



El campo  
es de todos

Minagricultura

# Maíz

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales

Junio 2020

1.

Composición y caracterización  
de la cadena

2.

Indicadores de producción  
y de mercado

3.

Comercio  
Exterior

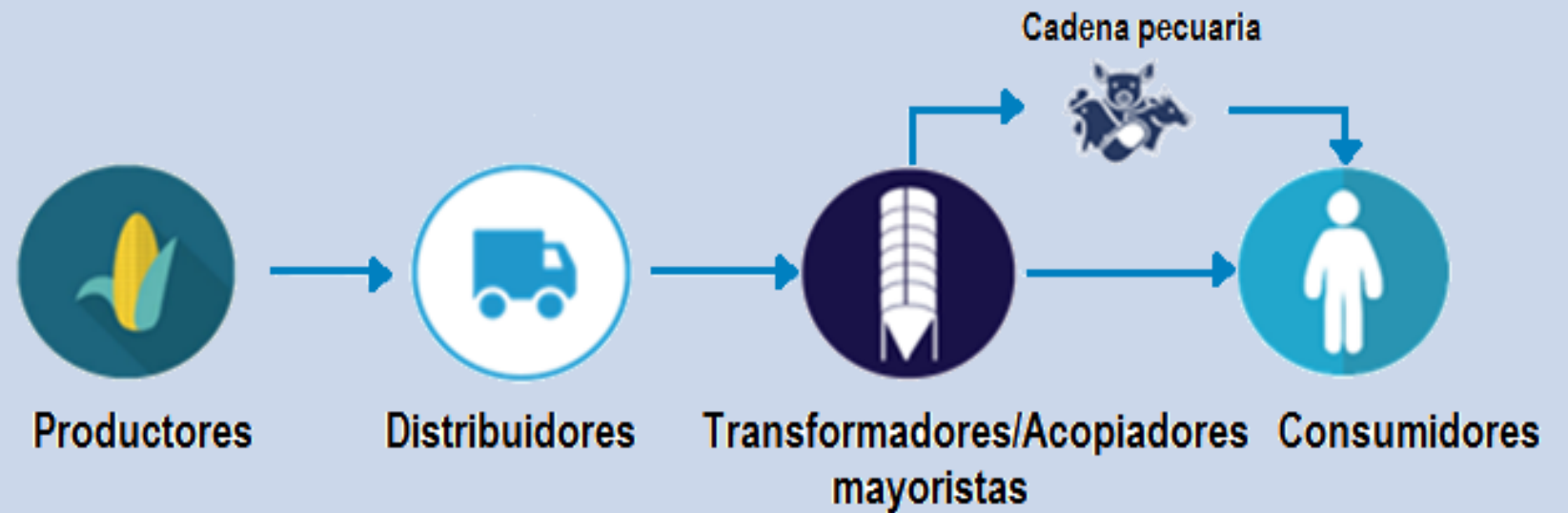
4.

Política y coyuntura

# 1. Composición y caracterización de la Cadena

# 1.1 Composición de la Cadena

Flujo de maíz amarillo y blanco en el territorio



Fuente: Fenalce

## 1.2 Caracterización de la Cadena

- ✓ 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 elaboración de aceites, pegantes, entre otros.
- ✓ 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.



Fuente: <http://hablemosdealimentos.com>.



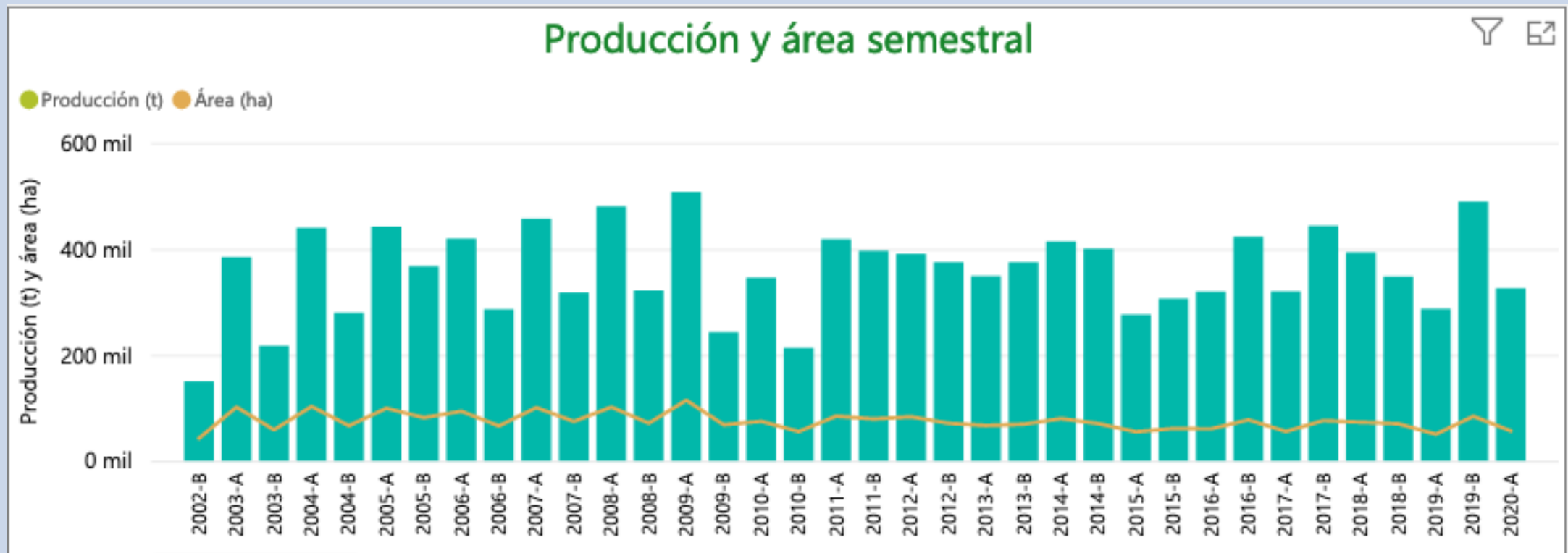
Fuente: <https://www.freepik.es/>



Fuente: <https://conceptodefinicion.de/maiz>

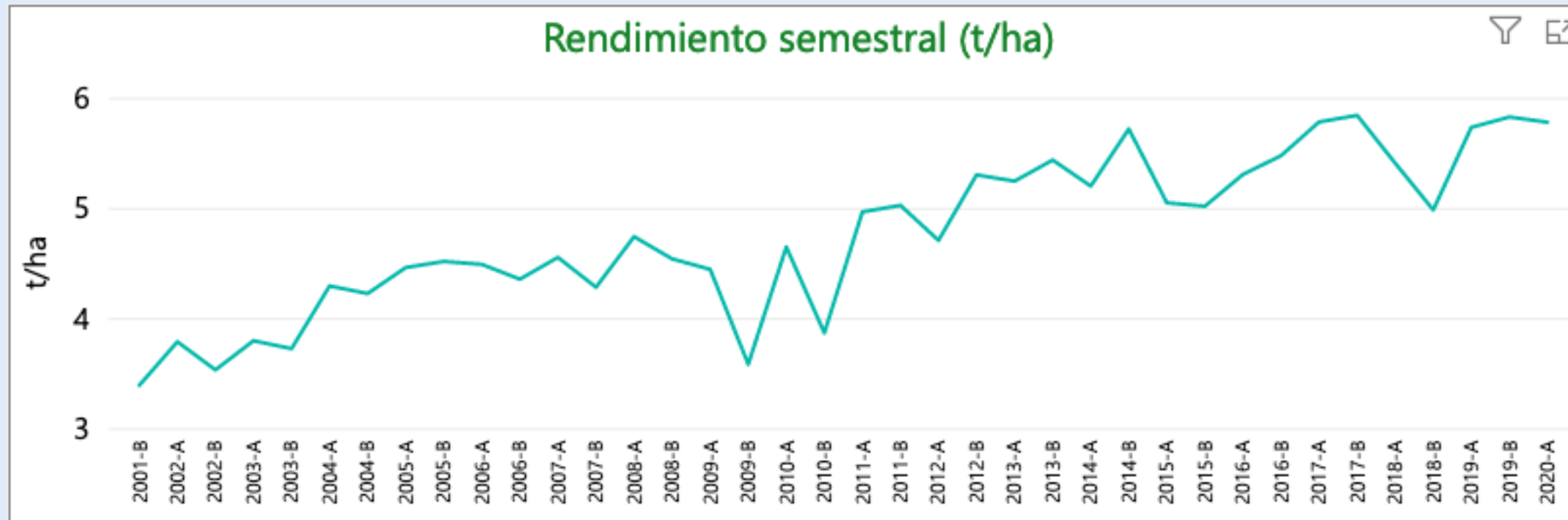
# 2. Indicadores de producción y de mercado

