



# MAÍZ NACIONAL

Indicadores

ABRIL DE 2018

# MAÍZ - Generalidades

- El maíz es uno de los 3 cereales de mayor producción en el mundo.
- Es usado para consumo humano ya sea molino, en sopas, choclo, arepas. Para animales se usa en forrajes o bien sea en mezcla para alimentos balanceados. La industria también lo usa para.
- Se desarrolla en suelos fértiles, con texturas medianas y bien drenados. Puede darse entre los 0 y los 3.000 msnm.
- Su ciclo vegetativo depende de la variedad y de las condiciones. Este puede variar entre los 80 los 200 días.
- En Colombia se siembra maíz amarillo y maíz blanco.
- El maíz amarillo es usado para la fabricación de alimentos balanceados para aves, cerdos, bovinos y peces, producción de forraje para ensilaje, elaboración de aceites, pegantes, entre otros.
- El maíz blanco es usado para consumo humano ya sea harinas, en sopas, choclo, arepas, entre otros

# MAÍZ - Generalidades

- En el año 2017 en el país se sembraron 213.559 hectáreas de maíz tecnificado, con una producción total de 1.247.772 toneladas y con un rendimiento promedio de 5,8 toneladas por hectárea.
- Los principales departamentos productores de maíz tecnificado son Meta, Tolima, Córdoba y Valle del Cauca.
- En el año 2017 el país consumió 5.412.870 toneladas de maíz amarillo, de los cuales 763.722 toneladas fueron producidas en el país y 4.649.148 toneladas fueron importadas.
- Para el caso de maíz blanco, el país consumió 744.44 toneladas, 484.050 toneladas de origen nacional y 260.652 toneladas de maíz importado.
- Estados Unidos es el principal origen de maíz importado, tiene beneficios arancelarios a través de el TLC y para este año 2.018 el contingentes con cero arancel es de 2.814.201 toneladas para maíz amarillo y de 182.923 de toneladas para maíz blanco.
- Colombia es el cuarto destino de las exportaciones de Estados Unidos, en el año 2017 se exportaron 4.729.755 de toneladas por valor FOB de \$795.907.941 (dólares).

# MAÍZ TECNIFICADO - Área, producción y rendimiento nacional

## Cifras Nacionales Maíz Tecnificado

Variable	2013	2014	2015	2016	2017
Área (ha)	220.945	234.937	182.372	217.458	213.559
Producción (Ton)	1.162.941	1.260.452	905.487	1.165.943	1.247.772
Rendimiento Ton/ha)	5,2	5,4	5,0	5,4	5,8

Fuente: FENALCE

- En el año se presenta una disminución de áreas afectadas por fenómenos climáticos.
- Entre el año 2016 y 2017 el área sembrada en maíz tecnificado a disminuido en un 2% debido a los problema de comercialización que afectaron a los productores.
- Entre el 2013 y 2017 el rendimiento ha tenido un aumento del 11,5%, como consecuencia de mejores practicas agronómicas.

# MAÍZ TRADICIONAL- Área, producción y rendimiento nacional

## Total Maíz Amarillo Tradicional:

Variable	2013	2014	2015	2016	2017
Área (Ha)	133.423	122.998	106.328	138.044	113.667
Producción (Ton)	266.373	226.301	181.093	264.126	229.704

## Total Maíz Blanco Tradicional:

Variable	2013	2014	2015	2016	2017
Área (Ha)	124.625	102.682	66.676	95.969	71.329
Producción (Ton)	254.543	210.103	105.741	213.839	137.867

Fuente:: FENALCE-DIAN

- El maíz tradicional tiene como destino principal el consumo humano, ya sea para elaboración de arepas o como mazorca.
- Otro de sus uso es el forraje para alimentación animal.

# MAÍZ TECNIFICADO- Consumo interno de maíz - Toneladas

## Total Maíz Amarillo Tecnificado:

Variable	2013	2014	2015	2016	2017
Área (Ha)	135.451	149.636	115.651	137.417	131.213
Producción (Ton)	723.258	814.234	581.731	742.079	763.722
Importaciones(Ton)	3.507.970	3.763.936	4.480.730	4.294.310	4.649.148
Consumo Int (Ton)	4.497.602	4.578.170	5.062.460	5.036.390	5.412.870

## Total Maíz Blanco Tecnificado:

Variable	2013	2014	2015	2016	2017
Área (Ha)	85.530	85.301	66.721	80.041	82.346
Producción (Ton)	439.683	446.219	323.757	423.864	484.050
Importaciones(Ton)	112.586	179.331	219.530	268.038	260.652
Consumo Int (Ton)	806.813	625.550	543.287	691.902	744.702

Fuente:: FENALCE-DIAN

- El maíz amarillo tecnificado se destina principalmente a la producción de alimentos balanceados de consumo animal. Mientras que en el caso del maíz blanco su producción se destina a molienda y arepería de consumo humano.

# MAÍZ - Área, producción y rendimiento 2017

## CÓRDOBA

**Maíz Amarillo Tecnificado**  
Área sembrada : 8.812 Ha  
Rendimiento: 4.8 Ton/Ha  
Producción: 42.566 Ton

**Maíz Blanco Tecnificado**  
Área sembrada : 16.182 Ha  
Rendimiento: 5.2 Ton/Ha  
Producción: 83.701 Ton

## TOLIMA

**Maíz Amarillo Tecnificado**  
Área sembrada : 15.906 Ha  
Rendimiento: 7,0 Ton/Ha  
Producción: 111.342 Ton

**Maíz Blanco Tecnificado**  
Área sembrada : 10.444Ha  
Rendimiento: 6.1 Ton/Ha  
Producción: 63.320 Ton

## VALLE DEL CAUCA

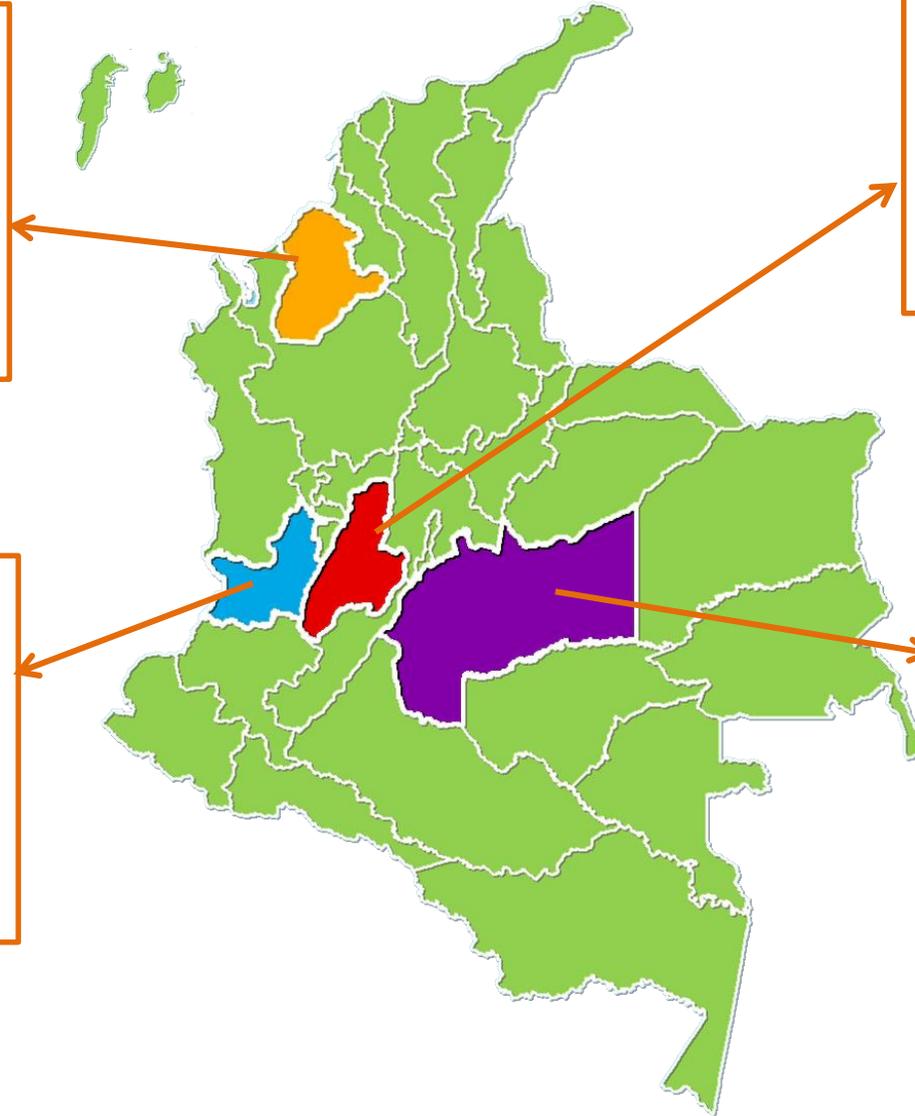
**Maíz Amarillo Tecnificado**  
Área sembrada : 6.565 Ha  
Rendimiento: 8.4 Ton/Ha  
Producción: 55.603 Ton

