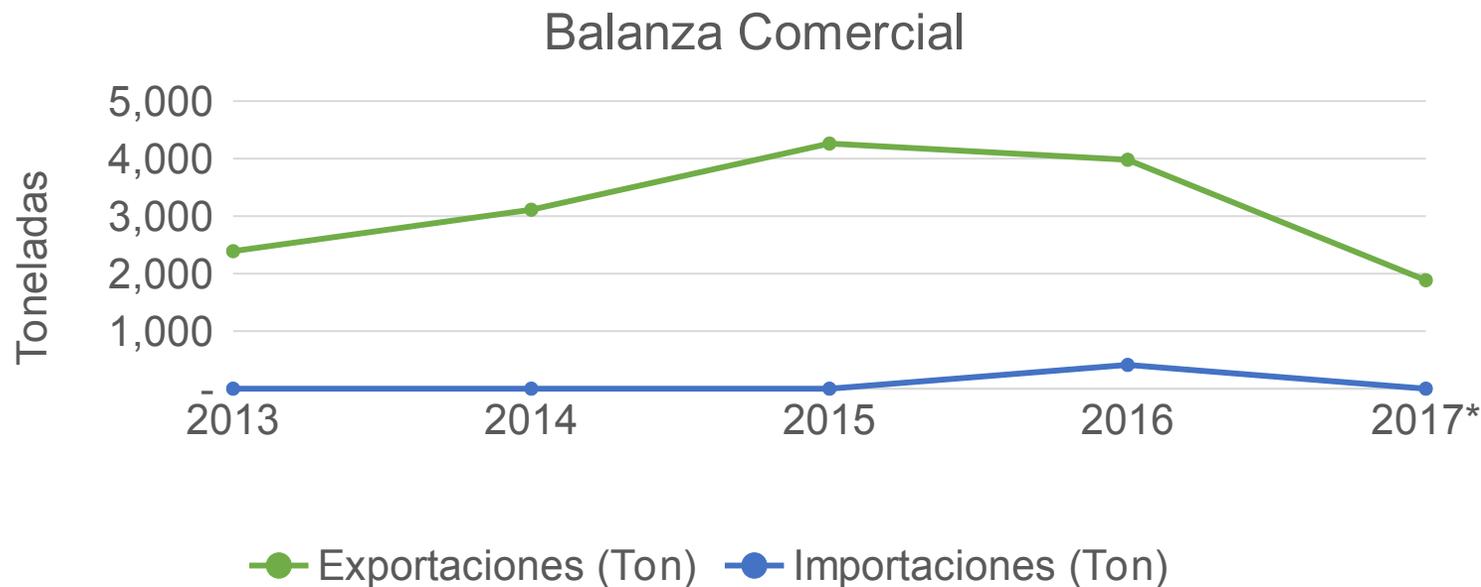
	2013	2014	2015	2016	2017*
<b>Exportaciones (Ton)</b>	2.391	3.112	4.261	3.980	1.886
<b>Importaciones (Ton)</b>	0	0	0	413**	0

Fuente: CICEX

\*Primer Semestre 2017

\*\* Agronet

- Las exportaciones de panela se han mantenido relativamente estables desde el año 2013 por lo tanto se estima para el 2017, un comportamiento similar al histórico.
- En el caso de las importaciones solo hasta el 2016 se registró el ingreso de 413 toneladas provenientes de Ecuador, considerándola como una situación atípica en el subsector.