# 2.1 Producción Nacional Maíz Amarillo Tecnificado



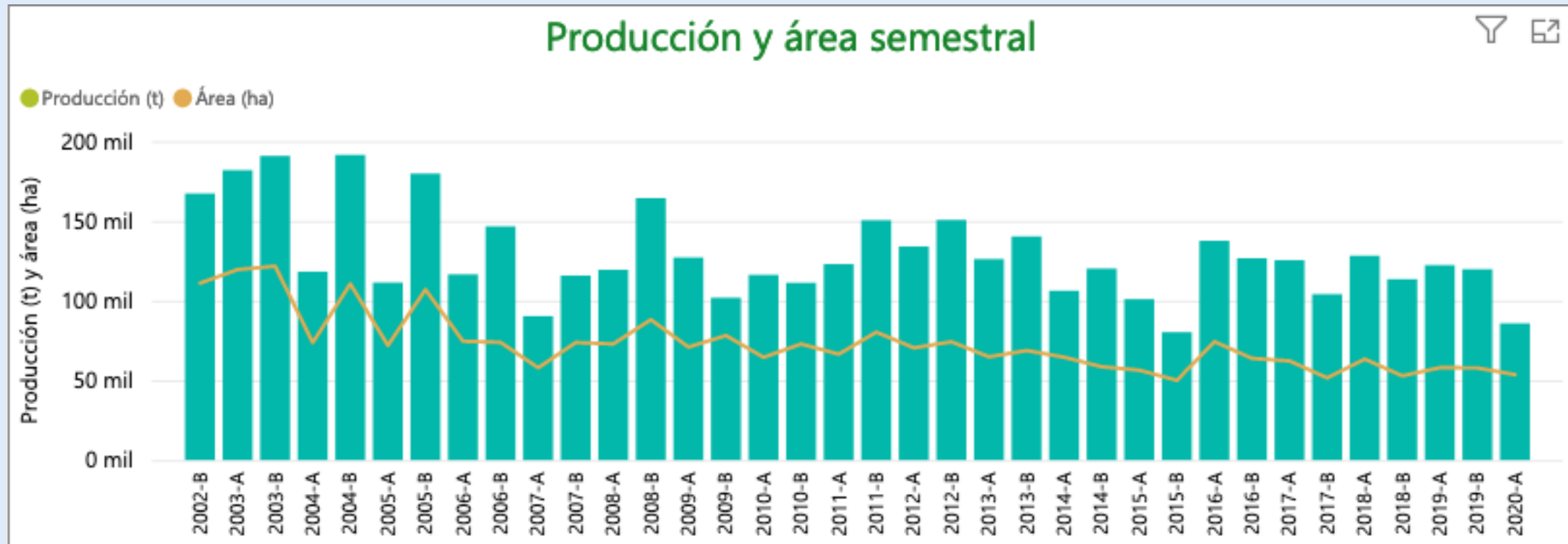
Fuente: Fenalce

## 2.2 Rendimiento Maíz Amarillo Tecnificado



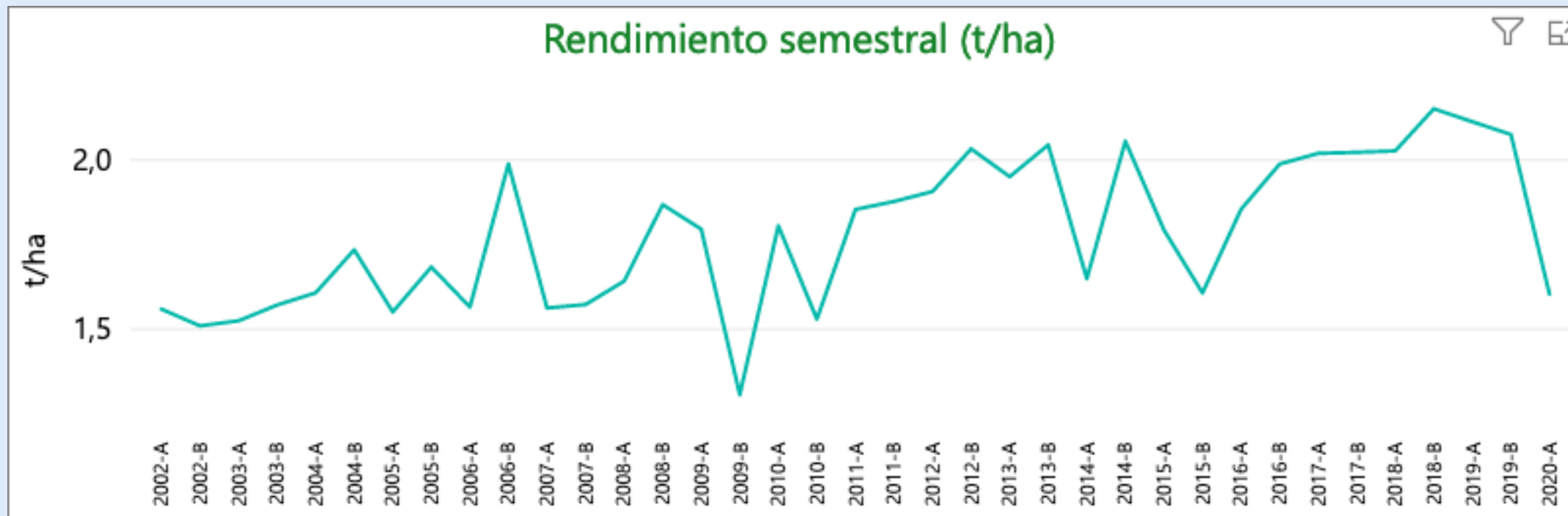


## 2.3 Producción Maíz Blanco Tradicional



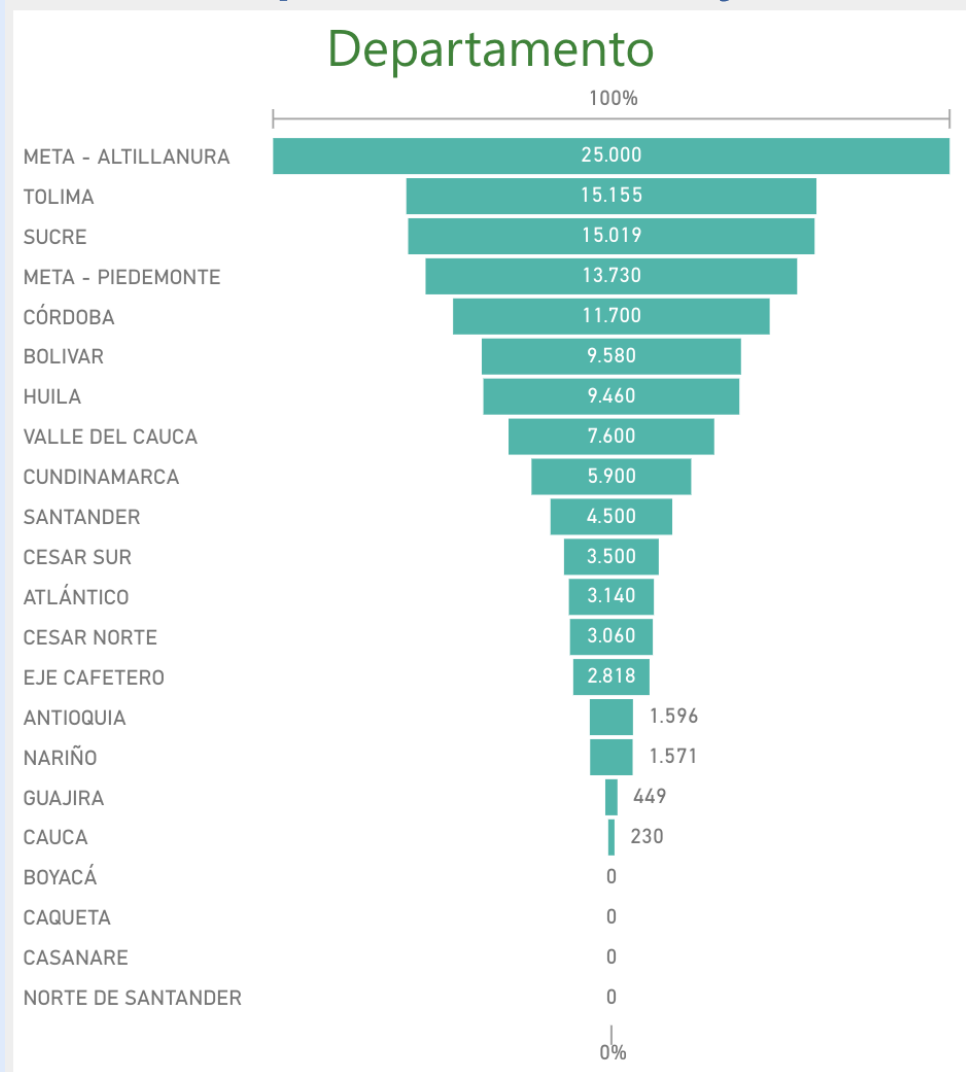
Fuente: Fenalce

## 2.4 Rendimiento Maíz Blanco Tradicional



Fuente: Fenalce

# 2.5 Área- producción y rendimiento Maíz Amarillo Tecnificado

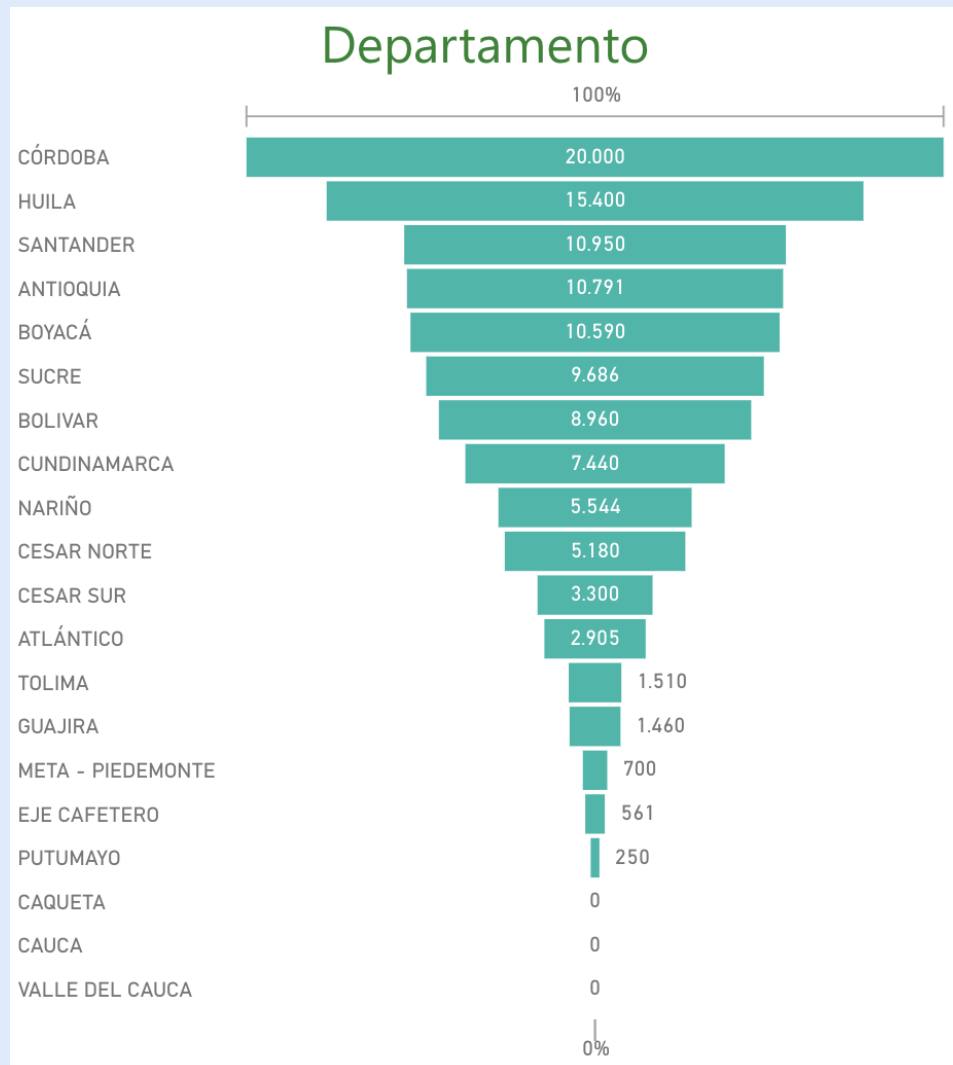


Fuente: Fenale

DEPARTAMENTO	ÁREA (ha)	PRODUCCIÓN (t)	RENDIMIENTO (t/ha)
META - ALTILLANURA	25.000	177.500	7,10
TOLIMA	15.155	105.543	6,96
META - PIEDEMONTE	13.730	91.650	6,68
VALLE DEL CAUCA	7.600	63.635	8,37
CÓRDOBA	11.700	57.850	4,94
HUILA	9.460	50.855	5,38
SUCRE	15.019	47.623	3,17
BOLIVAR	9.580	47.250	4,93
SANTANDER	4.500	25.140	5,59
CESAR SUR	3.500	19.725	5,64
CUNDINAMARCA	5.900	19.193	3,25
EJE CAFETERO	2.818	18.459	6,55
ATLÁNTICO	3.140	15.500	4,94
CESAR NORTE	3.060	13.932	4,55
ANTIOQUIA	1.596	7.158	4,48
NARIÑO	1.571	6.247	3,98
GUAJIRA	449	1.984	4,42
CAUCA	230	1.846	8,03
BOYACÁ	0	0	
CAQUETA	0	0	
CASANARE	0	0	
NORTE DE SANTANDER	0	0	
OTROS	0	0	
<b>Total</b>	<b>134.008</b>	<b>771.090</b>	<b>5,75</b>

Fuente: Fenalce

## 2.6 Área- producción y rendimiento Maíz Amarillo Tradicional



Fuente Fenalce:

DEPARTAMENTO	ÁREA (ha)	PRODUCCIÓN (t)	RENDIMIENTO (t/ha)
CÓRDOBA	20.000	39.500	1,98