**Maíz Blanco Tecnificado**  
Área sembrada : 12.410 Ha  
Rendimiento: 8.7 Ton/Ha  
Producción: 107.768 Ton

## META

**Maíz Amarillo Tecnificado**  
Área sembrada : 43.300 Ha  
Rendimiento: 6.6 Ton/Ha  
Producción: 289.500 Ton

**Maíz Blanco Tecnificado**  
Área sembrada : 9.900 Ha  
Rendimiento: 6.8 Ton/Ha  
Producción: 67.200 Ton



# MAÍZ - Área, producción y rendimiento por departamento

## Área, producción y rendimiento departamental Maíz Tecnificado

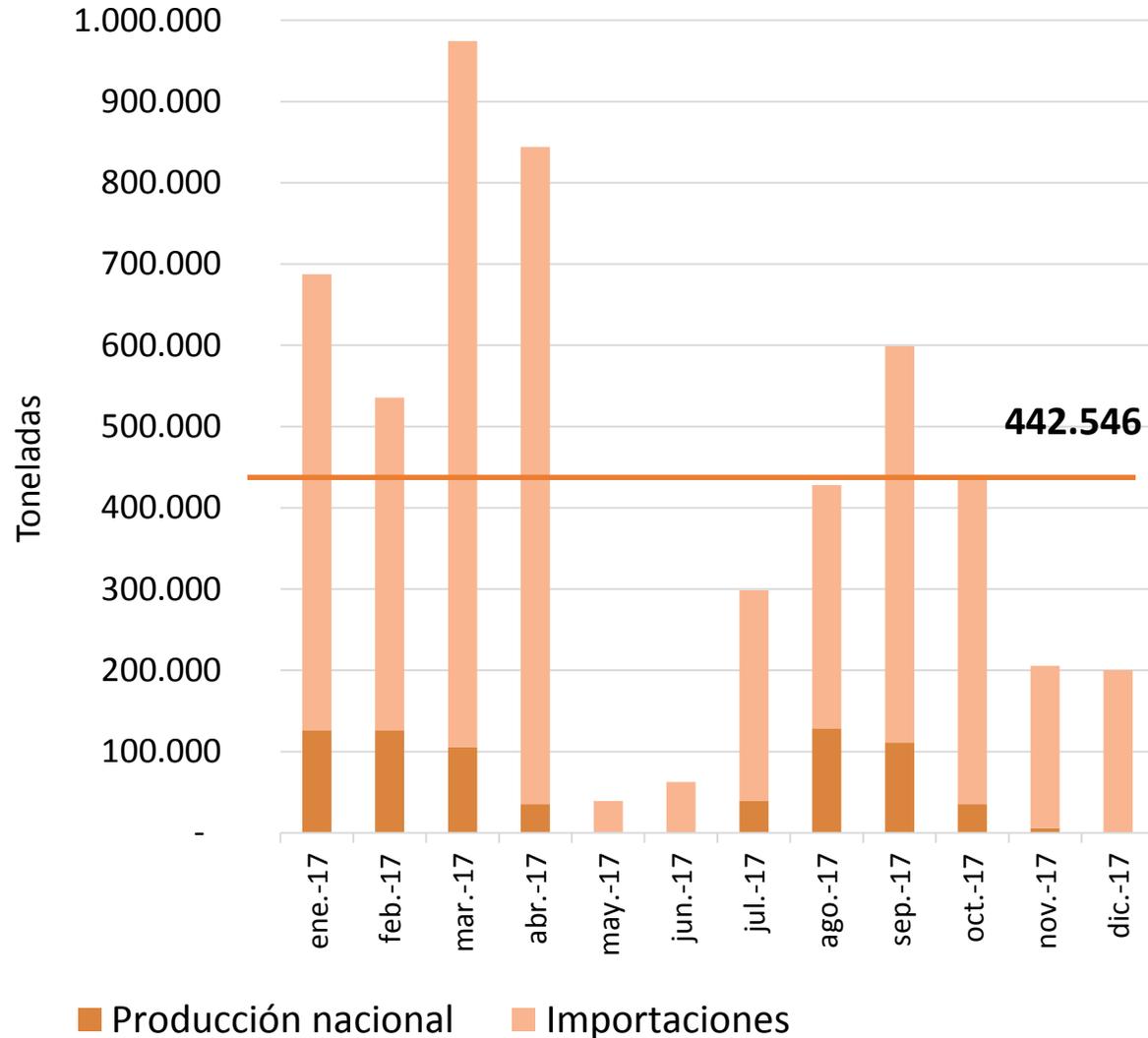
DEPARTAMENTOS	ÁREA(Ha)				PRODUCCIÓN (Ton)				RENDIMIENTO(Ton/Ha)			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
META - ALTILLANURA	31.850	23.198	19.450	37.500	198.875	152.583	135.650	262.500	6,24	6,58	6,97	7,00
TOLIMA	56.998	23.691	35.033	26.350	323.556	97.976	191.265	174.662	5,68	4,14	5,46	6,63
VALLE DEL CAUCA	18.800	17.040	19.820	18.975	148.343	126.838	152.386	163.371	7,89	7,44	7,69	8,61
CÓRDOBA	24.510	25.979	31.094	24.994	105.553	114.769	154.918	126.267	4,31	4,42	4,98	5,05
META-PIEDEMONTE	15.500	16.870	17.300	15.700	93.000	111.215	104.900	94.200	6,00	6,59	6,06	6,00
HUILA	14.970	10.780	14.450	14.500	75.825	51.105	74.186	74.706	5,07	4,74	5,13	5,15
BOLÍVAR	7.915	7.470	11.090	12.840	33.243	26.720	51.350	68.865	4,20	3,58	4,63	5,36
CUNDINAMARCA	15.850	12.020	15.150	15.060	57.145	35.735	54.190	54.193	3,61	2,97	3,58	3,60
SANTANDER	9.150	9.900	7.200	8.450	52.235	53.900	32.825	44.000	5,71	5,44	4,56	5,21
SUCRE	4.685	9.309	11.595	12.049	16.468	19.620	39.143	42.172	3,51	2,11	3,38	3,50
EJE CAFETERO	5.265	6.345	6.930	6.660	25.943	37.486	43.373	39.822	4,93	5,91	6,26	5,98
CESAR SUR	5.570	3.750	5.150	5.700	35.230	18.325	28.975	31.200	6,32	4,89	5,63	5,47
ATLÁNTICO	2.095	2.550	4.000	3.680	8.799	9.017	18.441	19.405	4,20	3,54	4,61	5,27
ANTIOQUIA	5.915	4.283	4.278	3.410	24.760	11.925	19.443	16.023	4,19	2,78	4,55	4,70
CAUCA	1.720	1.550	1.470	1.750	13.250	11.226	12.048	14.344	7,70	7,24	8,20	8,20
NARIÑO	2.474	2.036	3.108	2.656	9.504	4.928	11.491	10.508	3,84	2,42	3,70	3,96
CESAR NORTE	7.250	2.400	6.885	2.047	24.350	9.960	27.540	7.050	3,36	4,15	4,00	3,44
GUAJIRA	4.420	3.200	3.455	1.238	14.375	12.160	13.820	4.486	3,25	3,80	4,00	3,62
<b>TOTAL</b>	<b>234.937</b>	<b>182.372</b>	<b>217.458</b>	<b>213.559</b>	<b>1.260.452</b>	<b>905.487</b>	<b>1.165.943</b>	<b>1.247.772</b>	<b>5,37</b>	<b>4,97</b>	<b>5,36</b>	<b>5,84</b>

Fuente: FENALCE

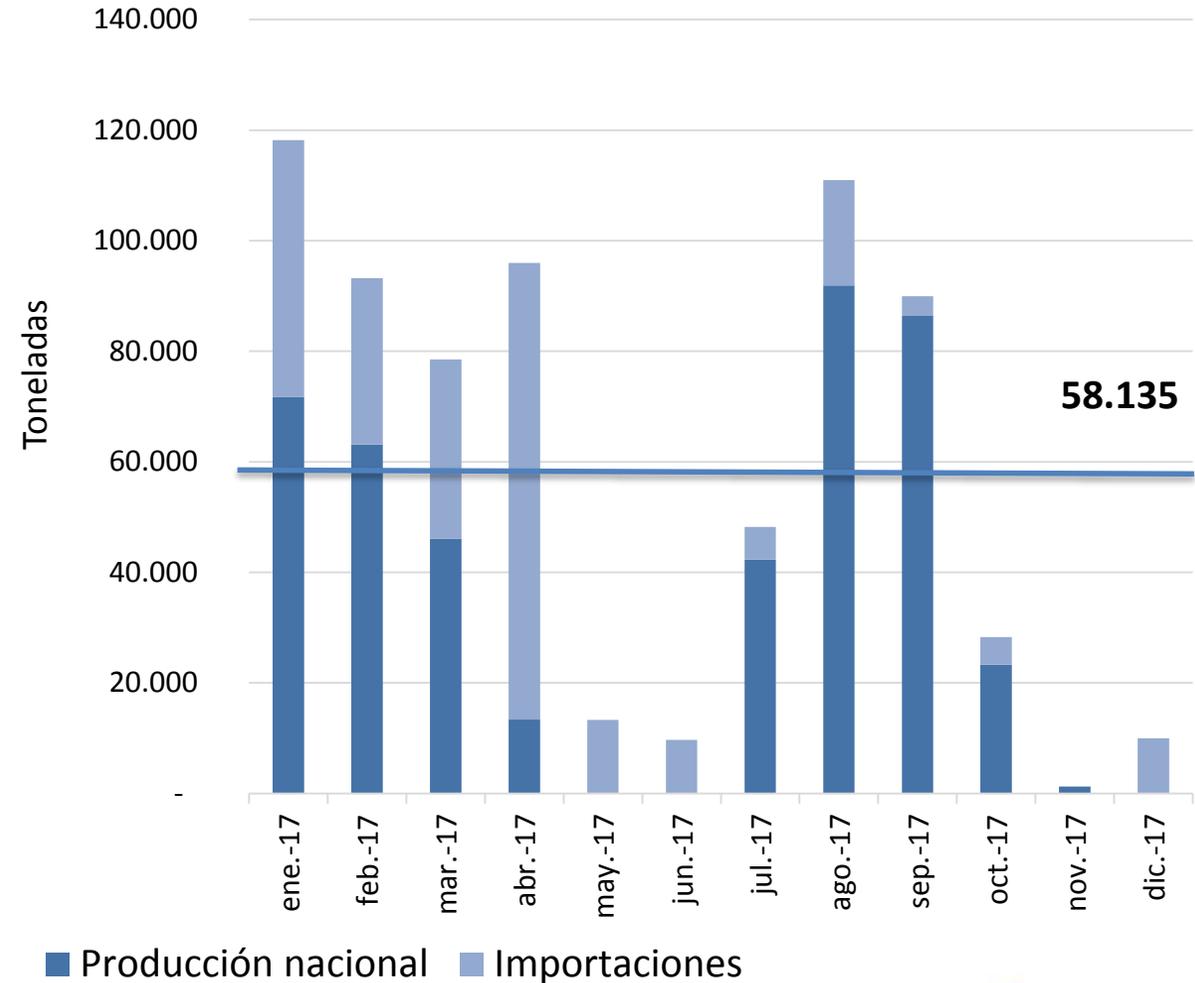
- La zona de Meta Altillanura es el principal productor de maíz tecnificado del país, así como el departamento con mayor área cultivada en el año 2017, sin embargo, no cuenta con los rendimientos más altos por hectárea, presentes hoy en el departamento del Valle del Cauca.