# 2. Comercio Internacional

## 2.2. Exportaciones (Ton)

EXPORTACIONES POR PAÍS DESTINO	CANTIDAD EN TONELADAS					PARTICIPACIÓN				
	2013	2014	2015	2016	2017*	2013	2014	2015	2016	2017*
1 ESTADOS UNIDOS	1.483	1.915	2.587	2.081	697	62%	62%	61%	52%	37%
2 ESPAÑA	335	451	517	636	649	14%	15%	12%	16%	34%
3 ARGENTINA	230	100	160	160	20	10%	3%	4%	4%	1%
4 AUSTRALIA	156	255	169	125	55	7%	8%	4%	3%	3%
5 CANADA	82	173	162	170	113	3%	6%	4%	4%	6%
6 OTROS	106	218	666	809	352	4%	7%	16%	20%	19%
<b>TOTAL</b>	<b>2.391</b>	<b>3.112</b>	<b>4.261</b>	<b>3.980</b>	<b>1.886</b>					

Fuente: CICEX 2017.

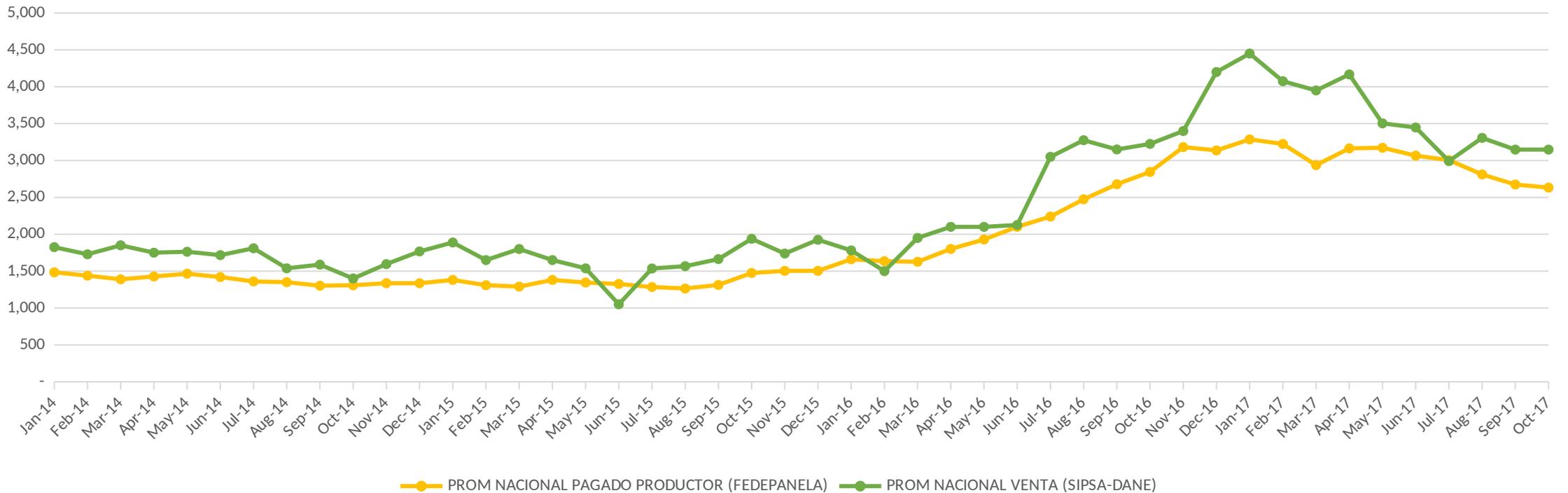
\* Corresponde Cifras primer semestre de 2017

- El principal aliado comercial para Colombia es Estados Unidos, al cual se ha entregado en promedio el 60% de total exportado para las vigencias 2013 a 2016, seguido por España con una con un 14%.
- En el año 2017, el comportamiento de las exportaciones es bueno en especial en la participación alcanza por España para este primer semestre comportamiento muy similar a Estados Unidos.

# 3. Precios

## 3.1. Precios Nacionales

comportamiento historico de precios de venta productor y consumidor final



FUENTE: FEDEPANELA - DANE SIPSA 2017

Analizando comparativamente los costos de producción promedio a nivel nacional con los precios pagados al productor y el precio de venta, solo desde el segundo semestre de 2016 se presentó un alza en los precios pagados por kilo de panela, generando un mercado justo en relación con el pago al productor, situación que se ha mantenido durante el primer semestre de 2017.