SANTANDER	10.950	30.200	2,76
BOYACÁ	10.590	25.581	2,42
HUILA	15.400	23.100	1,50
SUCRE	9.686	20.853	2,15
BOLIVAR	8.960	19.388	2,16
ANTIOQUIA	10.791	15.507	1,44
CUNDINAMARCA	7.440	13.392	1,80
NARIÑO	5.544	10.841	1,96
CESAR NORTE	5.180	9.580	1,85
CESAR SUR	3.300	8.970	2,72
TOLIMA	1.510	6.820	4,52
ATLÁNTICO	2.905	6.289	2,16
META - PIEDEMONTE	700	3.200	4,57
GUAJIRA	1.460	2.585	1,77
EJE CAFETERO	561	1.395	2,49
OTROS	450	851	1,89
PUTUMAYO	250	545	2,18
CAQUETA	0	0	
CAUCA	0	0	
VALLE DEL CAUCA	0	0	
<b>Total</b>	<b>115.677</b>	<b>238.597</b>	<b>2,06</b>

Fuente:Fenalce

## 2.7 Área- producción y rendimiento Maíz Blanco Tecnificado

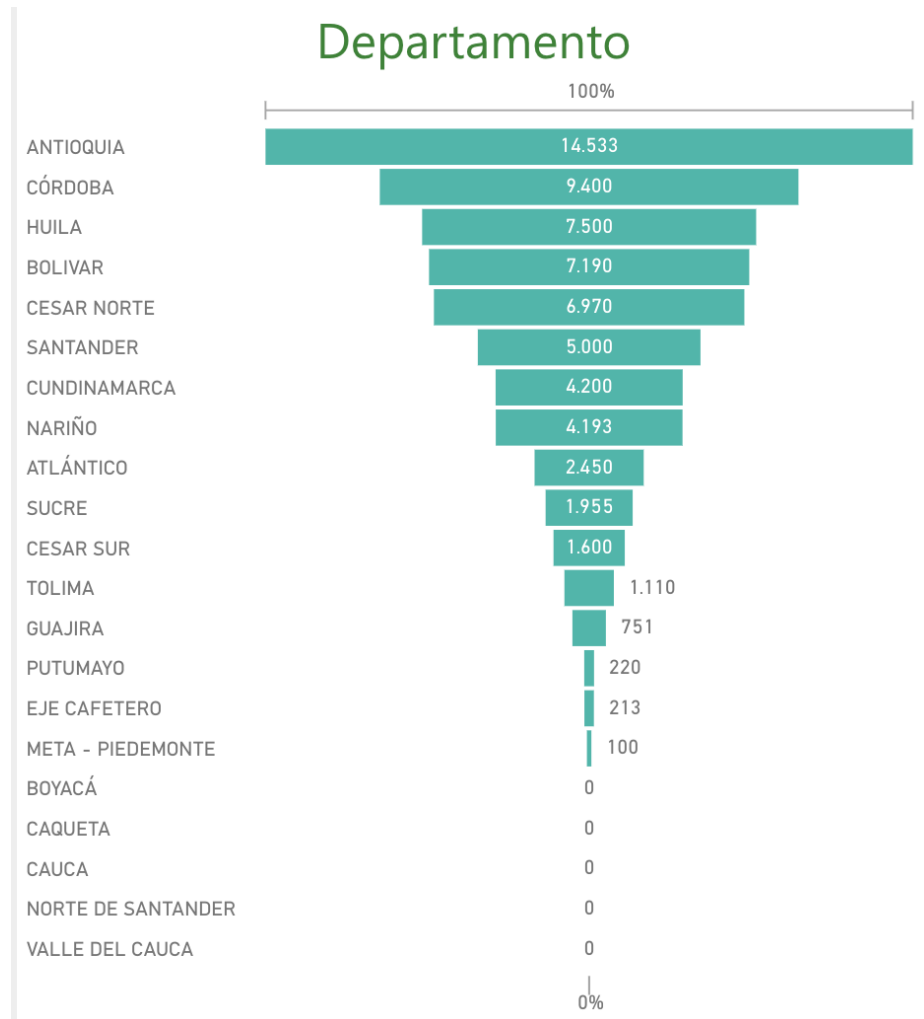


Fuente: Fenalce

DEPARTAMENTO	ÁREA (ha)	PRODUCCIÓN (t)	RENDIMIENTO (t/ha)
VALLE DEL CAUCA	11.580	98.730	8,53
CÓRDOBA	14.300	72.900	5,10
TOLIMA	10.935	68.955	6,31
BOLIVAR	6.350	31.750	5,00
EJE CAFETERO	4.245	27.085	6,38
HUILA	4.973	25.532	5,13
CUNDINAMARCA	6.100	21.475	3,52
META - PIEDEMONTE	2.500	17.000	6,80
CESAR NORTE	3.410	16.995	4,98
SUCRE	4.468	14.751	3,30
CESAR SUR	2.500	13.875	5,55
CAUCA	1.440	11.808	8,20
ATLÁNTICO	2.230	11.150	5,00
META - ALTILLANURA	1.000	7.500	7,50
SANTANDER	950	5.490	5,78
GUAJIRA	576	2.677	4,65
ANTIOQUIA	477	1.973	4,14
NARIÑO	295	1.113	3,77
BOYACÁ	0	0	
NORTE DE SANTANDER	0	0	
OTROS	0	0	
<b>Total</b>	<b>78.329</b>	<b>450.759</b>	<b>5,75</b>