# MAÍZ - Oferta mensual en Colombia de maíz 2017 - Toneladas

## Maíz amarillo

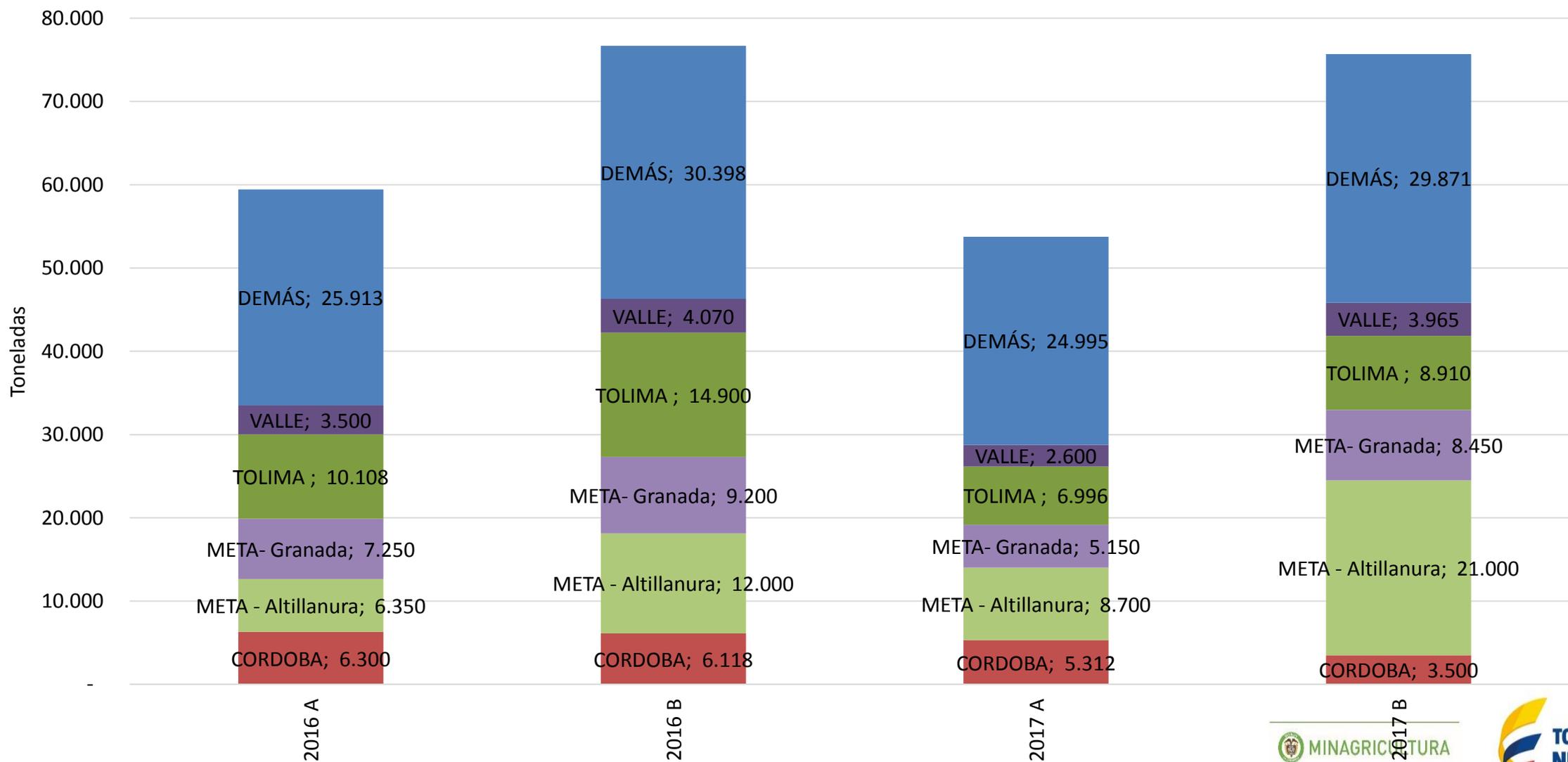


## Maíz blanco



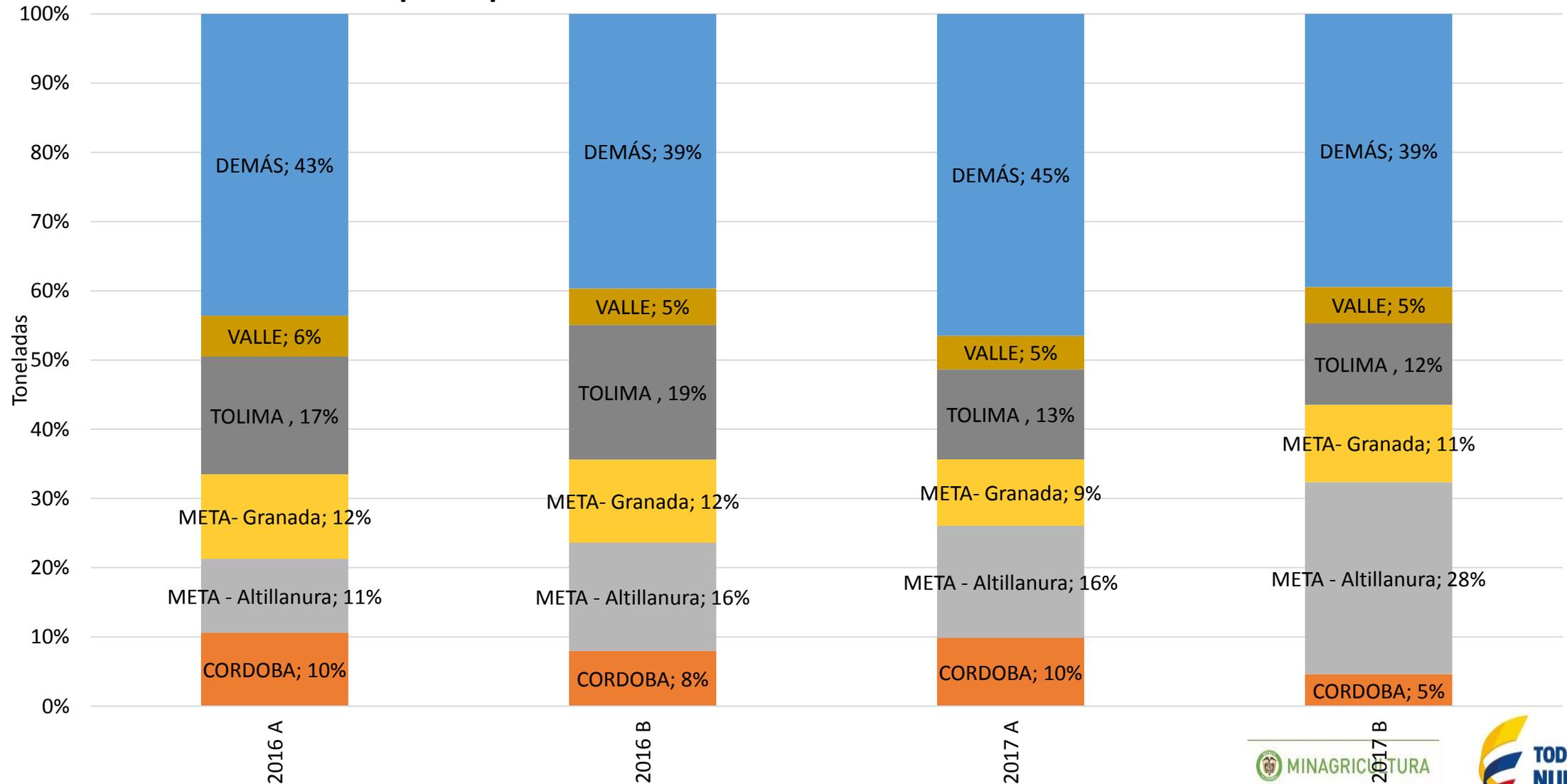
# MAÍZ – Áreas de maíz amarillo tecnificado para los semestres A y B de los años 2016 y 2017 - Hectáreas

## Áreas sembradas - Maíz Amarillo Tecnificado en toneladas



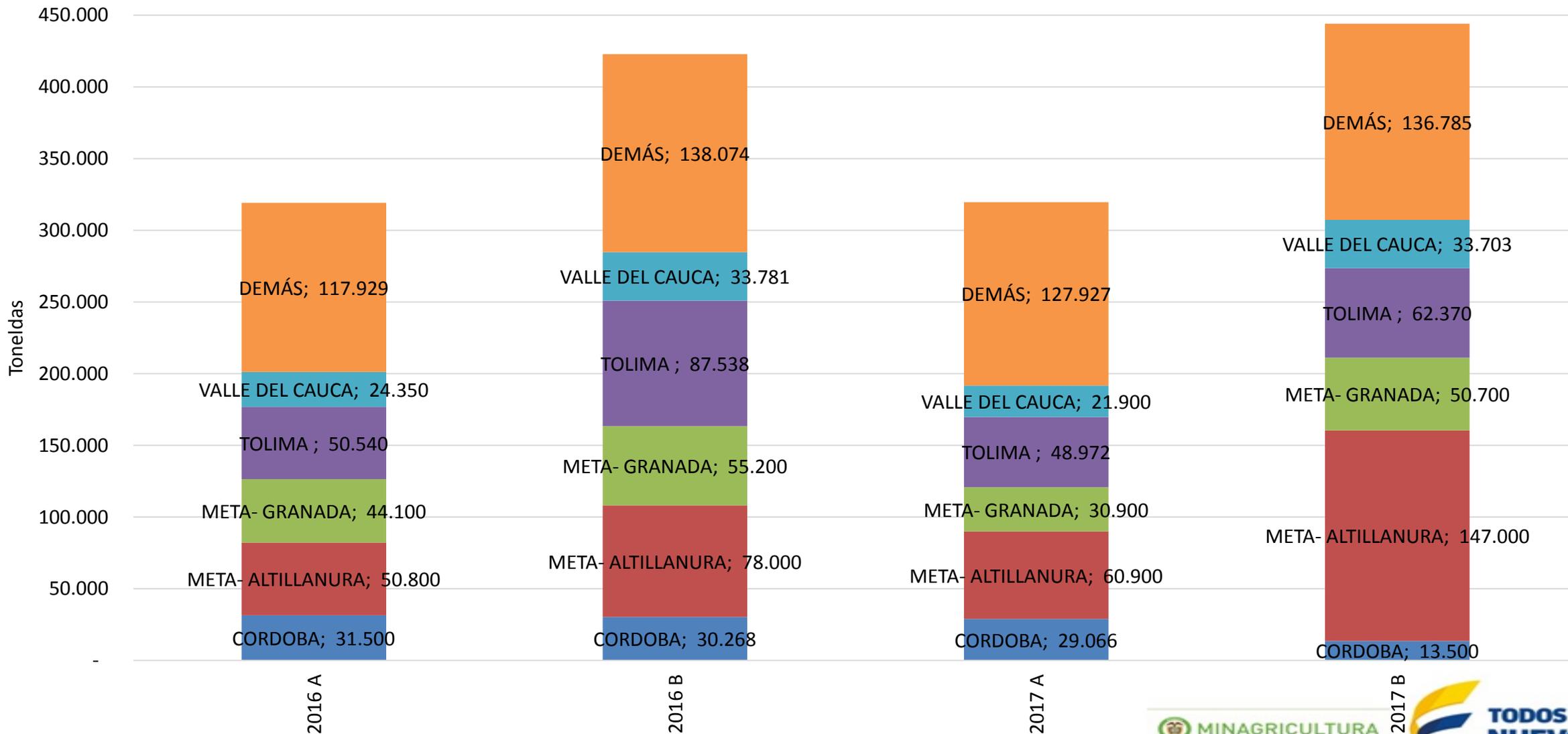
# MAÍZ – % de áreas de maíz amarillo tecnificado para los semestres A y B de los años 2016 y 2017