# 3. Precios

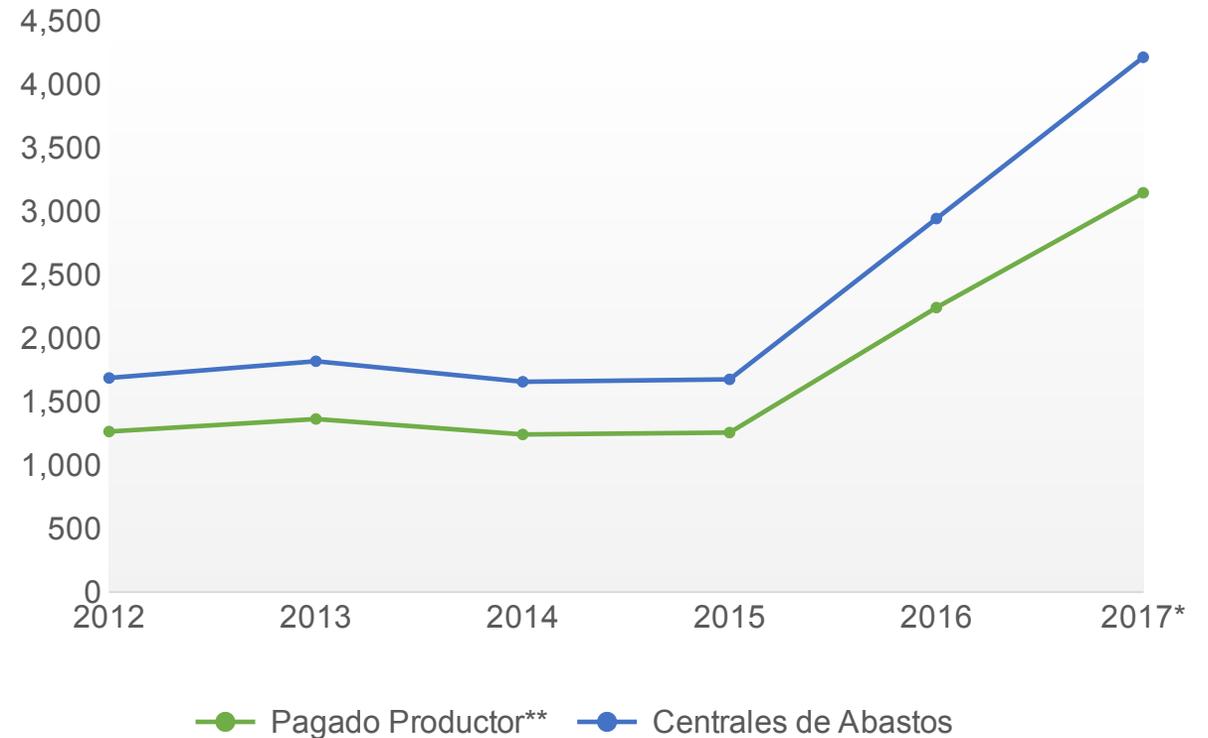
Precio Nacional	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
Pagado Productor**	1.264	1.363	1.241	1.256	2.241	3.145
Centrales de Abastos	1.686	1.818	1.656	1.675	2.942	4.212

Fuente: DANE

\* Fuente FEDEPANELA primer semestre de 2017

\*\* Ponderado en Regiones en los centros de Acopio Panelero

- Es importante hacer referencia al aumento histórico del precio, donde para el primer trimestre de 2017 se evidencia un alza en el precio pagado al productor.
- Durante los últimos tres meses el precio promedio del kg de panela estuvo superior a los \$3.200, presentando un precio promedio a nivel nacional en lo transcurrido del año 2017 de \$3.619. Esto debido principalmente a la disminución de oferta de caña por los cambios climáticos.