Fuente: Fenalce

# 2.8 Área- producción y rendimiento Maíz Blanco Tradicional

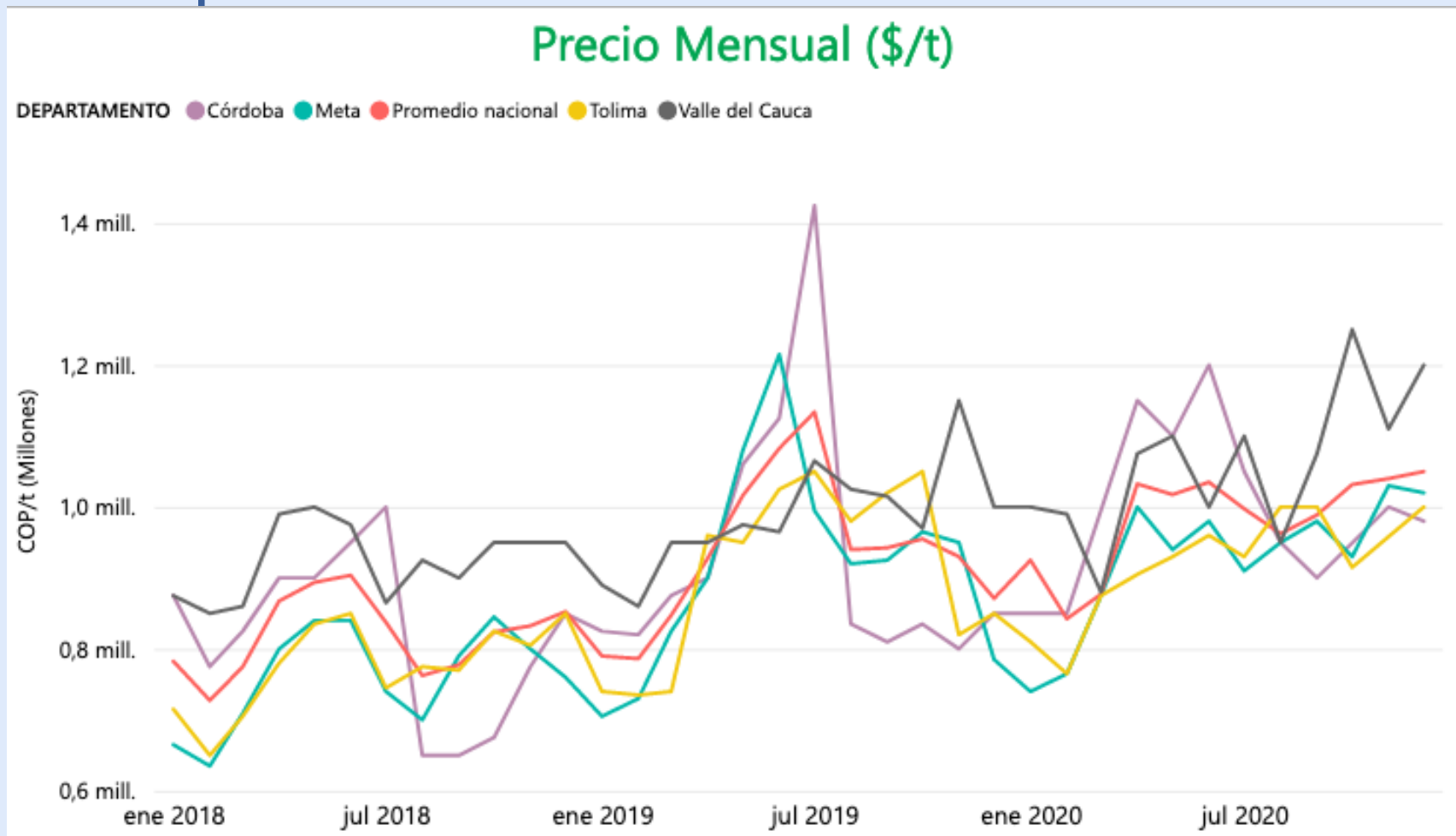


Fuente: Fenalce

DEPARTAMENTO	ÁREA (ha)	PRODUCCIÓN (t)	RENDIMIENTO (t/ha)
ANTIOQUIA	14.533	24.442	1,68
CÓRDOBA	9.400	17.800	1,89
BOLIVAR	7.190	15.550	2,16
CESAR NORTE	6.970	15.107	2,17
SANTANDER	5.000	13.480	2,70
HUILA	7.500	11.250	1,50
NARIÑO	4.193	8.625	2,06
CUNDINAMARCA	4.200	7.560	1,80
ATLÁNTICO	2.450	5.296	2,16
TOLIMA	1.110	4.875	4,39
CESAR SUR	1.600	4.650	2,91
SUCRE	1.955	3.890	1,99
GUAJIRA	751	1.466	1,95
OTROS	520	1.038	2,00
PUTUMAYO	220	496	2,25
EJE CAFETERO	213	463	2,17
META - PIEDEMONTE	100	400	4,00
BOYACÁ	0	0	
CAQUETA	0	0	
CAUCA	0	0	
NORTE DE SANTANDER	0	0	
VALLE DEL CAUCA	0	0	
<b>Total</b>	<b>67.905</b>	<b>136.388</b>	<b>2,01</b>

Fuente:Fenalce

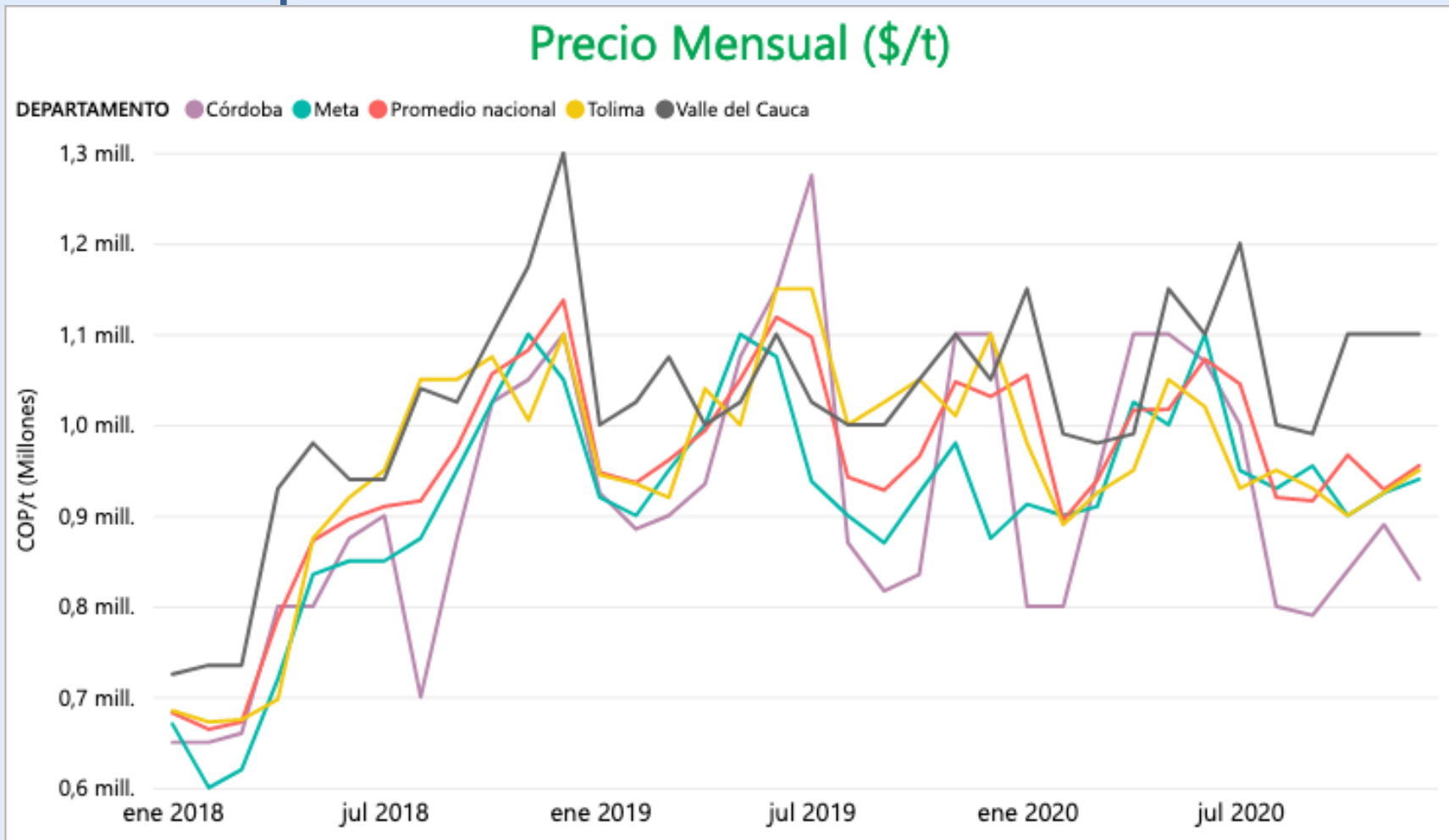
## 2.9 Precios Departamentales Maíz Amarillo Nacional 2018-2020



Fuente: Fenalce

En los meses de Junio y Julio se presentó un alza en los precios presentado por la poca oferta del cereal ya que por dichos períodos no hay cosecha del producto. Actualmente el precio promedio nacional se encuentra en los \$1.050.000 por tonelada

## 2.10 Precios Departamentales Maíz Blanco 2017-2020



Fuente:

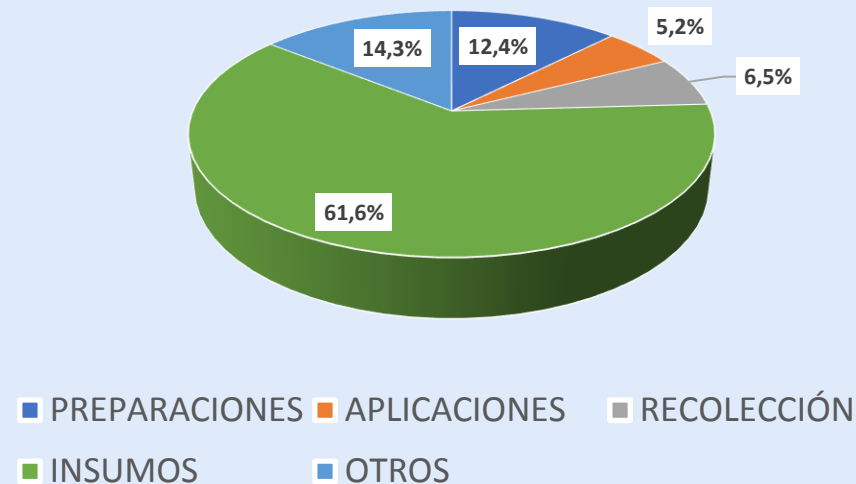
En los meses de septiembre y octubre se presentó una disminución del precio debido al represamiento de producto en el departamento de Córdoba. Actualmente el precio promedio nacional se encuentra en los \$955.000 por tonelada



## 2.11 Costos de producción maíz promedio nacional 2020

COSTOS DE PRODUCCIÓN MAÍZ TECNIFICADO PROMEDIO NACIONAL			
	ACTIVIDAD	VALOR	PART. (%)
LABORES	PREPARACIONES	\$ 660.000	12,4%
	APLICACIONES	\$ 277.000	5,2%
	RECOLECCIÓN	\$ 350.000	6,5%
	INSUMOS	\$ 3.294.615	61,6%
	OTROS	\$ 762.494	14,3%
	<b>COSTOS TOTALES</b>	<b>\$ 5.344.109</b>	

Participación de las actividades en los costos de producción de Maíz

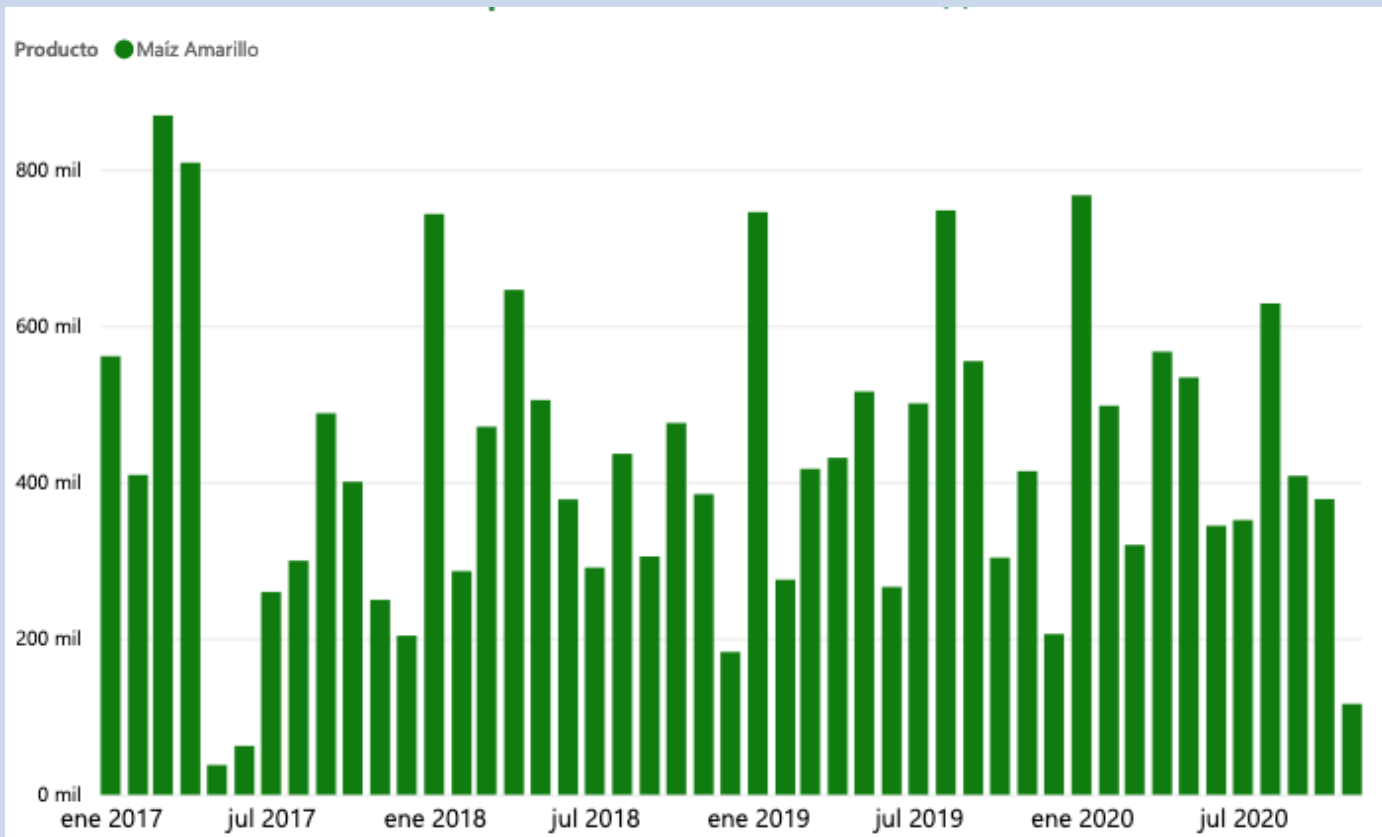


Fuente: FENALCE

Dentro de los insumos con más peso dentro de los costos de producción están los fertilizantes necesarios para llevar a cabo la actividad, ya que actualmente tienen un costo de \$1.664.300 por hectárea.

# 3. Comercio Exterior

# 3.1 Importaciones Maíz Amarillo



Fuente: FENALCE

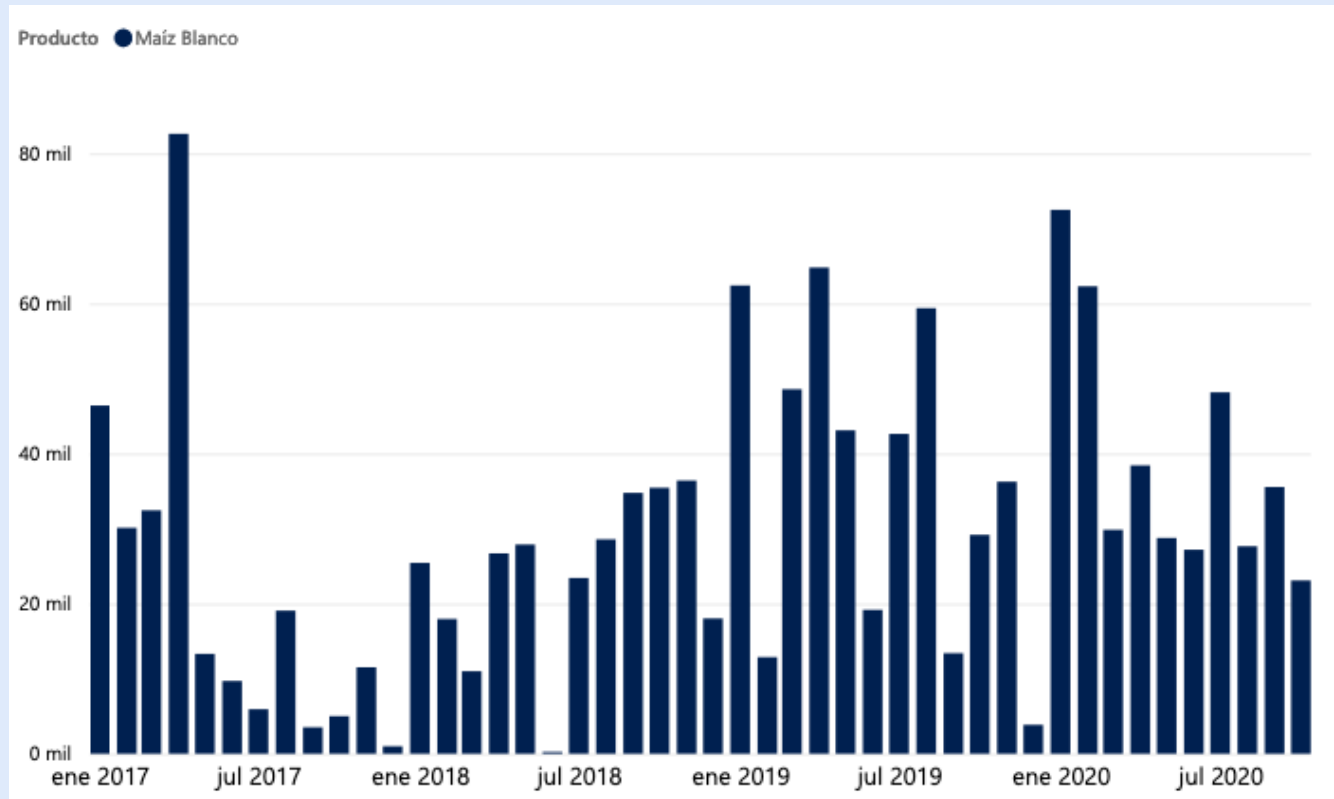
### Importaciones anuales

Año	Ton
2009	2.984.687
2010	3.434.221
2011	2.703.920
2012	3.246.329
2013	3.507.970
2014	3.763.936
2015	4.480.730
2016	4.294.310
2017	4.649.148
2018	5.103.721
2019	5.376.795
2020	4.911.872

Fuente: FENALCE

✓El principal origen de las importaciones de maíz amarillo es Estados Unidos con una participación del 92,2% seguido de Argentina con un 7% y Brasil con un 0,7%.