% participación áreas sembradas - Maíz Amarillo Tecnificado



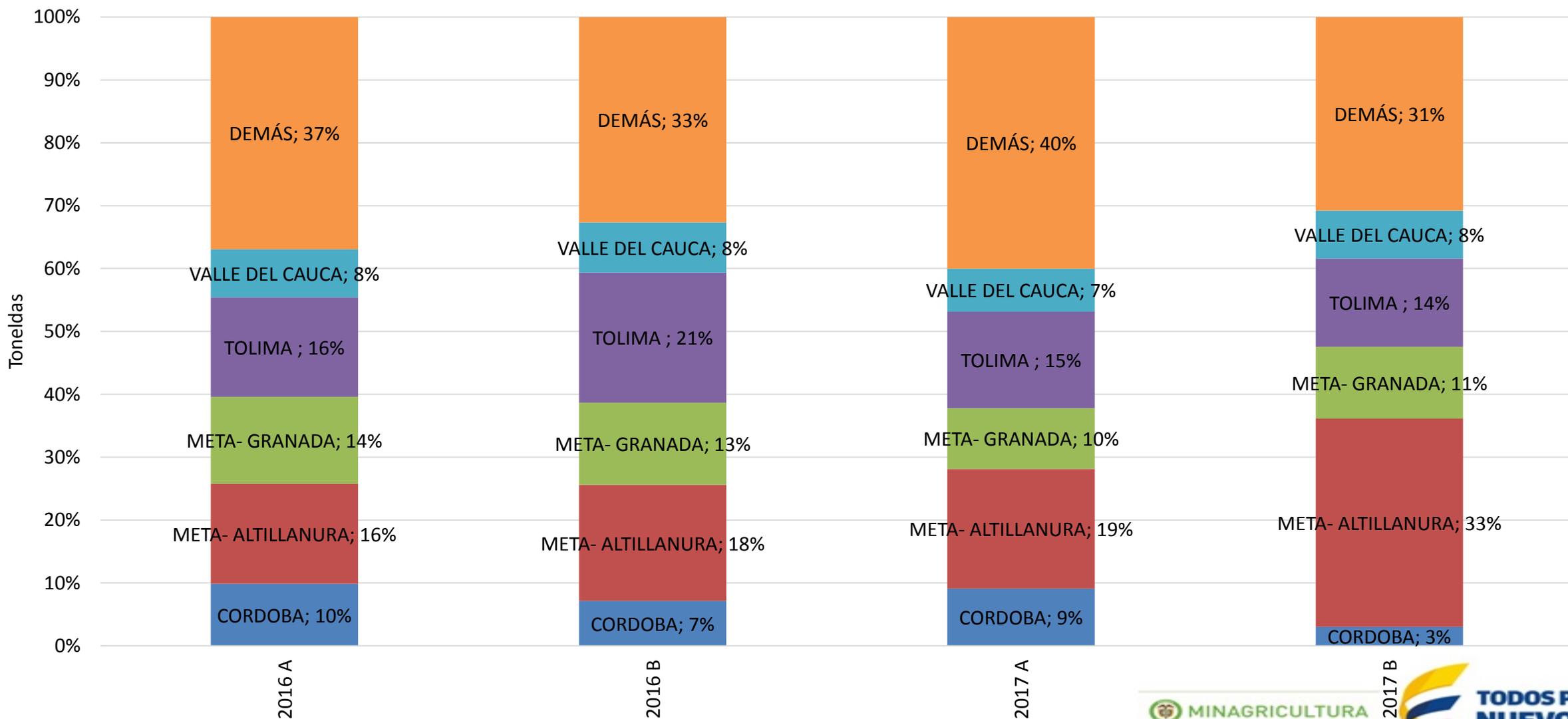
# MAÍZ - Producción maíz amarillo tecnificado para los semestres A y B de los años 2016 y 2017 - Toneladas

Producción - Maíz Amarillo Tecnificado



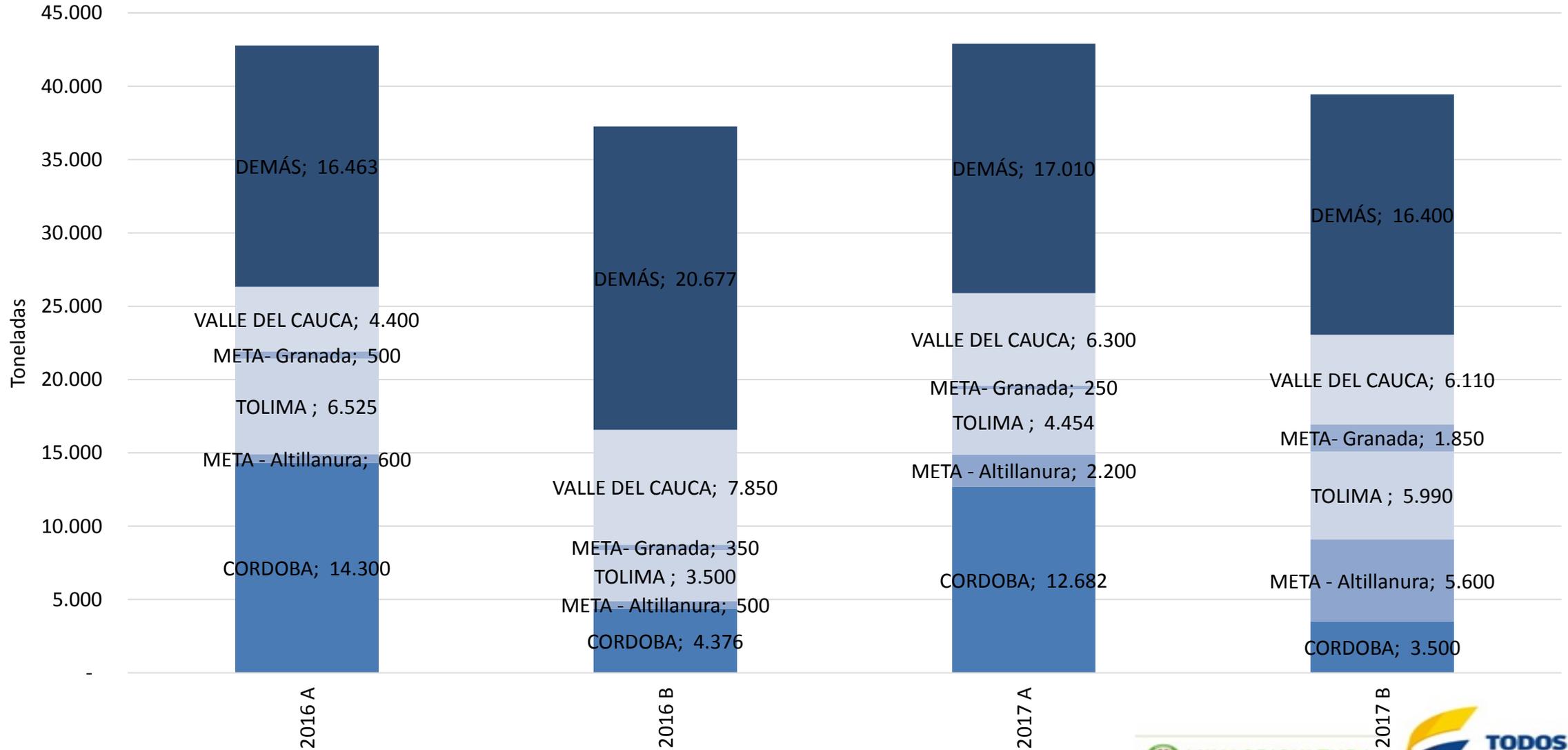
# MAÍZ - % de Producción maíz amarillo tecnificado para los semestres A y B de los años 2016 y 2017