# 4. Apoyos 2012 - 2017

## APOYOS, INCENTIVOS Y FINANCIAMIENTO SECTOR PANELERO 2012-2017

\$Millones

PROGRAMAS	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	TOTAL
<b>I. APOYOS</b>	<b>1.587</b>	<b>5.705</b>	<b>7.022</b>	<b>41.523</b>	<b>848</b>	<b>2.158</b>	<b>58.843</b>
1. Fondo de Fomento Agropecuario	-			2.950	-		2.950
2. Apoyo a la Comercialización	1.200	600		2.384	-		4.184
3. Promoción al consumo		1.900	4.000	5.000	-		10.900
4. Alianzas Productivas	-	1.191	2.665	-	848	2.158	6.862
5. Oportunidades rurales	-	1.096	357	-	-		1.453
6. Agenda Investigación	387	918		-	-		1.305
7. CONPES 3811				4.000	-		4.000
8. PARES				10.790	-		10.790
9. Mejoramiento estatus sanitario				2.104			2.104
10. Pacto Agrario Municipal y Departamental				14.295			14.295
<b>II. APOYOS PARA FINANCIAMIENTO</b>	<b>3.477</b>	<b>5.982</b>	<b>1.753</b>	<b>467</b>	<b>7.037</b>	<b>-</b>	<b>11.678</b>
<b>1. PROGRAMAS OLA INVERNAL FONDO NACIONAL CALAMIDADES</b>	<b>995</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>995</b>
Incentivo Capitalización Rural -ICR	168						168
Línea Especial de Crédito -LEC	826						826
Programas especiales							-
<b>2. PROGRAMA DRE</b>	<b>2.422</b>	<b>5.982</b>	<b>1.753</b>	<b>467</b>	<b>7.037</b>	<b>-</b>	<b>10.624</b>
Línea Especial de Crédito - LEC (subsidio a la tasa de interés)					5.237		-
Incentivo Capitalización Rural- ICR (ICR otorgado)	1.454	3.739	1.753				6.946
Asistencia Técnica Gremial (IAT)	968	2.243	0	467	1.800	0	5.478
<b>3. NORMALIZACIÓN DE CARTERA</b>	<b>60</b>						<b>60</b>
PROGRAMA DE ALIVIO A LA DEUDA AGROPECUARIA	60						60
<b>TOTAL APOYOS I+II</b>	<b>5.064</b>	<b>11.687</b>	<b>8.775</b>	<b>41.990</b>	<b>7.885</b>	<b>2.158</b>	<b>70.521</b>
<b>III. CRÉDITO FINAGRO</b>	<b>55.806</b>	<b>80.147</b>	<b>78.496</b>	<b>9.926</b>	<b>7.252</b>	<b>1.719</b>	<b>224.375</b>
Trapiches paneleros	7.845	9.972	9.656	540	6.354	1.395	28.013