## 3.2 Importaciones Maíz Blanco



Fuente: FENALCE

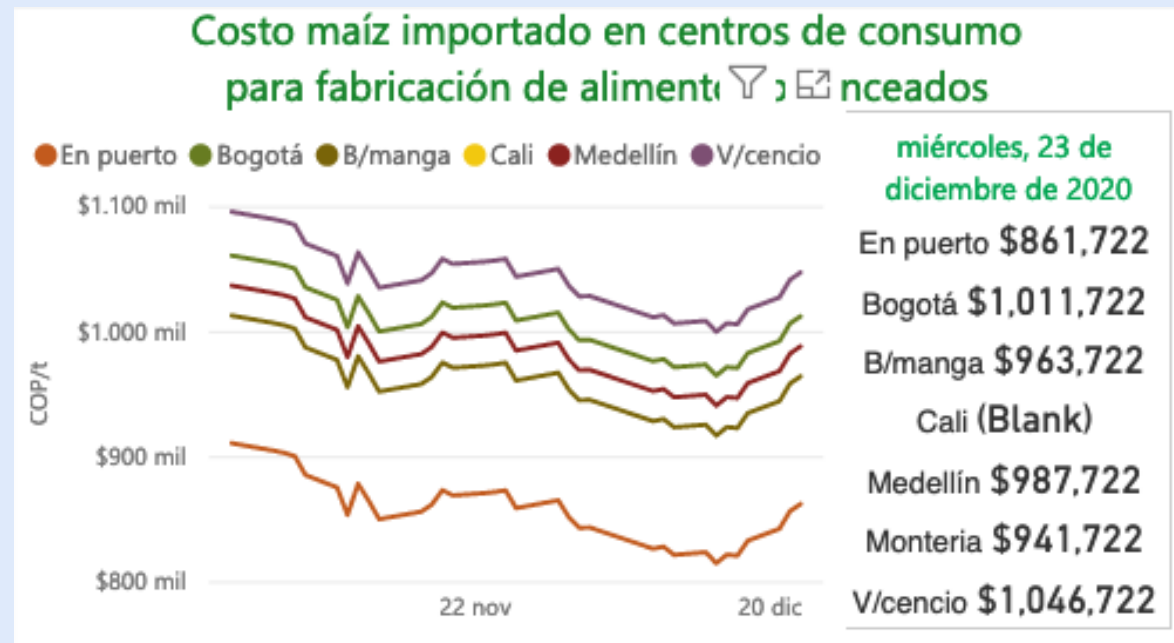
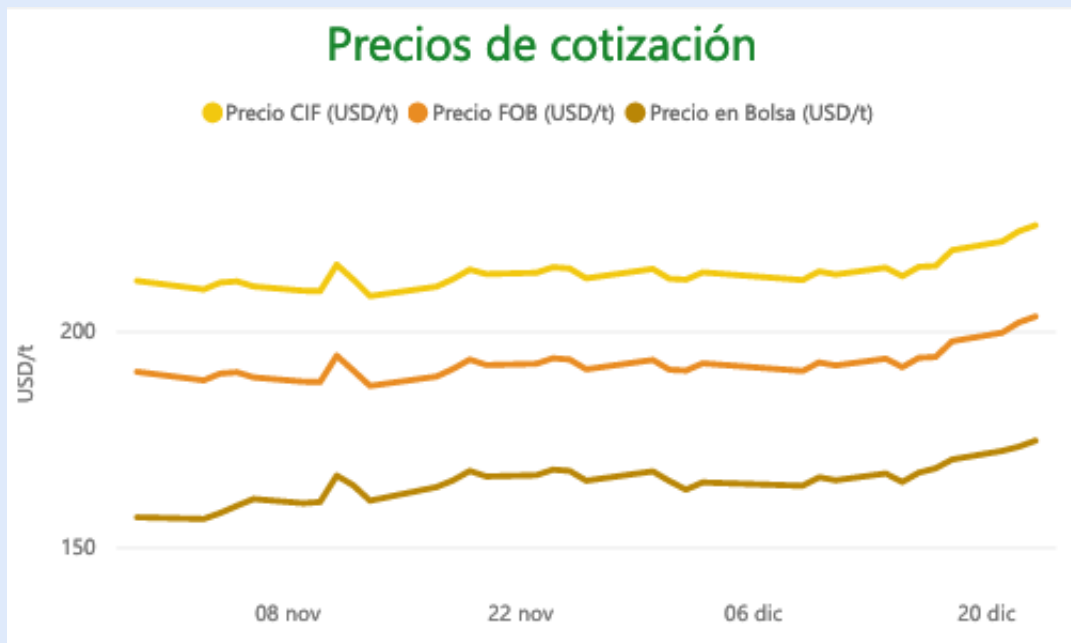
### Importaciones anuales

Año	Ton
2009	240.723
2010	164.965
2011	101.335
2012	69.062
2013	112.586
2014	179.331
2015	219.530
2016	268.038
2017	260.652
2018	285.659
2019	435.642
2020	393.464

Fuente:FENALCE

✓El principal origen de las importaciones de maíz blanco es Estados Unidos con una participación del 100%.

# 3.3 Costos de importación maíz amarillo



**miércoles, 23 de diciembre de 2020**

En puerto	\$861,722
Bogotá	\$1,011,722
B/manga	\$963,722
Cali	(Blank)
Medellín	\$987,722
Montería	\$941,722
V/cencio	\$1,046,722

Fuente: FENALCE

Como consecuencia del desplome del valor de los futuros de los contratos de maíz, el precio de cotización ha venido presentando una disminución del 5% menos que en febrero y un 3% a nivel interanual. Lo anterior explicado por los amplios suministros mundiales y las perspectivas de producción en el hemisferio sur, además la menor demanda de biocombustible tras la caída de las cotizaciones de petróleo crudo contribuyó la presión a la baja.

## 3.4 Balanza Comercial

### BALANZA COMERCIAL MAÍZ DURO AMARILLO

Partida arancelaria: 1005901100

AÑO	VALOR FOB (USD)		
	IMPORTACIONES (M)	EXPORTACIONES (X)	SALDO (X-M)
2010	\$ 626.878.115	\$ 4.462	-\$ 626.873.653
2011	\$ 775.493.749	\$ 104.947	-\$ 775.388.802
2012	\$ 870.646.128	\$ 20.744	-\$ 870.625.384
2013	\$ 837.557.030	\$ 21.348	-\$ 837.535.682
2014	\$ 769.478.784	\$ 10.965	-\$ 769.467.819
2015	\$ 791.056.291	\$ 11.893	-\$ 791.044.398
2016	\$ 713.854.795	\$ 8.248	-\$ 713.846.547
2017	\$ 748.021.425	\$ 48.200	-\$ 747.973.226
2018	\$ 853.461.875	\$ 25.660	-\$ 853.436.215
2019	\$ 344.958.050	\$ 11.101	-\$ 344.946.948