% de Producción - Maíz Amarillo Tecnificado



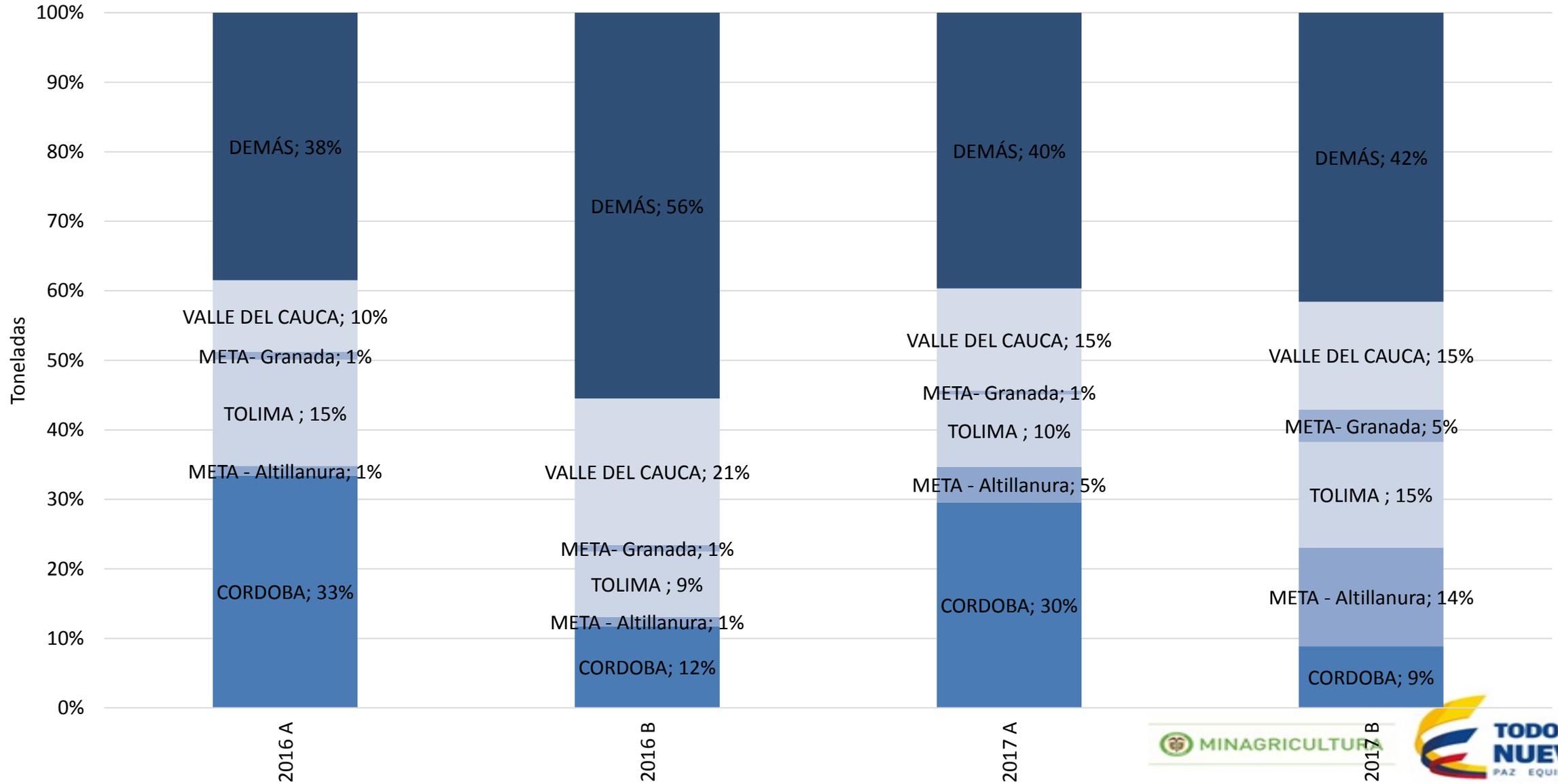
# MAÍZ – Áreas de maíz blanco tecnificado para los semestres A y B de los años 2016 y 2017 - hectáreas

## Áreas sembradas - Maíz Blanco Tecnificado



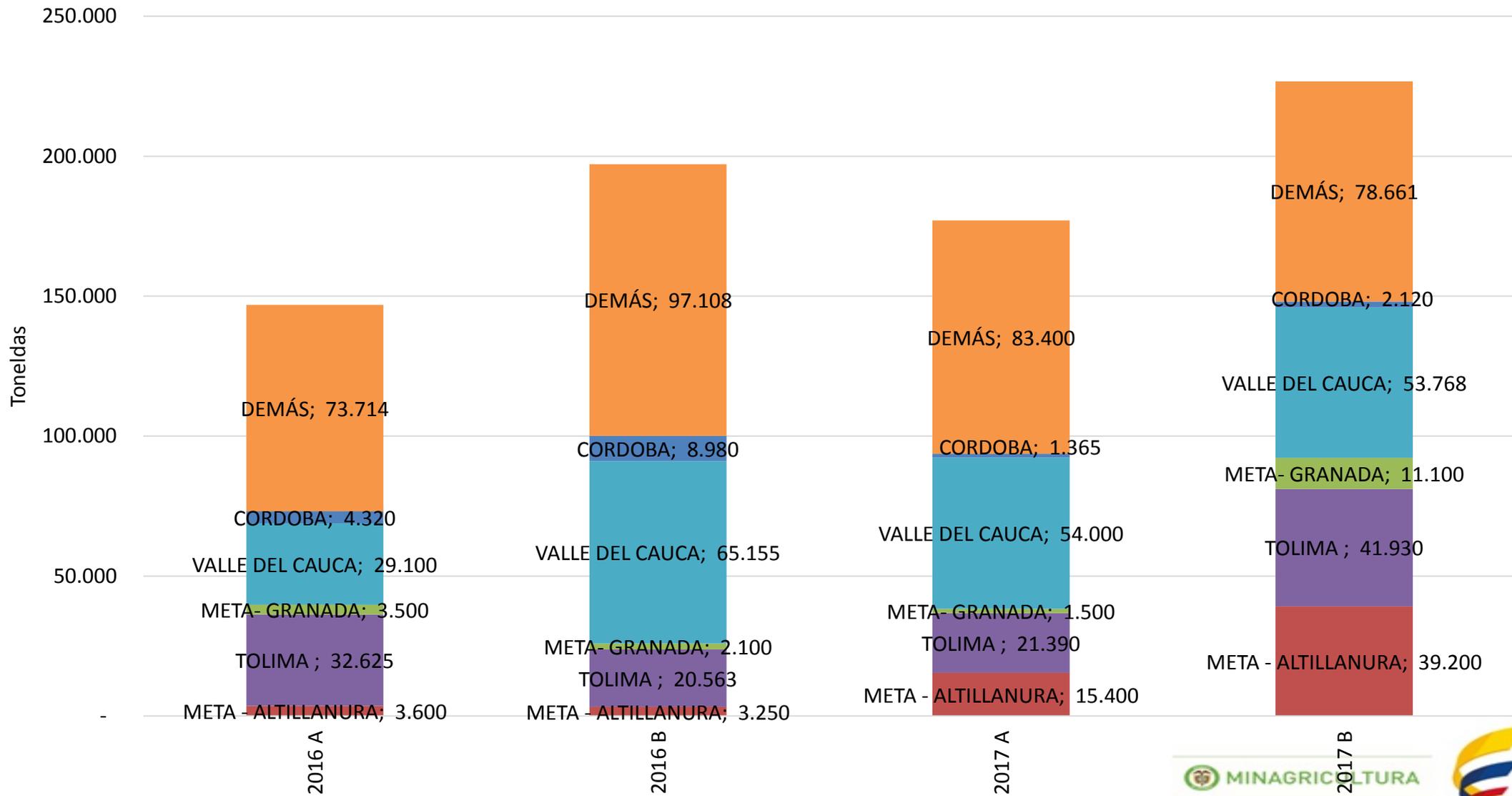
# MAÍZ – % de Áreas de maíz blanco tecnificado para los semestres A y B de los años 2016 y 2017

% participación áreas sembradas - Maíz Blanco Tecnificado



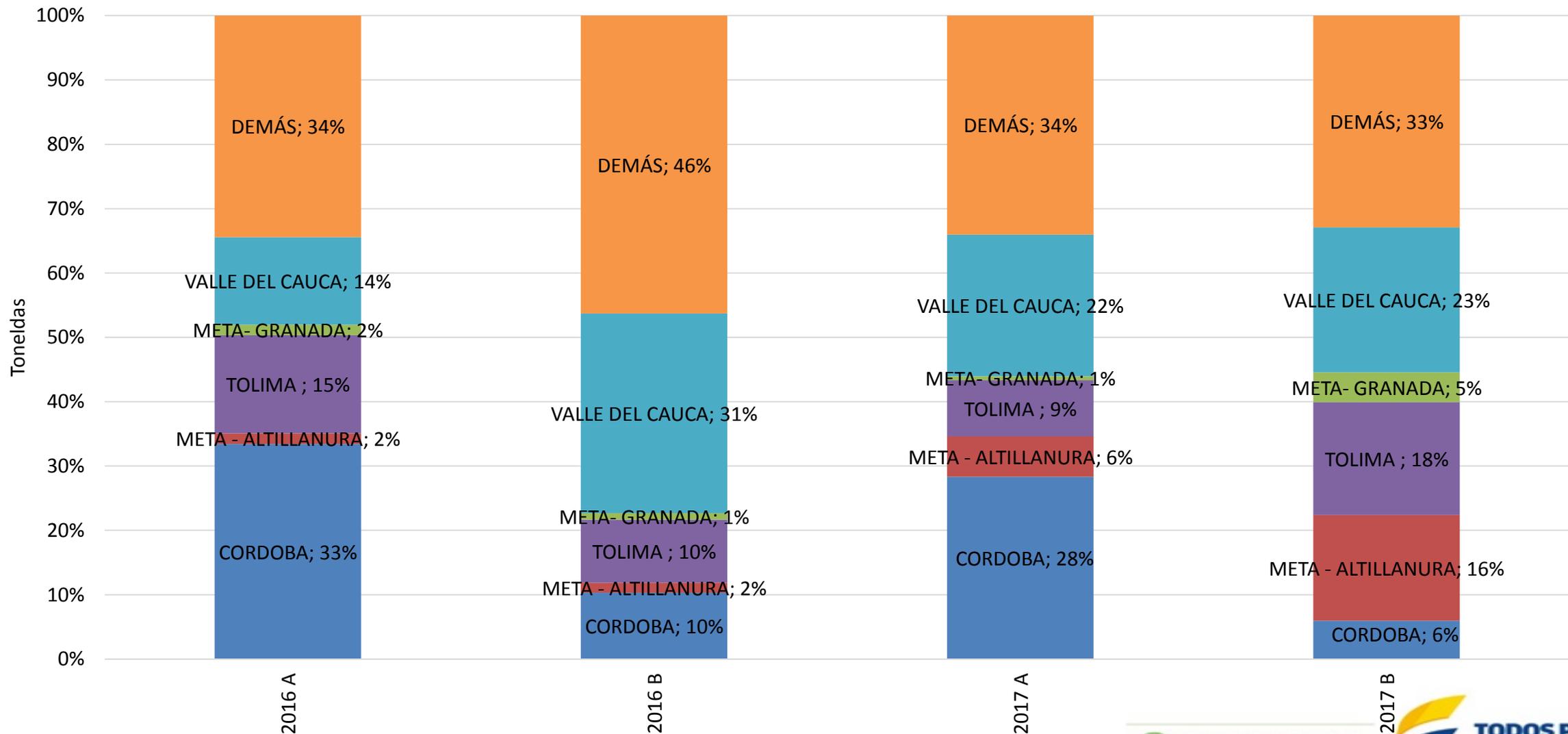
# MAÍZ - Producción maíz blanco tecnificado para los semestres A y B de los años 2016 y 2017 - Toneladas