Fuente: MADR - FINAGRO

\* Cifras Primer Semestre 2017

# 5. Costos de producción

DEPARTAMENTO	ACTIVIDAD	MANO DE OBRA		INSUMOS	TRANSPORTE	OTROS GASTOS	VALOR TOTAL	TOTAL COSTO X KG*
		VALOR	JORNALES	VALOR	VALOR	VALOR		
ANTIOQUIA	CULTIVO	8.378.200	204	4.165.000	1.385.000	300.000	14.228.200	3224
	PROCESO	2.878.400	70	1.166.400	35.600	700.000	4.780.400	
	COMERCIALIZACION	-		-	350.000	264.500	614.500	
	<b>TOTALES</b>	<b>11.256.600</b>	<b>275</b>	<b>5.331.400</b>	<b>1.770.600</b>	<b>1.264.500</b>	<b>19.623.100</b>	
BOYACA	CULTIVO	8.453.650	188	5.510.600	575.750	80.000	14.620.000	2600
	PROCESO	7.466.000	166	1.449.775	94.200	808.333	9.818.308	
	COMERCIALIZACION	-		-	220.000	215.000	435.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>15.919.650</b>	<b>354</b>	<b>6.960.375</b>	<b>889.950</b>	<b>1.103.333</b>	<b>24.873.308</b>	
CALDAS	CULTIVO	7.419.500	185	3.634.000	356.500	255.000	11.665.000	2763
	PROCESO	3.840.000	96	2.464.800	54.700	470.000	6.829.500	
	COMERCIALIZACION	-		-	560.000	168.000	728.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>11.259.500</b>	<b>281</b>	<b>6.098.800</b>	<b>971.200</b>	<b>893.000</b>	<b>19.222.500</b>	
CAQUETA	CULTIVO	8.063.000	179	2.970.500	366.500	80.000	11.480.000	2371
	PROCESO	2.355.000	59	1.399.300	102.700	470.000	4.327.000	
	COMERCIALIZACION	-		-	400.000	288.000	688.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>10.418.000</b>	<b>238</b>	<b>4.369.800</b>	<b>869.200</b>	<b>838.000</b>	<b>16.495.000</b>	
CAUCA	CULTIVO	11.445.476	277	1.909.000	881.500	200.000	14.435.976	2920
	PROCESO	3.712.684	90	894.950	51.200	570.000	5.228.834	
	COMERCIALIZACION	-		-	336.000	310.000	646.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>15.158.160</b>	<b>367</b>	<b>2.803.950</b>	<b>1.268.700</b>	<b>1.080.000</b>	<b>20.310.810</b>	
CUNDINAMARCA	CULTIVO	8.423.800	187	3.857.300	643.900	80.000	13.005.000	2596
	PROCESO	2.490.000	55	1.255.600	58.400	560.000	4.364.000	
	COMERCIALIZACION	-		-	400.000	292.000	692.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>10.913.800</b>	<b>243</b>	<b>5.112.900</b>	<b>1.102.300</b>	<b>932.000</b>	<b>18.061.000</b>	

\*Este Valor Incluye Costos Asociados a los Pagos de seguridad social de los trabajadores en los diferentes eslabones de la Cadena productiva  
Fuente: Fedepanela