### BALANZA COMERCIAL MAÍZ DURO AMARILLO

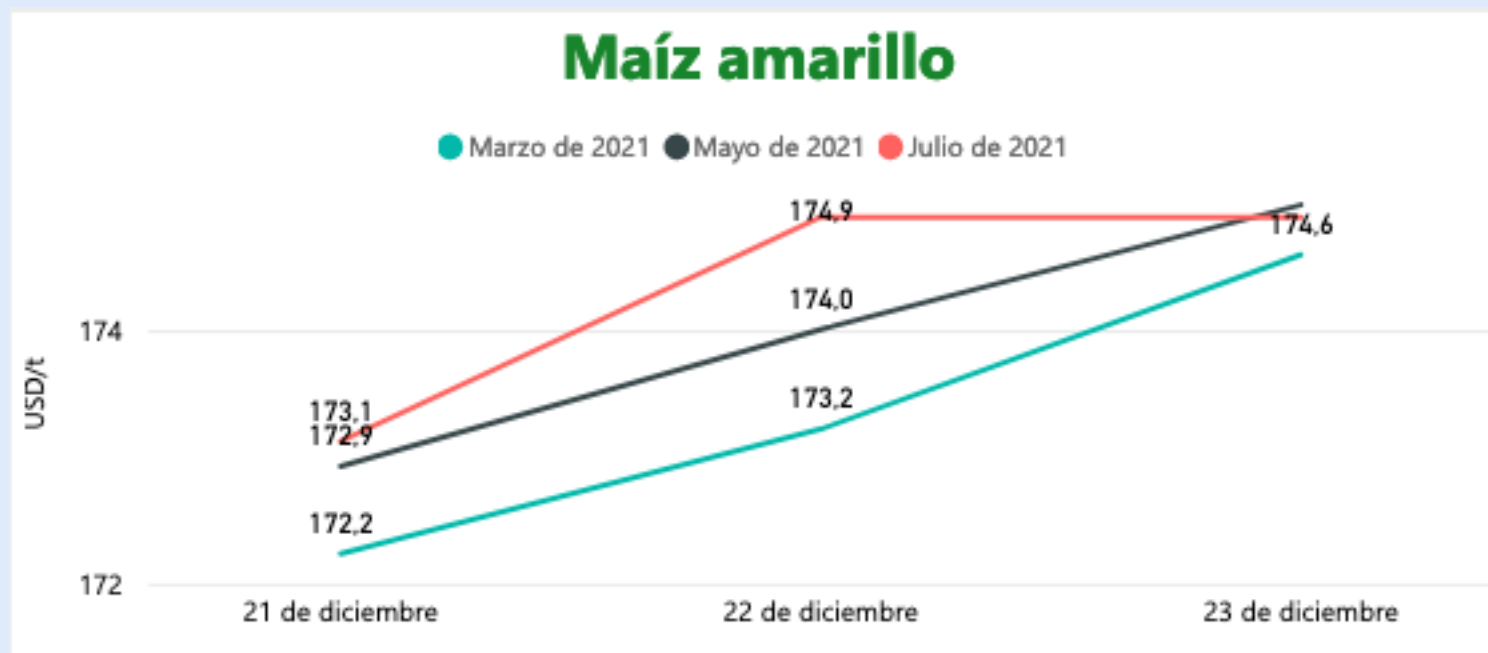
Partida arancelaria: 1005901200

AÑO	VALOR FOB (USD)		
	IMPORTACIONES (M)	EXPORTACIONES (X)	SALDO (X-M)
2010	\$ 34.686.390	\$ 4.202	-\$ 34.682.188
2011	\$ 31.632.929	\$ 4.902	-\$ 31.628.027
2012	\$ 26.579.933	\$ 5.658	-\$ 26.574.275
2013	\$ 35.878.620	\$ 10.570	-\$ 35.868.050
2014	\$ 44.192.476	\$ 6.312	-\$ 44.186.164
2015	\$ 45.550.130	\$ 17.303	-\$ 45.532.827
2016	\$ 54.447.586	\$ 8.846	-\$ 54.438.741
2017	\$ 52.150.047	\$ 72.477	-\$ 52.077.570
2018	\$ 53.288.509	\$ 71.939	-\$ 53.216.570
2019	\$ 40.214.803	\$ 27.491	-\$ 40.187.312

Fuente: Legiscomex – DIAN - Elaboración: Fenalce

Desde el año 2010 las importaciones han tenido un crecimiento creciente de alrededor de 10% año tras año.

## 3.5 Contratos más cercanos de maíz en bolsa de Chicago (CME)



Fuente: FENALCE

Los futuros de maíz finalizan la jornada con alzas en sus cotizaciones. A medida que ascienden al compás de las subidas en soya, se espera además una importante demanda externa del grano amarillo. Además, hay expectativa por posibles recortes en la producción de maíz en Estados Unidos. Esto podría empujar aún más hacia arriba los precios, ante una demanda interna también de relevancia, considerando la acumulación de stocks de etanol que se está dando en el país norteamericano.

# 4. Política y Coyuntura



## 4.1 Políticas sectoriales – Ordenamiento de la Producción

Metas consolidadas conforme a las creación de las mesas de Ordenamiento de la Producción:

### **Planificación indicativa y articulación institucional:**

- ✓ Identificar las zonas con mejor desempeño productivo para el maíz amarillo y el maíz blanco.
- ✓ Reconocimiento de la Organización de Cadena ante el MADR, dinamización del Consejo Nacional y de los comités regionales.
- ✓ Crecimiento en 50.000 ha sembradas con maíz blanco a 2022.
- ✓ Sustituir el 10% del volumen importado con producción nacional.
- ✓ Participación dentro en la meta para la creación de 90.000 nuevos empleos en el sector agrícola.

### **Mercado y comercialización:**

- ✓ Ampliar los canales de comercialización hacia las compras públicas.
- ✓ Apoyar a los productores para que la industria nacional de alimentos balanceados compre una mayor proporción de su producción.
- ✓ Impulsar el desarrollo de mercados para el ensilaje de maíz y alimento verde hidropónico.

# Políticas sectoriales – Ordenamiento de la Producción

## **Financiamiento, crédito y aseguramiento:**

- ✓ Facilitar el acceso a financiamiento para pequeños y medianos productores.
- ✓ Fomentar el uso del seguro agropecuario y de las coberturas de precios y de tasa de cambio.
- ✓ Fortalecer coberturas de precios para el maíz.

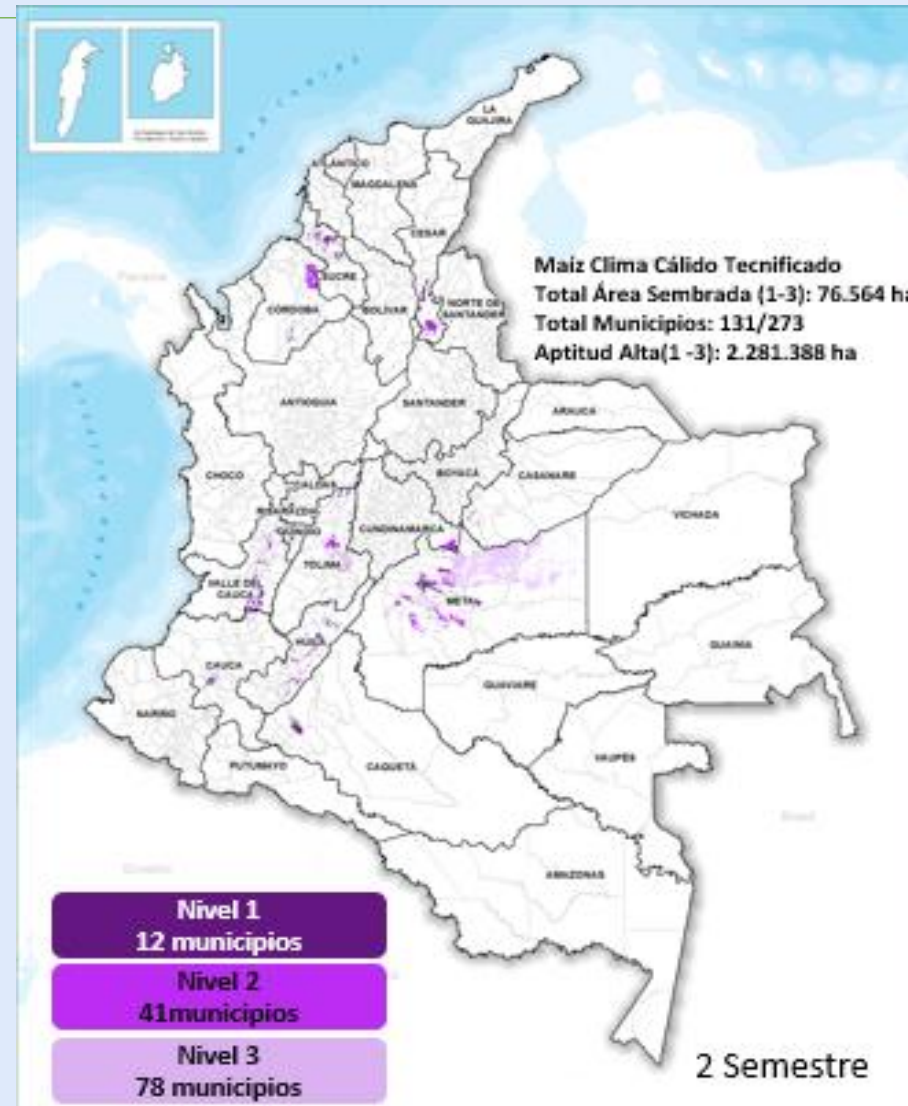
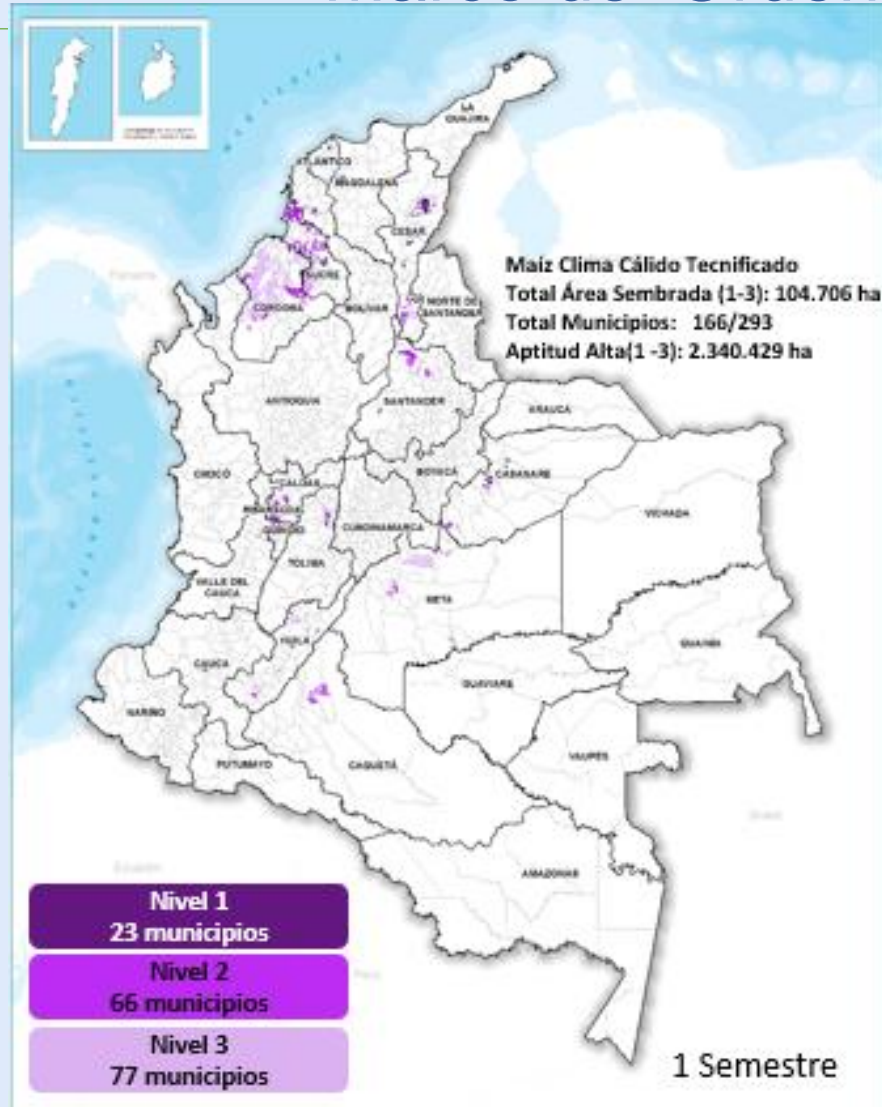
## **Protección fitosanitaria e investigación:**

- ✓ Desarrollar y producir semillas mejoradas de origen nacional (visión 2030 Cimmyt “Maíz por Colombia”).
- ✓ Implementar una ruta de trazabilidad para el maíz
- ✓ Fortalecer monitoreo a la calidad de las importaciones.
- ✓ Discusión para que ICA apruebe importación de material vegetal para investigación y desarrollo por parte de sector privado.
- ✓ Necesita cambio normativo.