Producción - Maíz Blanco Tecnificado



# MAÍZ - % de producción maíz blanco tecnificado para los semestres A y B de los años 2016 y 2017

% participación producción - Maíz Blanco Tecnificado



# MAÍZ – Consumo nacional - Toneladas

	<b>CONSUMO (Ton)</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Maíz Amarillo</b>	EXPORTACIÓN	0	0	0	0	0
	IMPORTACIÓN	3.507.970	3.763.936	4.480.730	4.294.310	4.649.148
	PRODUCCIÓN NACIONAL	989.632	1.040.535	762.824	1.006.205	993.427
	<b>CONSUMO NACIONAL</b>	<b>4.497.602</b>	<b>4.804.471</b>	<b>5.243.554</b>	<b>5.300.515</b>	<b>5.642.575</b>

Fuente: FENALCE- DIAN

	<b>CONSUMO (Ton)</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Maíz Blanco</b>	EXPORTACIÓN	0	0	0	0	0
	IMPORTACIÓN	112.586	179.331	219.530	268.038	260.652
	PRODUCCIÓN NACIONAL	694.226	656.321	429.498	637.703	621.917
	<b>CONSUMO NACIONAL</b>	<b>806.813</b>	<b>835.653</b>	<b>649.028</b>	<b>905.741</b>	<b>882.569</b>

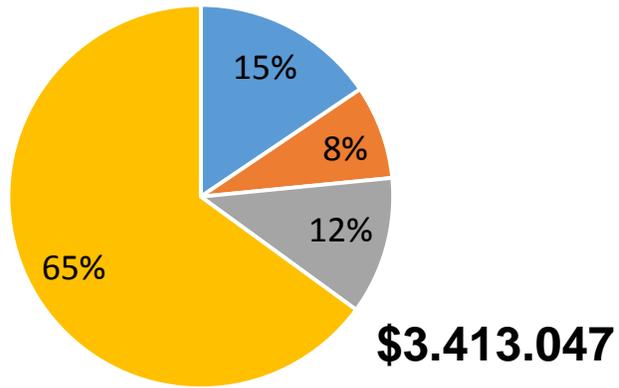
Fuente: FENALCE-DIAN

Existen factores que inciden en el aumento del consumo de maíz, se destacan:

- Mayores importaciones destinadas a abastecer la industria de alimentos alimenticios.
- Crecimiento poblacional. En la última década su crecimiento promedio fue de 1,2%.
- Incremento en el consumo de proteínas como carne de cerdo, pollo y huevo.

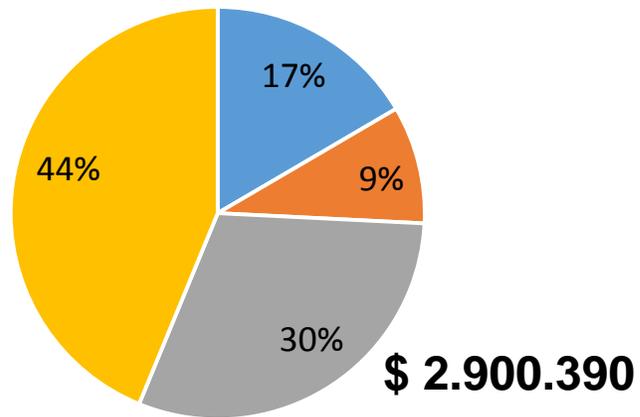
# MAÍZ – Costos por hectárea de producción maíz amarillo

**Meta Piedemonte**



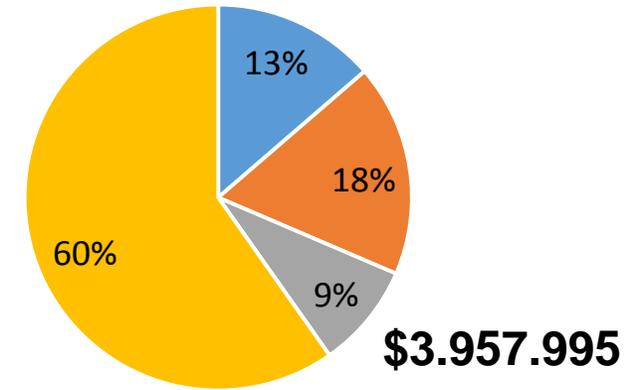
■ Preparacion ■ Aplicaciones ■ Recolección ■ Insumos

**Córdoba**



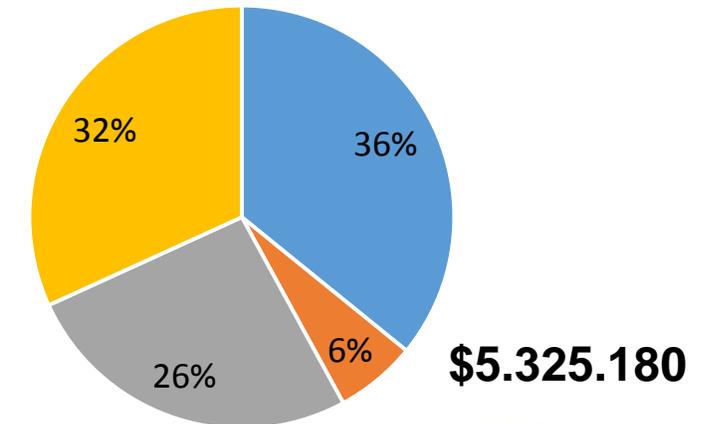
■ Preparacion ■ Aplicaciones ■ Recolección ■ Insumos

**Tolima**



■ Preparacion ■ Aplicaciones ■ Recolección ■ Insumos

**Valle del Cauca**



■ Preparacion ■ Aplicaciones ■ Recolección ■ Insumos

# MAÍZ - Área - Producción – Rendimiento mundial

País / Región	Área				Producción				Rendimiento			
	Millones de hectáreas				Millones de Toneladas				Toneladas por hectárea			
	2015/16	2016/17	Feb	Mar	2015/16	2016/17	Feb	Mar	2015/16	2016/17	Feb	Mar
<b>Mundial</b>	<b>180.93</b>	<b>185.97</b>	<b>184.43</b>	<b>184.27</b>	<b>973.45</b>	<b>1075.23</b>	<b>1041.73</b>	<b>1041.74</b>	<b>5.38</b>	<b>5.78</b>	<b>6.65</b>	<b>5.65</b>
Estados Unidos	32.68	35.11	33.47	33.47	345.51	348.78	370.96	370.96	10.57	10.96	11.08	11.08
<b>Resto del Mundo</b>	<b>148.25</b>	<b>150.86</b>	<b>150.96</b>	<b>150.80</b>	<b>627.94</b>	<b>726.45</b>	<b>670.77</b>	<b>670.78</b>	<b>4.24</b>	<b>4.58</b>	<b>4.44</b>	<b>4.45</b>
China	38.12	36.77	35.45	35.45	224.63	219.55	215.89	215.89	4.24	4.58	4.44	4.45
Brasil	16.00	17.60	17.70	17.60	67.00	98.50	95.00	94.50	4.19	5.60	5.37	5.37
Unión Europea	9.25	8.56	8.47	8.48	58.75	61.45	60.09	61.14	6.35	7.18	7.10	7.21
Argentina	3.70	4.90	5.20	5.20	29.50	41.00	39.00	36.00	7.97	8.37	7.50	6.92
India	8.73	9.89	9.50	9.60	22.57	25.90	25.00	27.15	2.59	2.62	2.63	2.83
Méjico	7.21	7.51	7.23	7.23	25.97	27.58	26.50	26.50	3.60	3.67	3.67	3.67

- Estados Unidos es el principal productor de maíz y es el que posee los rendimientos mas altos por hectárea.

# MAÍZ - Informe USDA Marzo – Campaña 2017/18

## Inventarios en EE.UU (en millones de toneladas)

USDA Marzo	USDA Febrero	Promedio privados	USDA 2016/17
54.04	59.75	58.73	58,25

## Inventarios mundiales (en millones de toneladas)

USDA Marzo	USDA Febrero	Promedio privados	USDA 2016/17
199.17	203.09	199.36	231.86

## Producción en EE.UU (en millones de toneladas)

EE.UU	Uso EE.UU	BRASIL	ARGENTINA
370.96	319.33	94.5	36

# MAÍZ - Estado de los cultivos e inventarios principales productores mundiales (USDA)

- Para la campaña estadounidense, el USDA mantuvo el volumen de la cosecha en 370,96 millones de toneladas; las importaciones en 1,27 millones, y el uso forrajero en 140,98 millones.
- El organismo redujo de 59,75 a 54,04 millones de toneladas el stock final y lo dejó bastante por debajo de los 58,73 millones previstos por el mercado.
- La oferta de **Brasil**, el USDA estimó la cosecha en 94,50 millones de toneladas, por debajo de los 95 millones del informe anterior, en tanto que el saldo exportable fue sostenido en 35 millones.
- Acerca de la **Argentina**, y en medio de un contexto de déficit hídrico, el USDA estimó la producción de maíz en 36 millones de toneladas, debajo de los 39 millones del reporte de febrero. El saldo exportable fue reducido de 27 a 25 millones de toneladas.
- Producción mundial de maíz estimada en 1.041,73 millones de toneladas.

# MAÍZ – Origen y volumen de importaciones de Maíz - Toneladas

## MAIZ AMARILLO - TONELADAS

	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
<b>ESTADOS UNIDOS</b>	530.491	3.674.526	4.480.630	4.294.283	4.649.148	<b>17.629.078</b>
<b>ARGENTINA</b>	2.049.376	87.710				<b>2.137.086</b>
<b>BRASIL</b>	857.423	330				<b>857.753</b>
<b>PARAGUAY</b>	69.931					<b>69.931</b>
<b>ECUADOR</b>	748	1.370	100			<b>2.218</b>
<b>PERÚ</b>				27		<b>27</b>

## MAIZ BLANCO – TONELADAS

	2013	2014	2015	2016	2017	Total
<b>ESTADOS UNIDOS</b>	112.586	179.331	219.530	268.038	260.652	<b>1.040.137</b>

Fuente: DIAN

- Antes de la firma del TLC con Estados Unidos Argentina era el principal proveedor de maíz amarillo para Colombia. El TLC otorgo a EEUU beneficios como la entrada de un contingente anual con cero arancel y al agotarse un arancel preferencial.
- El crecimiento del maíz amarillo importado en 2017 con respecto al año anterior fue de 8%. En el caso del maíz blanco, su variación fue decreciente, del orden de 3%.

# MAÍZ – Destino, cantidad (toneladas métricas) y valor (dólares) de las exportaciones de maíz de Estados Unidos

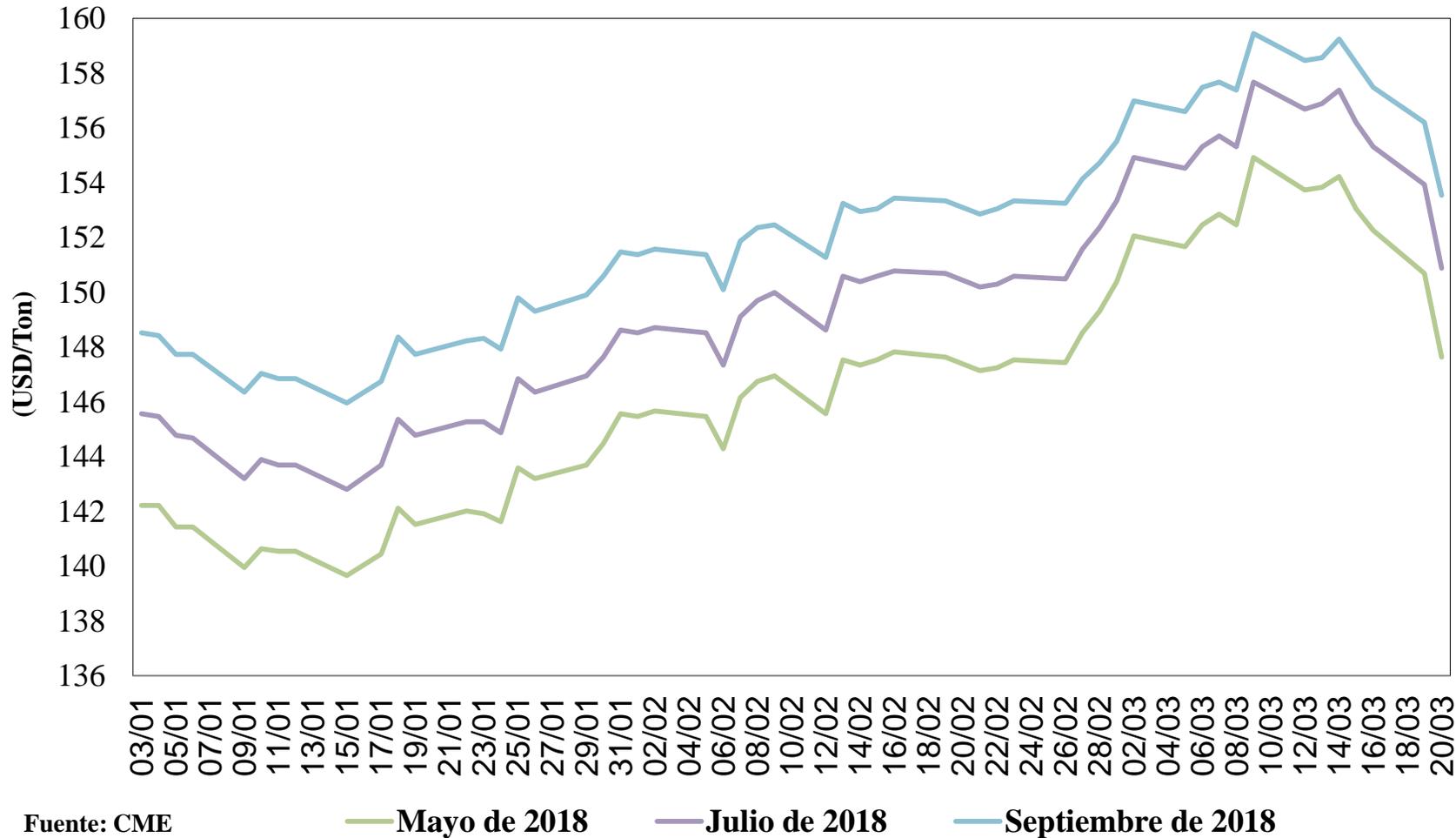
PAIS	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
MÉXICO	4.566.968 \$1.434.874.850	10.473.776 \$2.411.838.074	11.312.942 \$2.227.998.557	13.321.342 \$2.517.913.987	13.899.894 \$2.511.656.723
JAPÓN	6.865.227 \$2.195.562.485	11.939.003 \$2.631.885.278	12.002.483 \$2.231.470.209	10.439.222 \$1.842.106.397	13.526.627 \$2.358.646.711
COREA DEL SUR	450.476 \$151.601.456	4.961.281 \$1.128.541.573	3.932.899 \$745.668.150	2.963.990 \$539.194.958	5.600.101 \$986.999.124
<b>COLOMBIA</b>	<b>153.912</b> <b>\$51.784.774</b>	<b>3.560.899</b> <b>\$762.709.570</b>	<b>4.370.113</b> <b>\$810.820.102</b>	<b>4.547.745</b> <b>\$776.169.716</b>	<b>4.729.755</b> <b>\$795.907.941</b>
PERÚ	197 \$4.852,00	1.246.382 \$255.819.943	2.555.118 \$476.207.304	2.382.741 \$402.874.531	2.986.153 \$489.819.229
TAIWÁN	530.233 \$172.120.970	1.780.357 \$419.254.510	1.838.181 \$354.814.203	2.036.146 \$357.461.221	2.940.732 \$511.326.087
ARABIA SAUDITA	344.564 \$115.950.002	1.030.295 \$214.876.118	1.184.396 \$218.484.027	1.388.642 \$247.041.753	2.137.415 \$365.841.614
GUATEMALA	219.454 \$66.824.261	752.143 \$161.809.837	851.866 \$160.020.035	905.465 \$163.120.415	993.308 \$168.785.031
MARRUECOS	65 \$10,00	202.025 \$42.205.453	297.915 \$52.938.394	450.419 \$75.985.875	871.196 \$144.321.454
UNIÓN EUROPEA	10.337 \$2.002.507	1.195.216 \$257.130.243	355.107 \$60.152.769	409.928 \$69.149.092	837.986 \$140.049.558
<b>TOTAL MUNDIAL</b>	<b>18.458.592</b> <b>\$5.841.384.199</b>	<b>48.697.391</b> <b>\$10.837.220.005</b>	<b>47.346.738</b> <b>\$8.950.555.354</b>	<b>48.224.130</b> <b>\$8.683.246.502</b>	<b>58.145.927</b> <b>\$10.131.946.019</b>

- El maíz amarillo es el principal producto agrícola de exportación de Estados Unidos hacia Colombia.
- Colombia es el cuarto destino de las exportaciones de maíz después de Méjico, Japón y Corea del Sur.

Fuente: US Grain Council

# MAÍZ - Precios Maíz Amarillo Bolsa de Chicago

**Comportamiento de los Contratos más cercanos de Maíz amarillo en Bolsa de Chicago (CME) - Año 2018**



Fuente: CME

— Mayo de 2018

— Julio de 2018

— Septiembre de 2018

- Los contratos de futuros de maíz en la bolsa de Chicago presentaron un comportamiento al alza hasta mediados del mes de marzo debido a las condiciones de sequia presentadas en Argentina.
- Luego se presenta una disminución en su cotización luego que este mercado se viera afectado por la caída del trigo y de la soya.

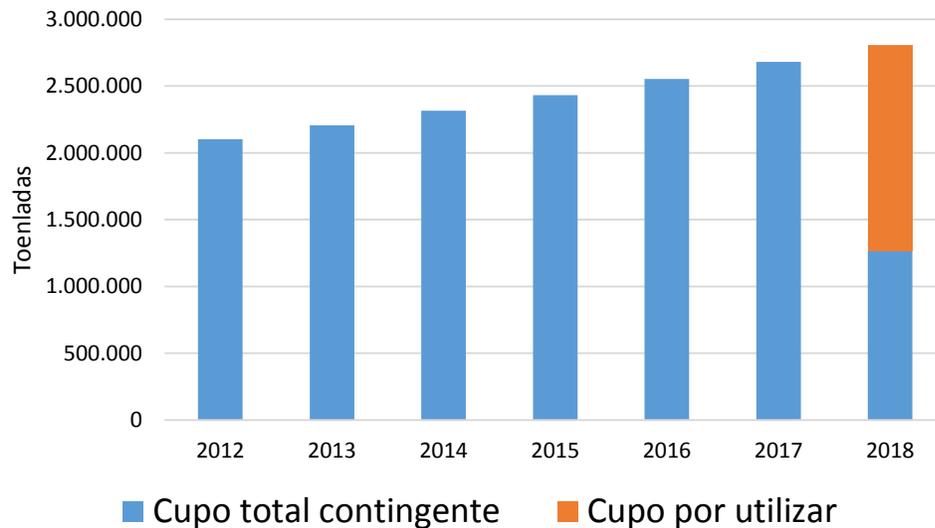
# MAÍZ - Contingente de importación TLC - Toneladas

Cupos de importación sin arancel provenientes de EEUU - 20 de marzo de 2018

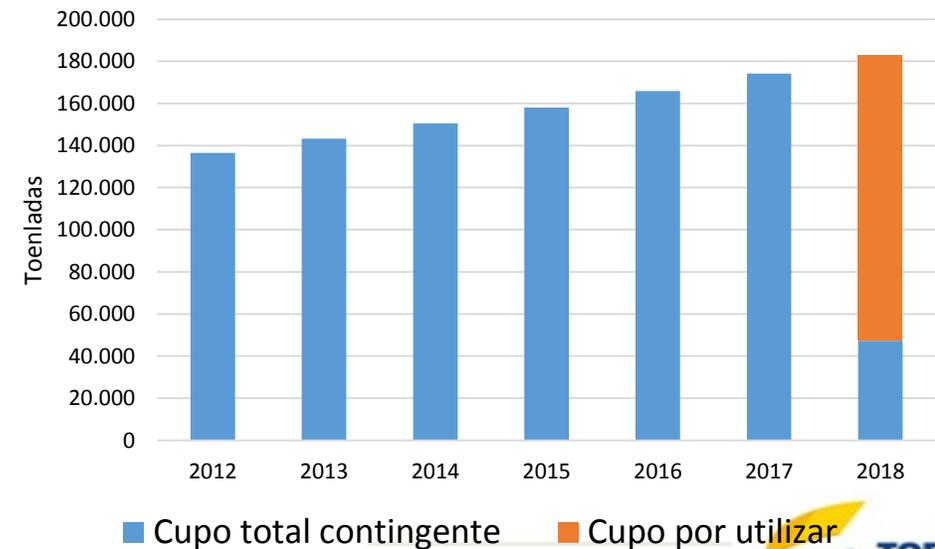
Producto	Cupo total (Ton)	Cupo reservado (Ton)	Cupo utilizado a la fecha (Ton)	Cupo por utilizar (Ton)
Maíz Amarillo	2.814.201	6.270	1.265.942	1.541.980
Maíz Blanco	182.923	0	47.352	135.571

Fuente: DIAN

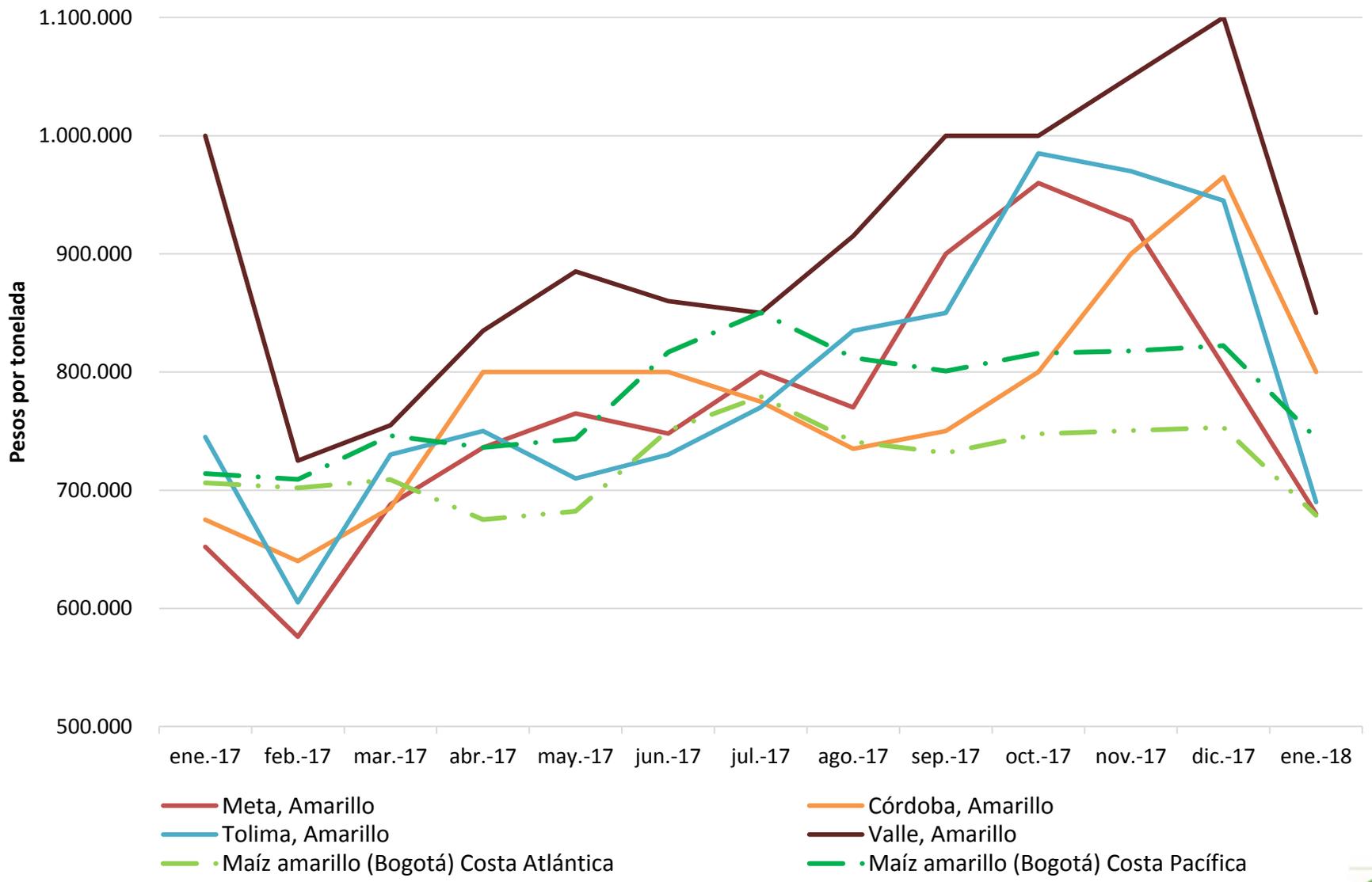
Cupo contingente total maíz amarillo



Cupo contingente total maíz blanco

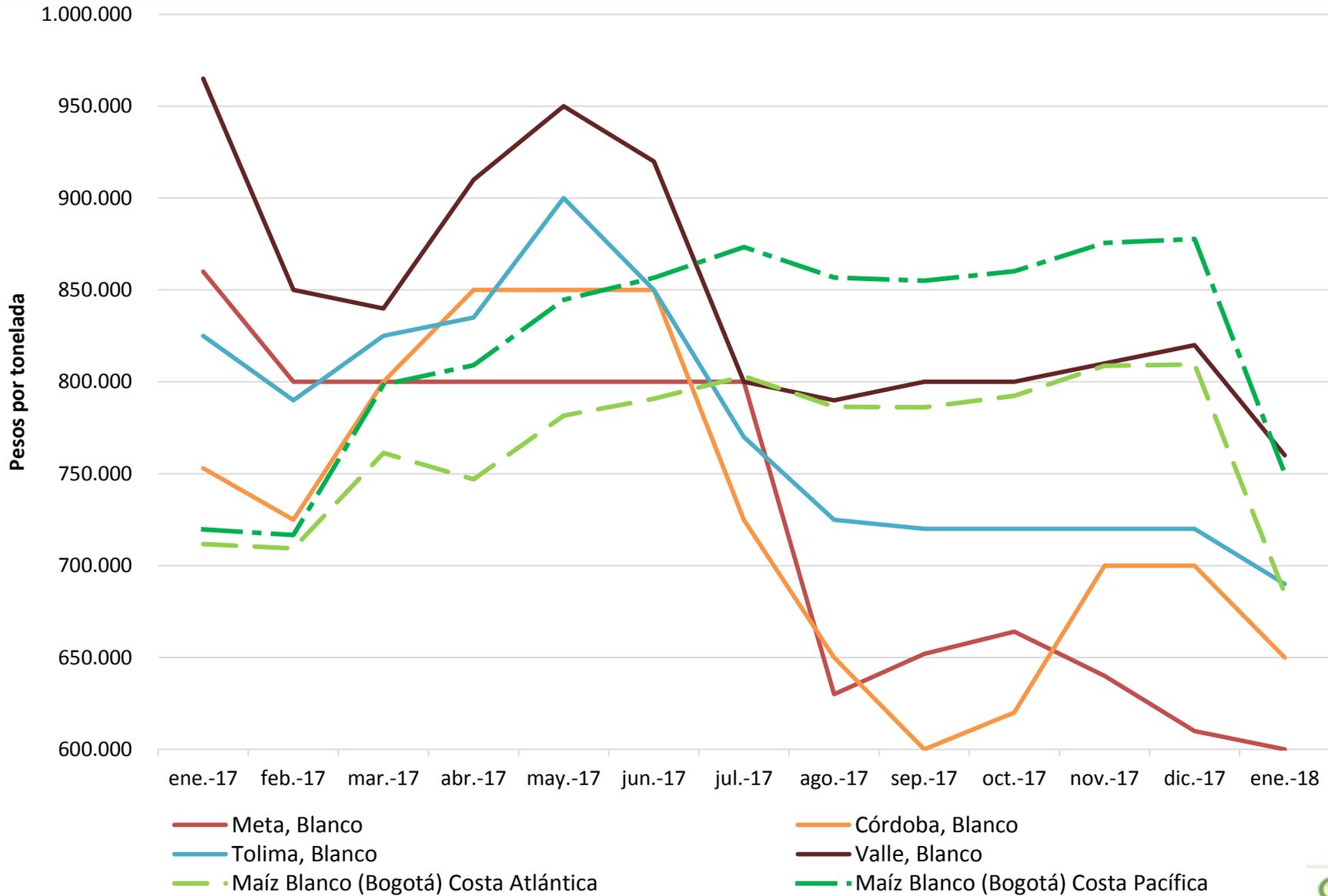


# MAÍZ - Precios Maíz Amarillo – Nacional frente a importado – Pesos por tonelada



- El maíz tiene dos grandes cosechas al año: enero-febrero y agosto-septiembre. Durante esos meses es donde se presentan los precios más bajos.
- A la par, en los meses de cosecha es donde se han presentado dificultades de comercialización.

# MAÍZ - Precios Maíz Blanco – Nacional frente a importado – Pesos por tonelada



- El maíz blanco, al igual que el maíz amarillo, tiene dos grandes cosechas al año.
- El mayor productor es el departamento de Córdoba.
- En el año 2017 hasta el primer trimestre el precio del maíz importado se encontraba por debajo del nacional, luego se presenta una caída significativa del precio nacional por dificultad en su comercialización.