# 5. Costos de producción

DEPARTAMENTO	ACTIVIDAD	MANO DE OBRA		INSUMOS	TRANSPORTE	OTROS GASTOS	VALOR TOTAL	TOTAL COSTO X KG
		VALOR	JORNALES	VALOR	VALOR	VALOR		
HUILA	CULTIVO	7.977.000	199	3.221.500	806.500	50.000	12.055.000	2302
	PROCESO	4.318.000	108	2.993.790	43.910	4.014.000	11.369.700	
	COMERCIALIZACION		-	-	420.000	176.000	596.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>12.295.000</b>	<b>307</b>	<b>6.215.290</b>	<b>1.270.410</b>	<b>4.240.000</b>	<b>24.020.700</b>	
NARIÑO	CULTIVO	12.120.000	303	6.442.250	1.393.250	210.000	20.165.500	3019
	PROCESO	3.685.000	92	711.000	39.000	1.390.000	5.825.000	
	COMERCIALIZACION	-			60.000	203.000	263.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>15.805.000</b>	<b>395</b>	<b>7.153.250</b>	<b>1.492.250</b>	<b>1.803.000</b>	<b>26.253.500</b>	
N. SANTANDER	CULTIVO	11.534.500	231	3.531.500	354.000	350.000	15.770.000	2902
	PROCESO	3.750.000	75	1.104.060	59.340	600.000	5.513.400	
	COMERCIALIZACION				504.000	920.000	1.424.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>15.284.500</b>	<b>306</b>	<b>4.635.560</b>	<b>917.340</b>	<b>1.870.000</b>	<b>22.707.400</b>	
RISARALDA	CULTIVO	11.257.000	225	3.212.800	440.800	862.000	15.772.600	2577
	PROCESO	4.150.000	83	2.139.220	15.620	1.377.000	7.681.840	
	COMERCIALIZACION	114.500	2	-	687.000	389.385	1.190.885	
	<b>TOTALES</b>	<b>15.521.500</b>	<b>310</b>	<b>5.352.020</b>	<b>1.143.420</b>	<b>2.628.385</b>	<b>24.645.325</b>	
SANTANDER	CULTIVO	9.363.560	213	5.179.600	632.200	80.000	15.255.360	2978
	PROCESO	6.870.850	156	1.935.450	84.050	3.145.000	12.035.350	
	COMERCIALIZACION	-	-	-	345.000	2.139.500	2.484.500	
	<b>TOTALES</b>	<b>16.234.410</b>	<b>369</b>	<b>7.115.050</b>	<b>1.061.250</b>	<b>5.364.500</b>	<b>29.775.210</b>	
TOLIMA	CULTIVO	7.254.200	161	4.562.200	2.405.100	28.000	14.249.500	3111
	PROCESO	2.565.000	57	776.485	42.500	390.000	3.773.985	
	COMERCIALIZACION		-	-	800.000	110.920	910.920	
	<b>TOTALES</b>	<b>9.819.200</b>	<b>218</b>	<b>5.338.685</b>	<b>3.247.600</b>	<b>528.920</b>	<b>18.934.405</b>	
VALLE	CULTIVO	6.680.600	160	2.899.500	267.200	150.000	9.997.300	2390
	PROCESO	3.414.500	82	2.215.476	81.500	250.000	5.961.476	
	COMERCIALIZACION	-	-	-	333.000	333.000	666.000	
	<b>TOTALES</b>	<b>10.095.100</b>	<b>242</b>	<b>5.114.976</b>	<b>681.700</b>	<b>733.000</b>	<b>16.624.776</b>	

\*Este Valor Incluye Costos Asociados a los Pagos de seguridad social de los trabajadores en los diferentes eslabones de la Cadena productiva

Fuente: Fedepanela

## 6. Empleo

Año	Empleo Directo	Empleo Indirecto	Empleo total
2013	278.289	834.867	1.113.156
2014	293.022	879.065	1.172.087
2015	285.480	856.440	1.141.920
2016	292.671	878.013	1.170.684

- El subsector emplea a más de 350.000 familias, generando cerca de 287.000 empleos directos equivalentes a 45 millones de jornales al año y ocupa el 12% de la población rural económicamente activa.

# 7. Coyuntura

- Existe un aumento en el uso de productos sustitutos de la Panela, generando disminución en el consumo interno de la misma, reflejado en el consumo per cápita que pasó de 4,03 kg en el 2015 a 2,96 kg en el 2016. Motivo por el cual se requiere la continuidad de las Campañas de Promoción al consumo.
- La baja reconversión tecnológica de los trapiches paneleros no permite la competitividad frente al mercado globalizado.
- A pesar del desarrollo tecnológico en las nuevas variedades de caña, no se ha adoptado la tecnología debido al escaso recurso del pequeño productor.
- La Comisión Nacional Intersectorial de Vigilancia para la Calidad de la Panela ha venido realizando la articulación de las acciones de IVC, donde se incautaron 4.511.724 unidades de panela en el año 2015 y 5.043.989 unidades en el 2016. Por el incumplimiento a la normatividad vigente para la producción y comercialización de panela en los empaques, rotulado, uso de sustancias prohibidas como el clarol y el derrite de azúcar.
- Debido a los cambios climáticos se presentó una disminución en la producción de panela, generó una desaceleración en la oferta del producto, presentando un aumento en el precio el cual se ha sostenido permitiendo un precio justo frente a los costos de producción.

# Gracias