## **Provisión de bienes y servicios públicos:**

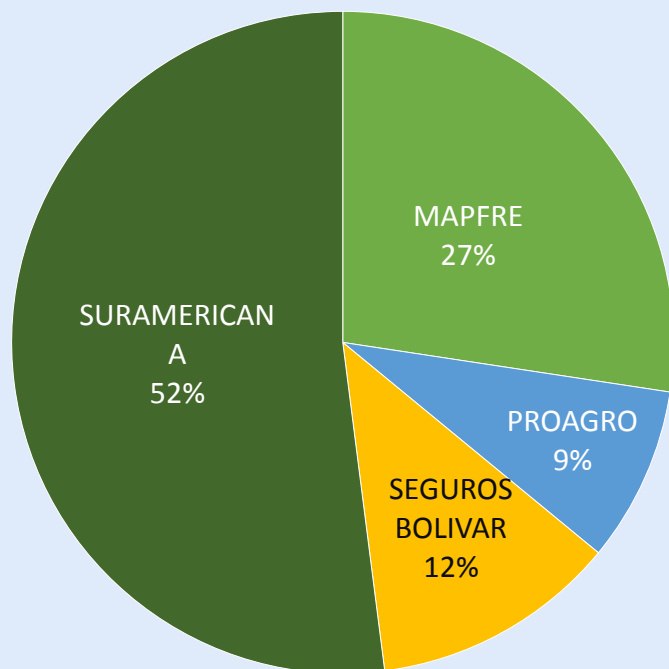
- ✓ Promover el uso de BPA a través del fortalecimiento de la extensión agropecuaria.
- ✓ Reactivar las agendas de investigación en los Departamentos donde ya se habían realizado.
- ✓ Fomentar el desarrollo de infraestructura para secamiento.
- ✓ Fomentar la modernización de maquinaria (sembradoras, cosechadoras y trilladoras).

# Principales Zonas Priorizadas para el Cultivo de Maíz en el Marco del Ordenamiento de la Producción



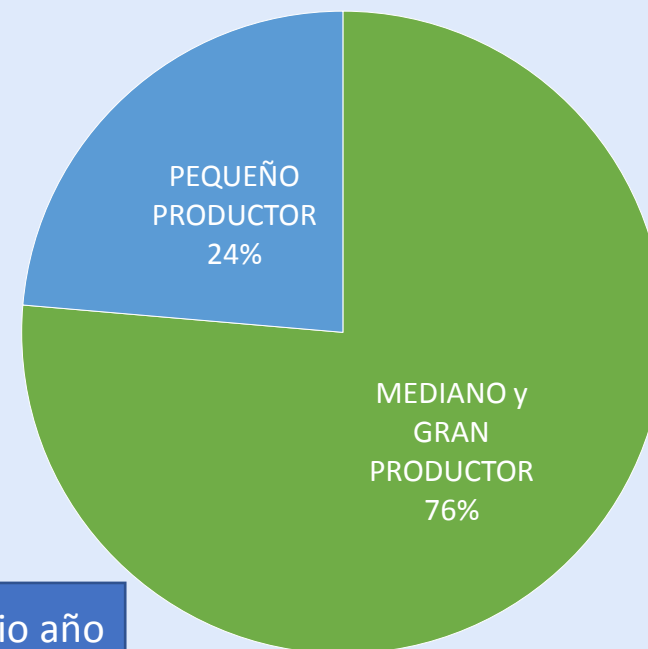
## 4.2 Seguro agropecuario – maíz

Participación en número de hectáreas aseguradas  
- por aseguradora



Fuente: Fenalce

Área asegurada por tipo de productor



Promedio año 2015-20

El área asegurada mediante el instrumento de seguro agropecuario ha sido cubierta en su mayoría por las empresas aseguradoras Sura y Mapfre

## 4.3 Crédito y Financiamiento

<b>Año</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Año 2010</b>	<b>1.182</b>	<b>\$ 55.360.329.518</b>
<b>Año 2011</b>	<b>4.464</b>	<b>\$ 64.836.414.842</b>
<b>Año 2012</b>	<b>2.715</b>	<b>\$ 100.510.023.996</b>
<b>Año 2013</b>	<b>1.403</b>	<b>\$ 66.434.664.514</b>
<b>Año 2014</b>	<b>1.304</b>	<b>\$ 67.194.185.729</b>
<b>Año 2015</b>	<b>1.081</b>	<b>\$ 70.026.904.242</b>
<b>Año 2016</b>	<b>1.482</b>	<b>\$ 76.957.501.211</b>
<b>Año 2017</b>	<b>1.351</b>	<b>\$ 102.487.038.439</b>
<b>Año 2018</b>	<b>1.209</b>	<b>\$ 103.261.352.811</b>
<b>Año 2019</b>	<b>1.137</b>	<b>\$ 138.964.562.525</b>
<b>Año 2020</b>	<b>2.754</b>	<b>\$ 133.236.839.029</b>

Fuente: Finagro

El año 2019 fue el año en el cual más se desembolsó para la línea de crédito Línea Finagro dirigida a la producción de maíz. Hasta marzo 2020 se han aprobado 2.754 créditos por un valor de 133 mil millones de pesos.

## Apoyos 2015 -2020

Cifras en millones

PROGRAMA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
<b>APOYOS DIRECTOS</b>	\$ 106.385	\$ 82.197	\$ 37.742	\$ 20.161	\$ 26.261	\$ 12.350	\$ 5.668	\$ 5.750	\$ 7.445	\$ 4.703	\$ 8.145	\$ 316.807
Subastas	\$ 101.777	\$ 78.380	\$ 25.400									\$ 205.557
coberturas		\$ 1.800	\$ 1.900	\$ 3.500	\$ 3.500	\$ 2.400	\$ 2.900		\$ 2.500	\$ 2.500	\$ 3.800	\$ 24.800
incentivo de transporte			\$ 4.294									\$ 4.294
incentivo al almacenamiento			\$ 1.200									\$ 1.200
Incentivo a la asistencia tecnica		\$ 767	\$ 1.900									\$ 2.667
Programa de Semillas											\$ 760	\$ 760
Suplemento para alimentación Bovina						\$ 5.250		\$ 750	\$ 1.816	\$ 1.051		\$ 8.867
Seguro agropecuario	\$ 950	\$ 1.250	\$ 1.228	\$ 1.661	\$ 5.761	\$ 3.850	\$ 2.768	\$ 500	\$ 1.634	\$ 1.152	\$ 2.505	\$ 23.259
Convocatoria Alianzas Productivas			\$ 850									\$ 850
Apoyo a la comercialización	\$ 3.658			\$ 15.000	\$ 17.000			\$ 4.000	\$ 1.495		\$ 1.080	\$ 42.233
Proyecto de investigacion cambio climático			\$ 670			\$ 850						\$ 1.520
Mitigación fenómeno del niño			\$ 300					\$ 500				\$ 800
<b>II. APOYOS FINANCIEROS</b>	\$ 25.266	\$ 28.117	\$ 23.163	\$ 13.847	\$ 6.323	\$ 2.424	\$ 700	\$ 1.034	\$ 1.005	\$ 1.018	\$ 1.123	\$ 104.020
Incentivo a la capitalización rural -ICR	\$ 3.631	\$ 1.119	\$ 539	\$ 615	\$ 941	\$ 2.232	\$ 650	\$ 724	\$ 725	\$ 723		\$ 11.899
Línea Especial de Credito	\$ 315	\$ 206	\$ 460	\$ 278	\$ 211	\$ 192	\$ 50	\$ 310	\$ 280	\$ 295	\$ 1.123	\$ 3.720
PADA Ola invernal		\$ 636										\$ 636
Fondo Agropecuario de Garantías	\$ 21.320	\$ 26.156	\$ 22.164	\$ 12.954	\$ 5.171							\$ 87.765
<b>TOTAL APOYOS DIRECTOS y FINANCIEROS</b>	\$ 131.651	\$ 110.314	\$ 60.905	\$ 34.008	\$ 32.584	\$ 14.774	\$ 6.368	\$ 6.784	\$ 8.450	\$ 5.721	\$ 9.268	\$ 420.827



El campo  
es de todos

Minagricultura

**Gracias**

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales