



El campo
es de todos

Minagricultura

Maíz

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales
Diciembre 2019

01.

Composición y caracterización
de la cadena

02.

Indicadores de producción
y de mercado

03.

Comercio
Exterior

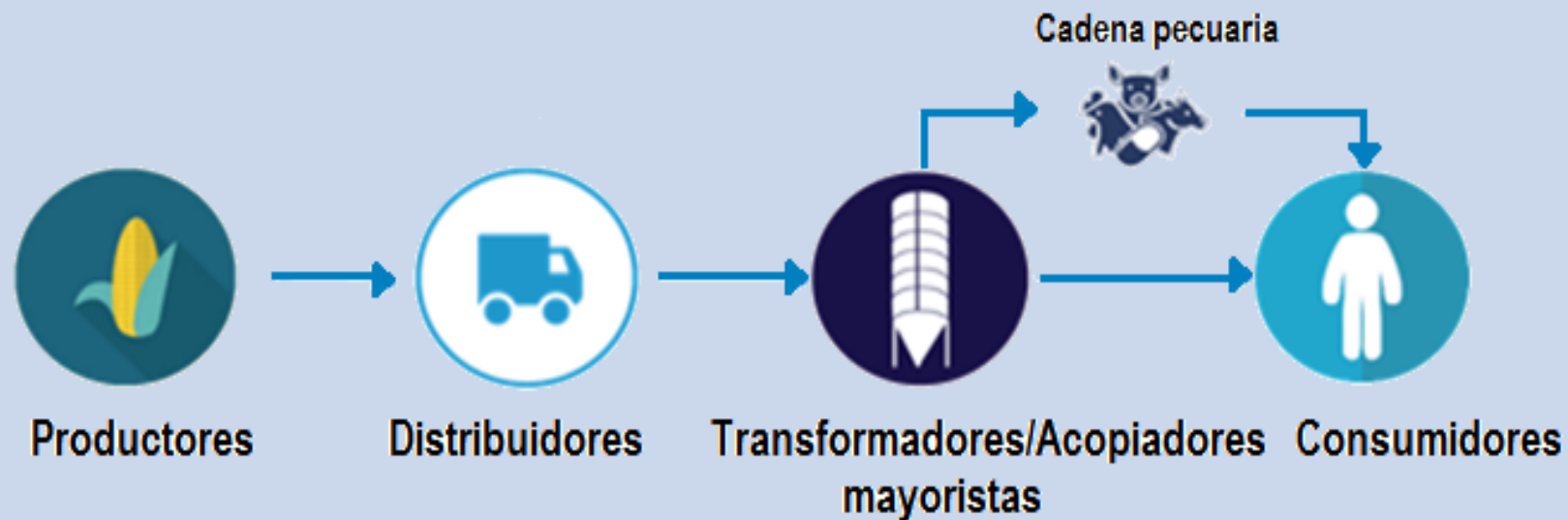
04.

Política y coyuntura

01. Composición y caracterización de la Cadena

Composición de la Cadena

Flujo de maíz amarillo y blanco en el territorio



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.



02. Indicadores de producción y de mercado

Indicadores de producción Nacional

	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Área (Ha.)	460.617	355.376	451.471	398.555	399.497	174.153
Amarillo tecnificado	149.636	115.651	137.417	131.213	142.548	50.233
Amarillo tradicional	122.998	106.328	138.044	113.667	116.104	58.823
Blanco tecnificado	85.301	66.721	80.041	82.346	73.779	37.644
Blanco tradicional	102.682	66.676	95.969	71.329	67.066	27.453
Producción (ton)	1.687.857	1.192.322	1.643.908	1.614.981	1.128.177	455.978
Amarillo tecnificado	814.234	581.731	742.079	763.103	741.039	282.264
Amarillo tradicional	226.301	181.093	264.126	229.427	214.604	118.358
Blanco tecnificado	446.219	323.757	423.864	483.574	41.089	2.144
Blanco tradicional	201.103	105.741	213.839	138.877	131.445	53.212
Rendimiento (t/ha.)	14,47	13,17	14,84	15,65	14,58	15,26
Amarillo tecnificado	5,44	5,03	5,40	5,82	5,20	5,62
Amarillo tradicional	1,84	1,70	1,91	2,02	1,85	2,01
Blanco tecnificado	5,23	4,85	5,30	5,87	5,57	5,70
Blanco tradicional	1,96	1,59	2,23	1,95	1,96	1,94

Indicadores de producción Departamental

✓ Maíz Amarillo Tecnificado

TIPO	ÁREA									PRODUCCIÓN								RENDIMIENTO							
	B/14	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18
META - Altillanura	15.000	5.750	11.055	6.350	12.000	8.700	21.000	16.000	14.000	40.985	71.858	50.800	78.000	60.900	147.000	96.000	62.000	7,13	6,50	8,00	6,50	7,00	7,00	6,00	4,43
CÓRDOBA	4.000	6.292	5.400	6.300	6.118	5.312	3.500	9.375	3.000	28.622	22.032	31.500	30.268	29.066	13.500	51.263	12.000	4,55	4,08	5,00	4,95	5,47	3,86	5,47	4,00
TOLIMA	17.780	10.112	4.800	10.108	14.900	6.996	8.910	8.940	8.550	44.728	16.800	50.540	87.538	48.972	62.370	51.852	48.825	4,42	3,50	5,00	5,88	7,00	7,00	5,80	5,71
META- GRANADA	3.500	6.300	9.500	7.250	9.200	5.150	8.450	6.500	8.050	37.225	66.500	44.100	55.200	30.900	50.700	36.000	48.300	5,91	7,00	6,08	6,00	6,00	6,00	5,54	6,00
HUILA	4.800	4.410	3.120	4.600	4.800	4.600	4.850	4.890	4.750	25.065	10.483	24.150	25.200	24.150	25.220	25.673	22.658	5,68	3,36	5,25	5,25	5,25	5,20	5,25	4,77
OTROS	24.961	21.816	27.095	25.571	30.220	24.538	29.207	27.020	31.473	99.324	118.109	118.129	146.655	125.677	144.648	132.399	154.070	4,55	4,36	4,62	4,85	5,12	4,95	4,90	4,90
TOTAL	70.041	54.681	60.970	60.179	77.238	55.296	75.917	72.725	69.823	275.949	305.782	319.219	422.861	319.665	443.438	393.186	347.853	5,48	4,83	5,58	5,47	6,13	5,69	5,35	5,04

✓ Maíz Amarillo Tradicional

TIPO	ÁREA								PRODUCCIÓN								RENDIMIENTO							
	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18
CÓRDOBA	11.770	14.000	17.000	13.720	13.900	6.000	14.000	6.000	17.952	22.400	27.200	25.872	27.600	10.200	27.950	9.000	1,53	1,60	1,60	1,89	1,99	1,70	2,00	1,50
ANTIOQUIA	5.649	2.707	7.806	3.903	8.587	4.308	8.160	4.380	6.783	2.110	11.904	5.855	15.027	6.461	13.219	5.966	1,20	0,78	1,53	1,50	1,75	1,50	1,62	1,36
HUILA	7.550	6.160	7.550	7.850	7.550	7.900	8.000	8.000	10.180	4.928	11.929	12.167	11.929	12.640	12.000	12.000	1,35	0,80	1,58	1,55	1,58	1,60	1,50	1,50
BOYACÁ	6.340	1.740	6.780	2.735	4.990	2.750	6.960	2.960	10.579	2.332	14.375	5.500	8.700	5.745	16.286	8.110	1,67	1,34	2,12	2,01	1,74	2,09	2,34	2,74
SANTANDER	8.800	6.950	8.900	3.300	7.050	6.850	7.000	22.950	16.140	20.430	7.800	16.165	18.495	18.620	17.500	2,61	2,32	2,30	2,36	2,29	2,70	2,80	2,50	
OTROS	16.238	18.425	26.251	32.249	20.080	23.702	19.541	24.453	32.457	32.283	51.712	69.383	45.951	50.514	40.085	60.868	2,00	1,75	1,97	2,15	2,29	2,13	2,05	2,49
TOTAL	56.346	49.982	74.287	63.757	62.157	51.510	63.311	52.793	100.901	80.192	137.550	126.576	125.372	104.055	128.160	113.444	1,92	1,60	1,86	1,98	2,11	2,00	2,10	2,27

El maíz tecnificado representa un 76 % de la producción nacional de maíz.

El maíz amarillo tecnificado se destina principalmente a la producción de alimentos balanceados de consumo animal.

Indicadores de producción Departamental

✓ Maíz Blanco Tecnificado

TIPO	ÁREA								PRODUCCIÓN								RENDIMIENTO							
	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18
CÓRDOBA	10.687	3.600	14.300	4.376	12.682	3.500	8.990	3.149	50.435	13.680	71.500	21.650	69.451	14.250	49.145	12.596	4,72	3,80	5,00	4,95	5,48	4,07	5,47	4,00
TOLIMA	6.199	2.580	6.525	3.500	4.454	5.990	6.010	9.500	27.418	9.030	32.625	20.563	21.390	41.930	31.853	54.250	4,42	3,50	5,00	5,88	4,80	7,00	5,30	5,71
META - Altillanura	3.360	3.033	600	500	2.200	5.600	4.500	1.000	23.059	16.682	3.600	3.250	15.400	39.200	27.000	5.000	6,86	5,50	6,00	6,50	7,00	7,00	6,00	5,00
VALLE DEL CAUCA	5.750	3.740	4.400	7.850	6.300	6.110	4.250	4.850	43.900	26.742	29.100	65.155	54.000	53.768	36.125	41.710	7,63	7,15	6,61	8,30	8,57	8,80	8,50	8,60
CUNDINAMARCA	4.100	1.200	3.500	3.500	3.500	3.090	3.150	2.900	14.050	2.640	12.600	12.250	12.600	10.638	9.270	9.480	3,43	2,20	3,60	3,50	3,60	3,44	2,94	3,27
OTROS	9.152	13.320	13.463	17.527	13.760	15.160	13.581	11.899	42.572	53.548	64.614	86.958	72.300	78.647	72.979	61.482	4,65	4,02	4,80	4,96	5,25	5,19	5,37	5,17
TOTAL	39.248	27.473	42.788	37.253	42.896	39.450	40.481	33.298	201.435	122.322	214.039	209.825	245.141	238.433	226.372	184.518	5,57	4,21	5,35	5,79	6,15	5,92	5,96	5,92

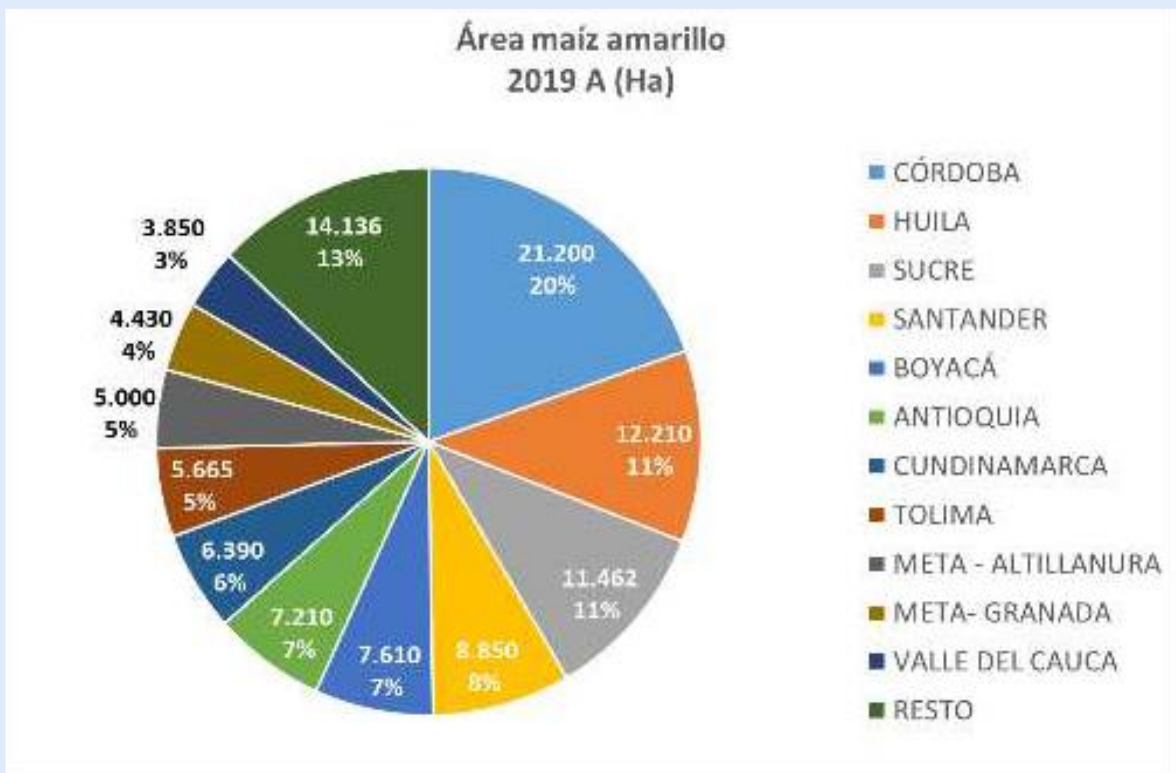
✓ Maíz Blanco Tradicional

TIPO	ÁREA								PRODUCCIÓN								RENDIMIENTO							
	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18	A/15	B/15	A/16	B/16	A/17	B/17	A/18	B/18
ANTIOQUIA	7.944	7.489	8.825	9.708	9.116	6.642	8.739	8.618	8.535	5.954	11.878	42.715	15.953	9.697	15.381	13.175	1,07	0,80	1,35	4,40	1,75	1,46	1,76	1,53
CÓRDOBA	5.470	6.000	6.000	7.056	5.300	4.000	5.400	4.000	8.432	9.600	9.600	13.306	10.500	6.800	10.750	6.000	1,54	1,60	1,60	1,89	1,98	1,70	1,99	1,50
HUILA	3.850	3.120	3.850	4.100	3.850	4.000	3.890	3.900	5.404	2.496	6.160	6.396	6.045	6.000	6.146	5.850	1,40	0,80	1,60	1,56	1,57	1,50	1,58	1,50
CUNDINAMARCA	2.200	900	4.050	3.800	4.050	2.472	3.650	2.185	2.338	930	8.060	6.840	7.850	4.255	4.900	3.890	1,06	1,03	1,99	1,80	1,94	1,72	1,34	1,78
BOLÍVAR - MAGDALENA	740	1.690	1.870	2.740	3.740	2.480	3.170	1.710	1.140	2.128	3.150	4.872	7.140	4.846	6.340	3.587	1,54	1,26	1,68	1,78	1,91	1,95	2,00	2,10
OTROS	9.425	17.848	16.524	27.446	9.390	16.289	8.875	12.929	23.262	35.523	42.419	58.443	24.847	34.944	20.052	35.374	2,47	1,99	2,57	2,13	2,65	2,15	2,26	2,74
TOTAL	29.629	37.047	41.119	54.850	35.446	35.883	33.724	33.342	49.110	56.631	81.267	132.572	72.335	66.542	63.569	67.876	2,06	1,56	1,97	2,48	2,25	1,79	2,01	2,20

Su producción es principalmente destinada para el consumo humano.

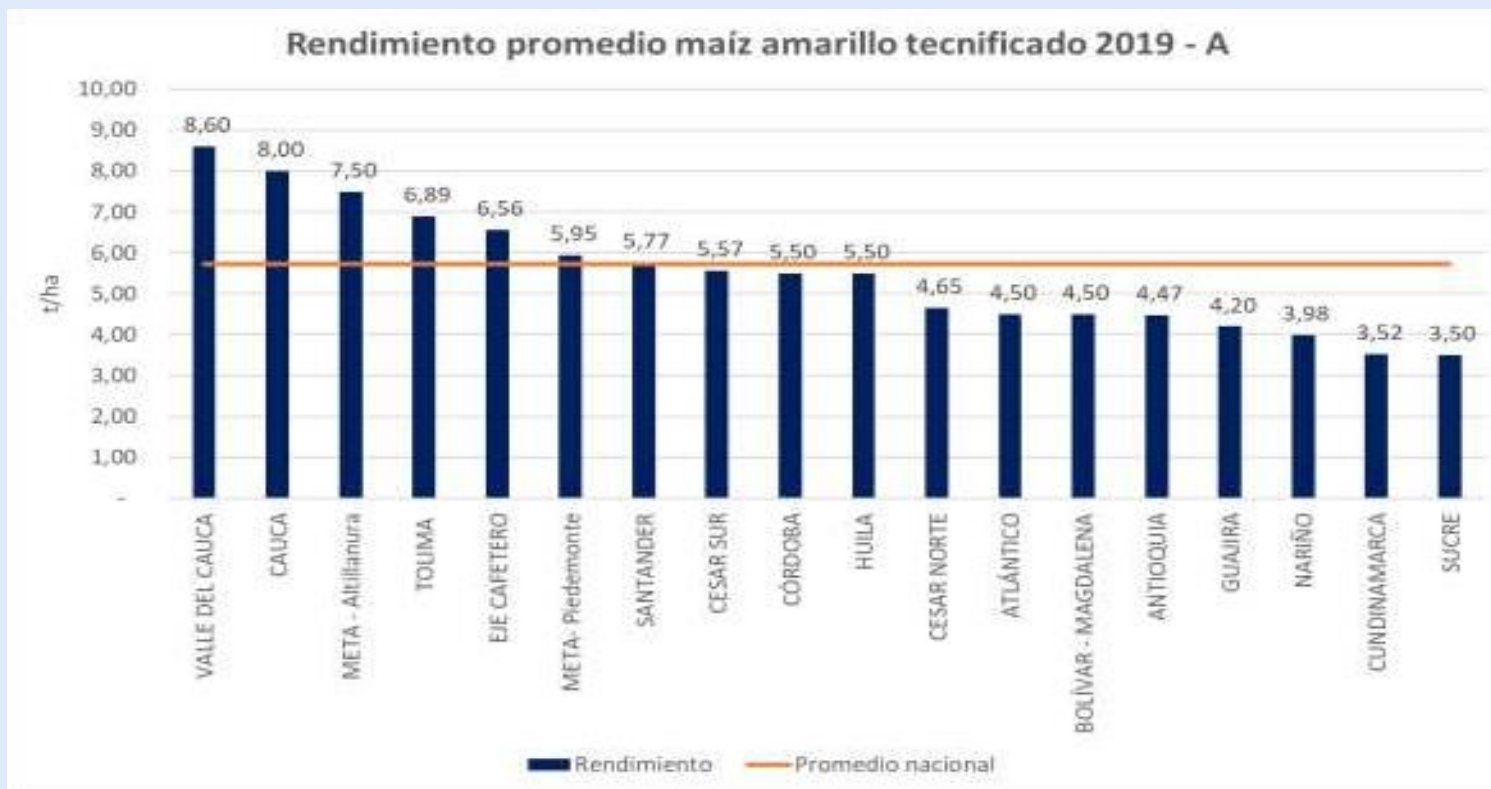
Indicadores de producción Departamental 2019 A

✓ Maíz Amarillo



Indicadores de producción Departamental 2019 A

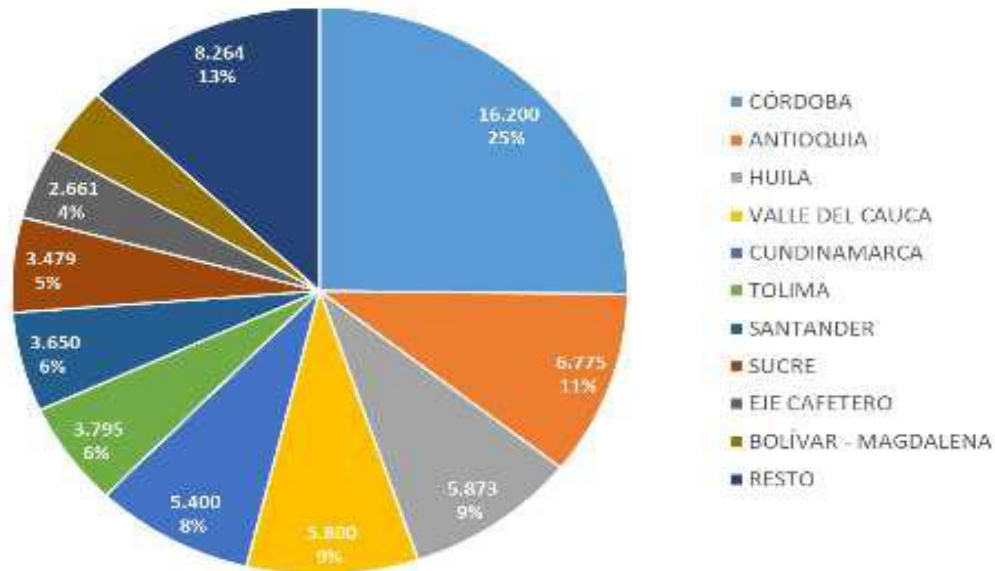
✓ Rendimiento promedio maíz amarillo tecnificado 2019 - A



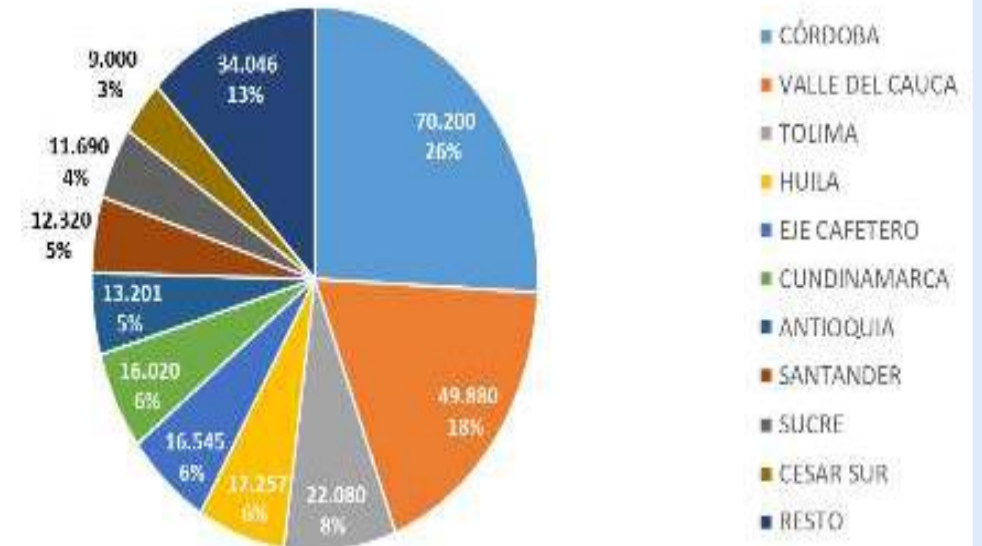
Indicadores de producción Departamental 2019 A

✓ Maíz Blanco

Área maíz blanco 2019 A (Ha)

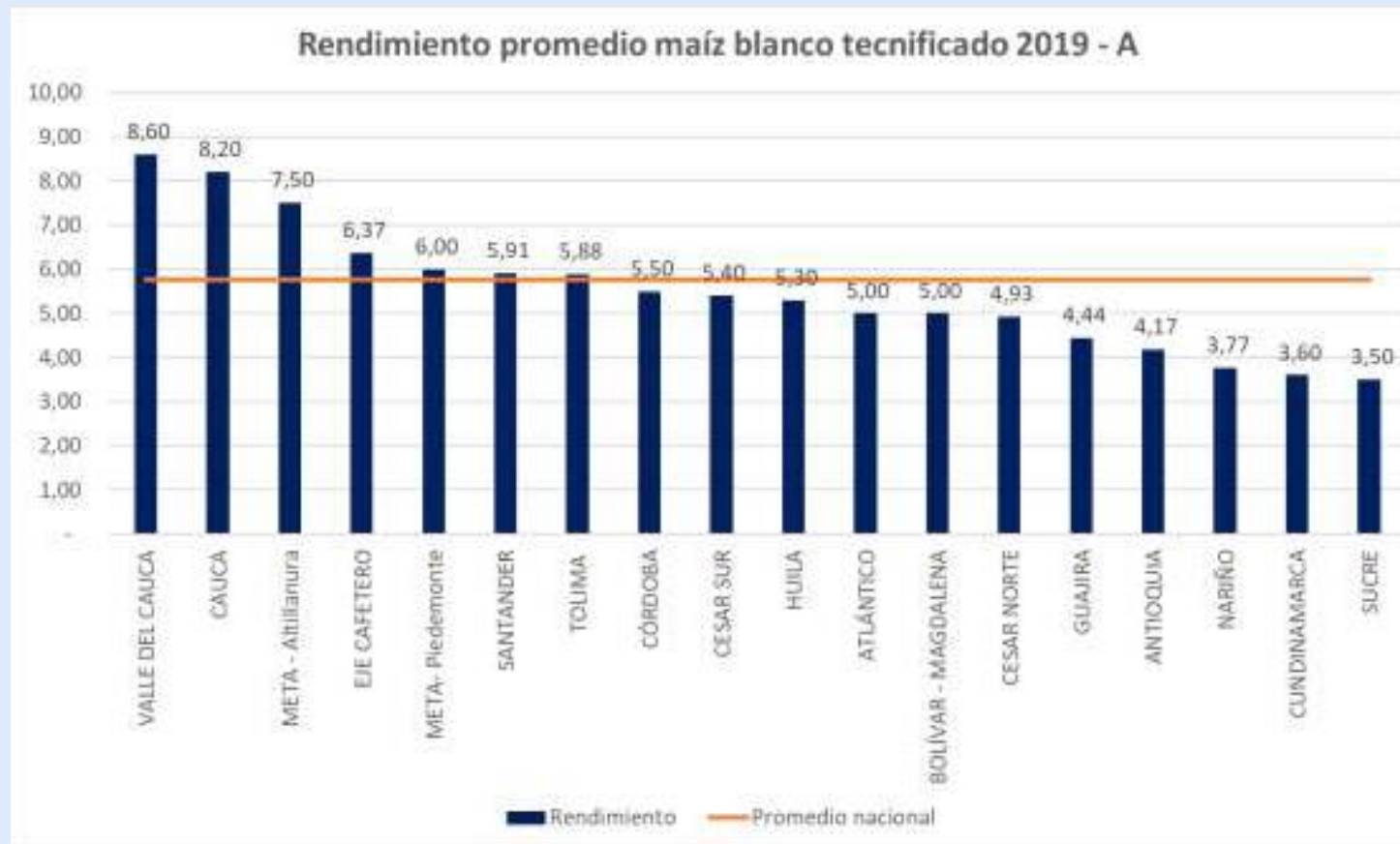


Producción maíz blanco 2019-A (t)



Indicadores de producción Departamental 2019 A

✓ Rendimiento promedio blanco tecnificado 2019 - A

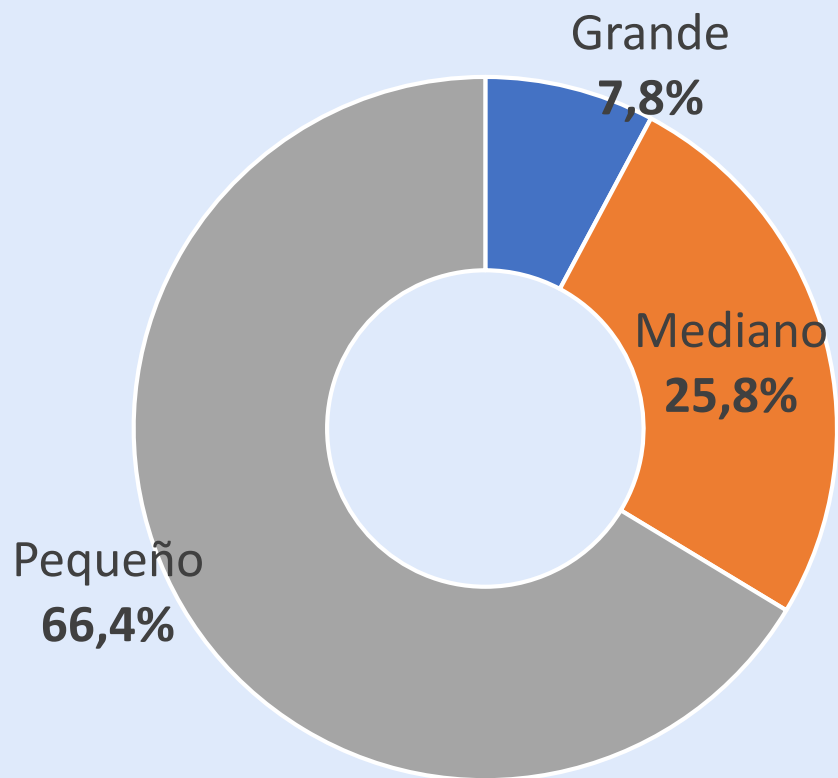


Créditos

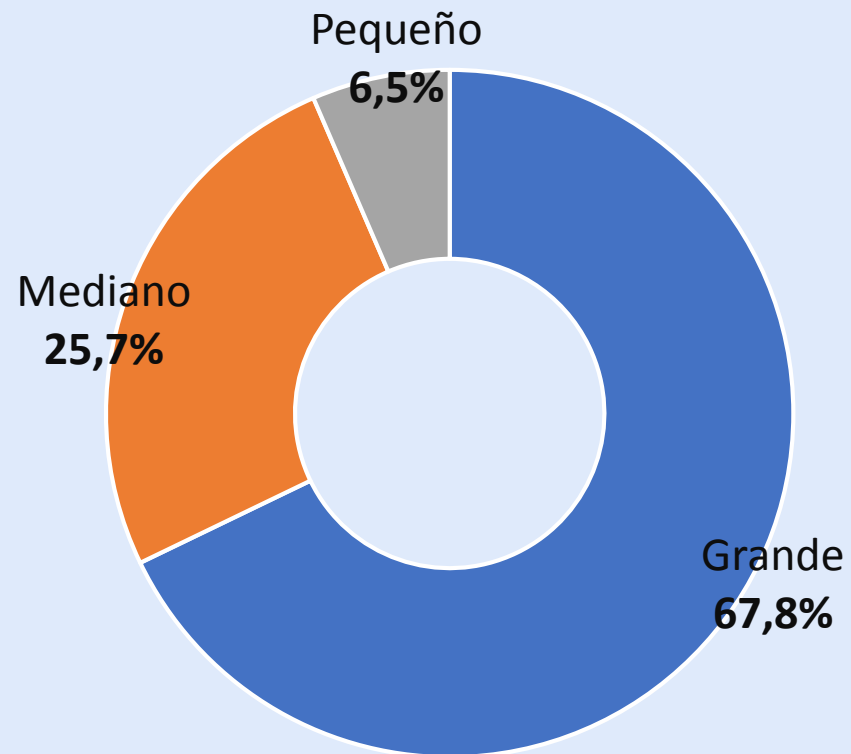
Destino	Actividad	2018 (ene - ago)		2019 (ene - ago)		Variaciones	
		No. de créditos	Valor Crédito	No. de créditos	Valor Crédito	No. de créditos	Valor Crédito
Capital de Trabajo	Producción	325	\$ 13.205	358	\$ 15.453	10%	17%
	Sostenimiento	0	\$ 0	1	\$ 200	-	-
	Comercialización	28	\$ 25.813	57	\$ 40.919	104%	59%
	Servicios de Apoyo	12	\$ 3.956	29	\$ 5.320	142%	34%
	Diversificación	35	\$ 260	27	\$ 495	-23%	90%
	Total	400	\$ 43.234	472	\$ 62.387	18%	44%
Inversión	Maquinaria y Equipo	38	\$ 3.130	27	\$ 2.188	-29%	-30%
	Infraestructura y adec. tierras	46	\$ 1.240	31	\$ 1.013	-33%	-18%
	Comercialización	39	\$ 7.750	31	\$ 6.192	-21%	-20%
	Servicios de apoyo	0	\$ 0	1	\$ 78	-	-
	Otras actividades	15	\$ 481	13	\$ 553	-13%	15%
	Diversificación	136	\$ 2.150	74	\$ 1.698	-46%	-21%
Total	274	\$ 14.751	177	\$ 11.722	-35%	-21%	
Normalización de Cartera		109	\$ 4.693	94	\$ 9.938	-14%	112%
TOTAL MAÍZ		783	\$ 62.677	743	\$ 84.048	-5%	34%

Desembolsos de Crédito

Participación No. Operaciones Maíz
Ene-ago 2019



Participación en valor del crédito Maíz
Ene-Ago 2019



Precios Departamentales 2019

Precios Maíz- Ingenieros regionales* Zona de producción o centro de acopio								
Maíz Amarillo					Maíz Blanco			
MES	Córdoba	Valle del Cauca	Meta	Tolima	Córdoba	Valle del Cauca	Meta	Tolima
ene-19	825.000	890.000	705.000	740.000	925.000	1.000.000	920.000	945.000
feb-19	820.000	860.000	730.000	735.000	885.000	1.025.000	900.000	935.000
mar-19	875.000	950.000	825.000	740.000	900.000	1.075.000	950.000	92.000
abr-19	900.000	950.000	900.000	960.000	935.000	1.000.000	1.000.000	1.040.000
may-19	1.060.000	975.000	1.080.000	950.000	1.075.000	1.025.000	1.100.000	1.000.000
jun-19	1.125.000	965.000	1.215.000	1.025.000	1.150.000	1.100.000	1.075.000	1.150.000

Seguro agropecuario - maíz

Número de hectáreas aseguradas

Corte: agosto de 2019



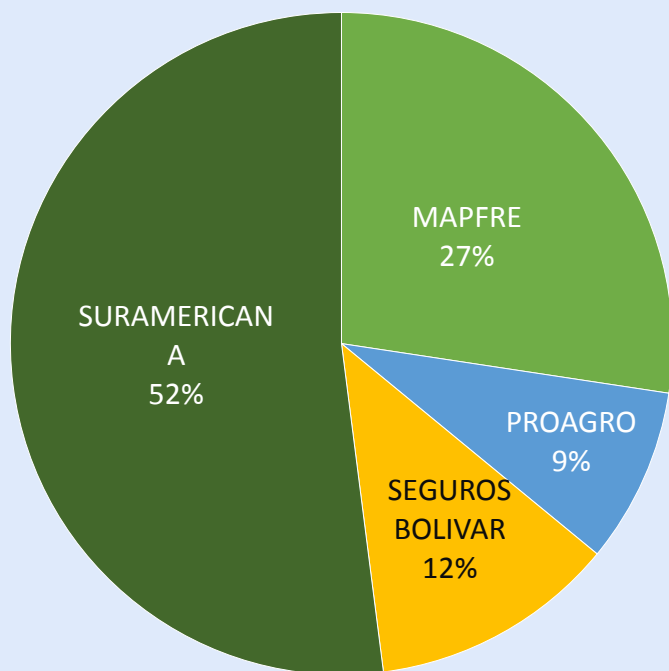
Incentivo pagado ISA (millones de pesos)

Corte: agosto de 2019



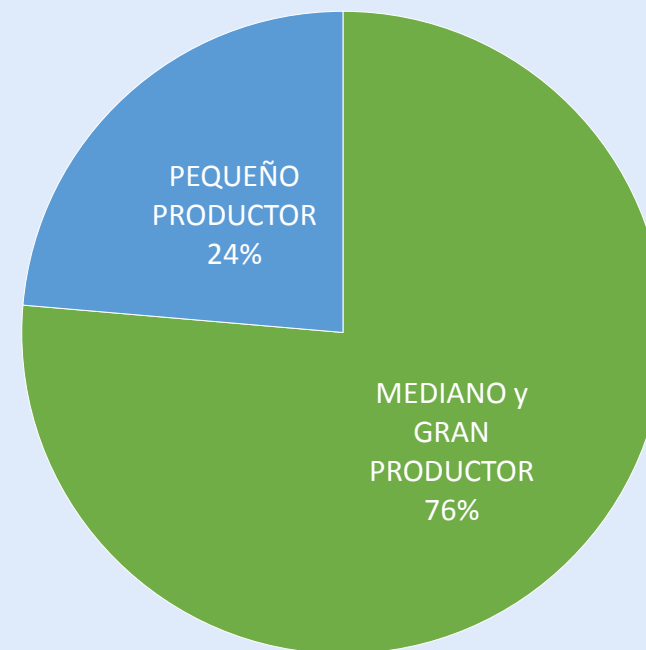
Seguro agropecuario - maíz

Participación en número de hectáreas aseguradas - por aseguradora



Promedio año 2015-2019

Área asegurada por tipo de productor



Promedio año 2015-2019

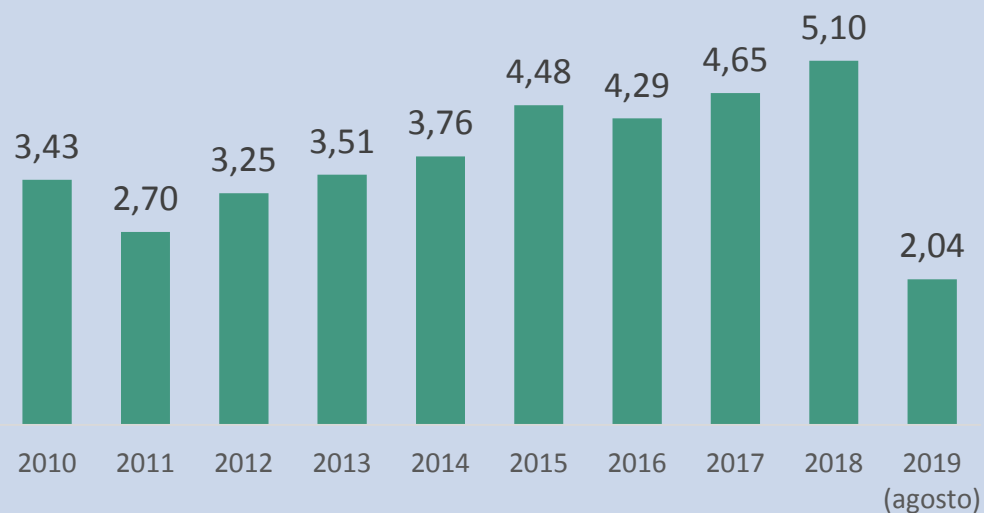
Costos de producción maíz 2019

Costos de producción	Meta Piedemonte	Córdoba	Tolima	Valle del Cauca
Preparación	\$530.000	\$480.000	\$540.000	\$1.910.180
Aplicaciones	\$270.000	\$268.000	\$705.000	\$330.000
Recolección	\$396.000	\$882.000	\$348.000	\$1.390.000
Insumos	\$2.217.047	\$1.270.390	\$2.364.995	\$1.695.000
Total Costos Directos	\$3.413.047	\$2.900.390	\$3.957.995	\$5.325.180

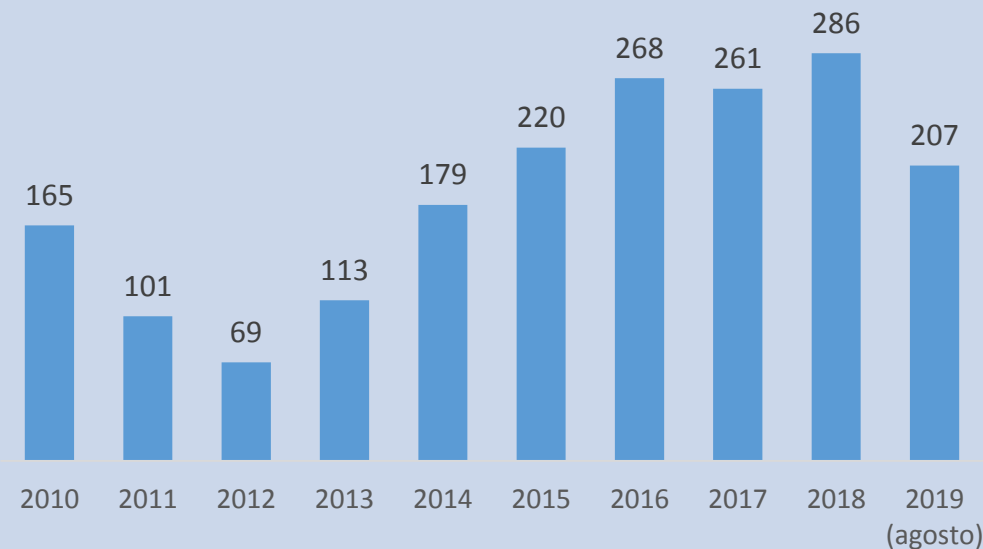
03. Comercio Exterior

Importaciones

Importaciones de Maíz duro amarillo
(millones de toneladas)



Importaciones de Maíz duro blanco
(miles de toneladas)



✓ Más del 98% de las importaciones de maíz amarillo y el 94% de maíz blanco proviene de Estados Unidos.

Balanza Comercial

BALANZA COMERCIAL MAÍZ DURO AMARILLO

Partida arancelaria: 1005901100

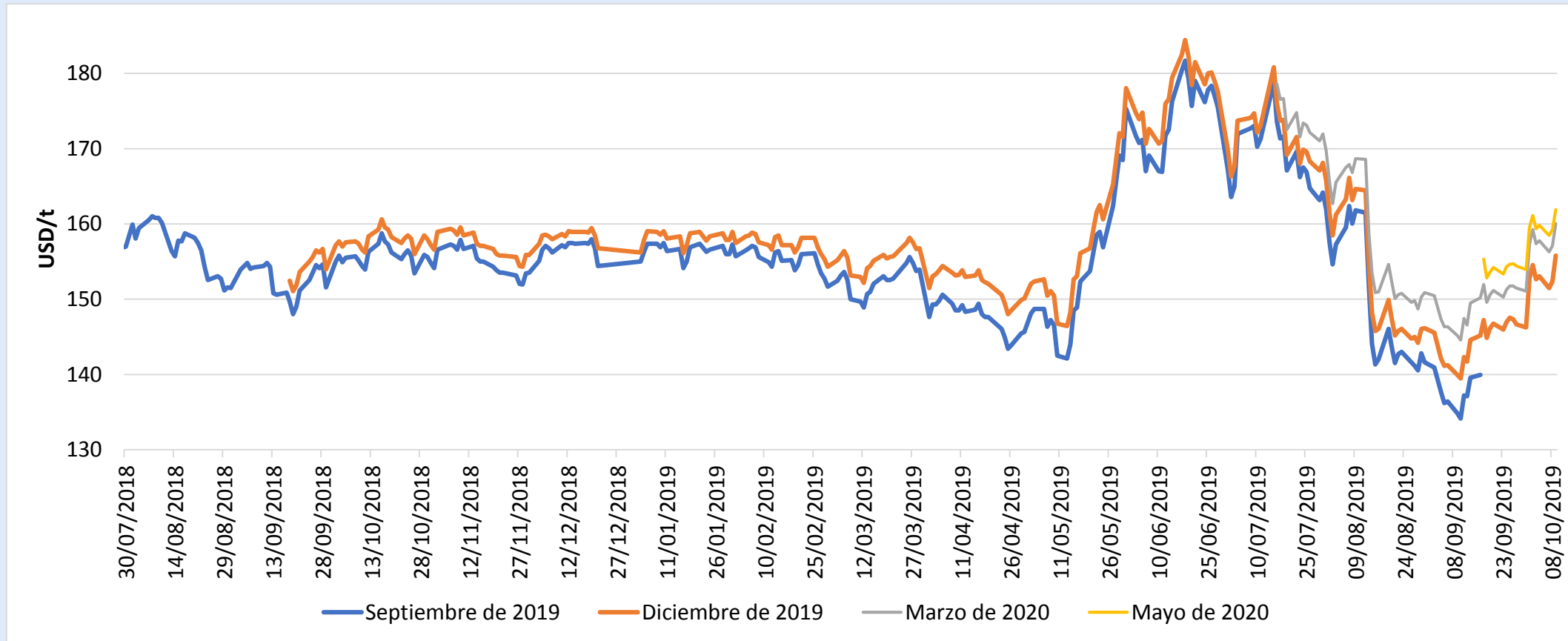
AÑO	VALOR FOB (USD)		
	IMPORTACIONES (M)	EXPORTACIONES (X)	SALDO (X-M)
2010	\$ 626.878.115	\$ 4.462	-\$ 626.873.653
2011	\$ 775.493.749	\$ 104.947	-\$ 775.388.802
2012	\$ 870.646.128	\$ 20.744	-\$ 870.625.384
2013	\$ 837.557.030	\$ 21.348	-\$ 837.535.682
2014	\$ 769.478.784	\$ 10.965	-\$ 769.467.819
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

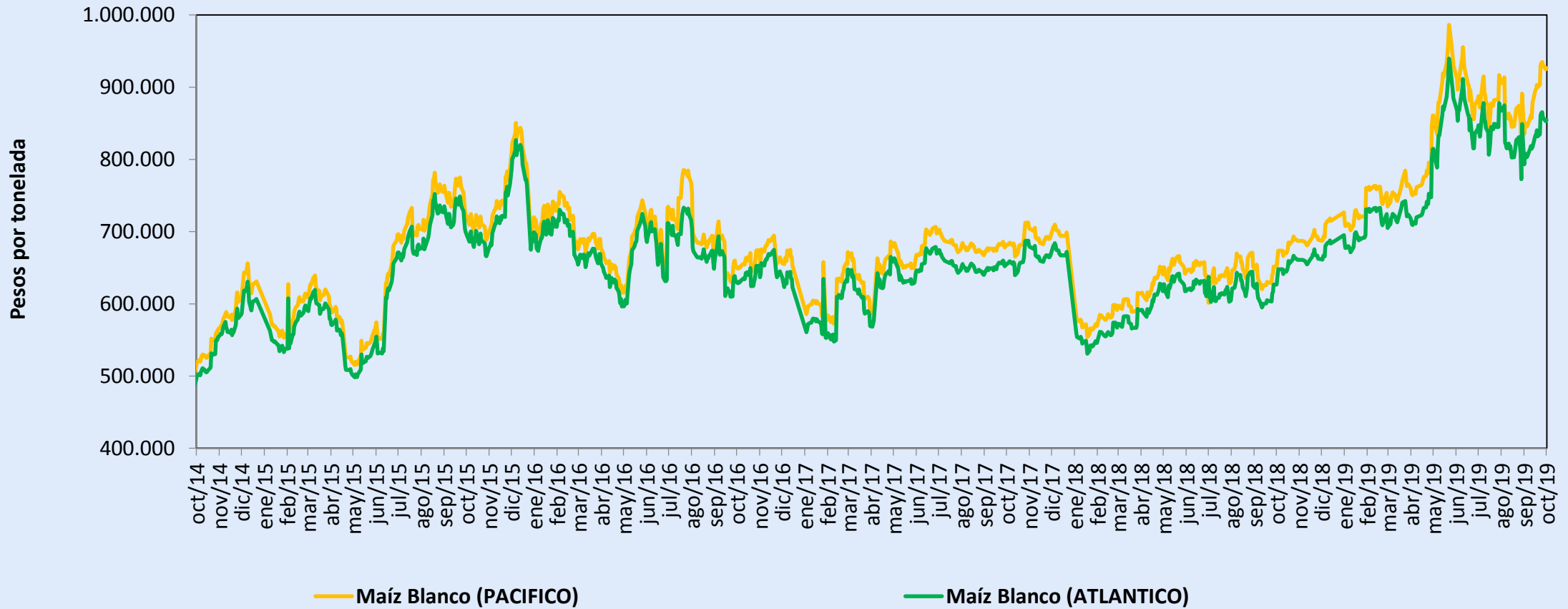
Contratos más cercanos de maíz en bolsa de chicago (CME)



TRM



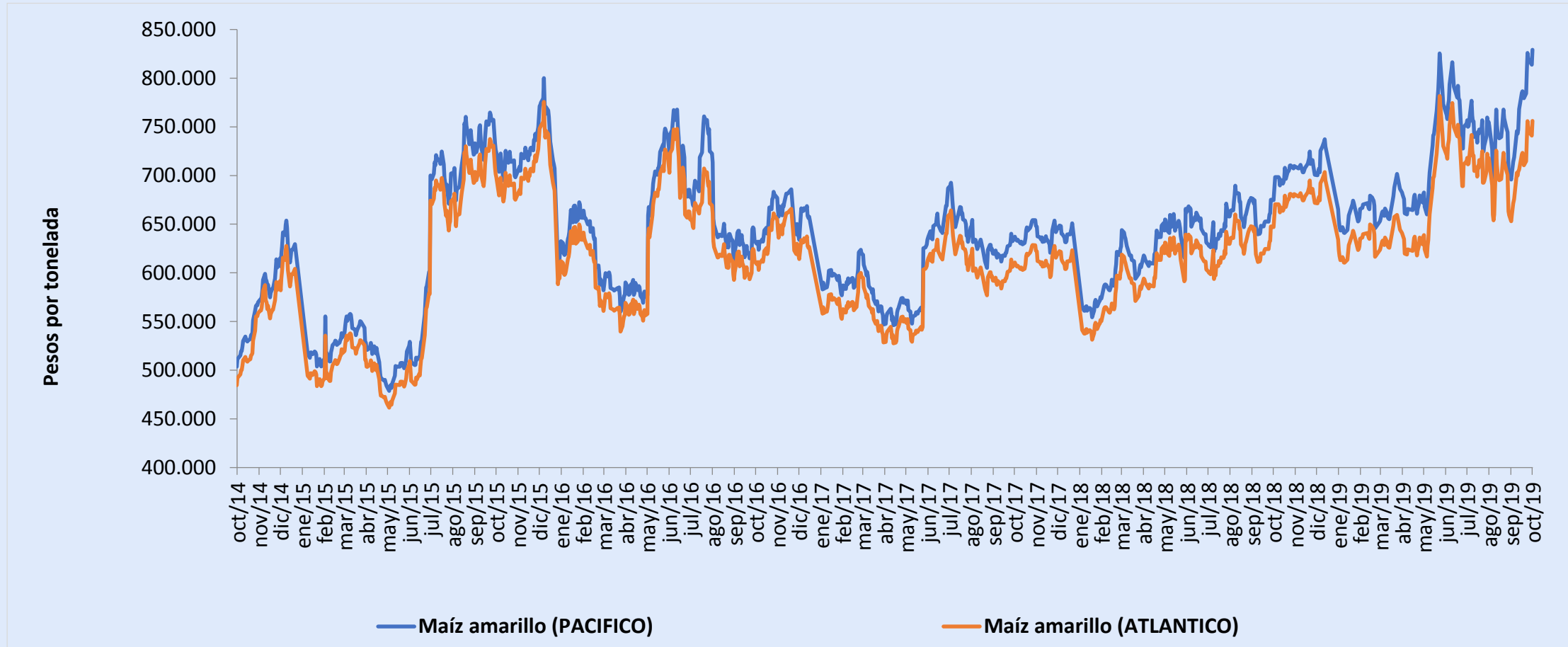
Costos de importación maíz blanco puesto en puerto



— Maíz Blanco (PACIFICO)

— Maíz Blanco (ATLANTICO)

Costos de importación maíz amarillo puesto en puerto



04. Coyuntura

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.

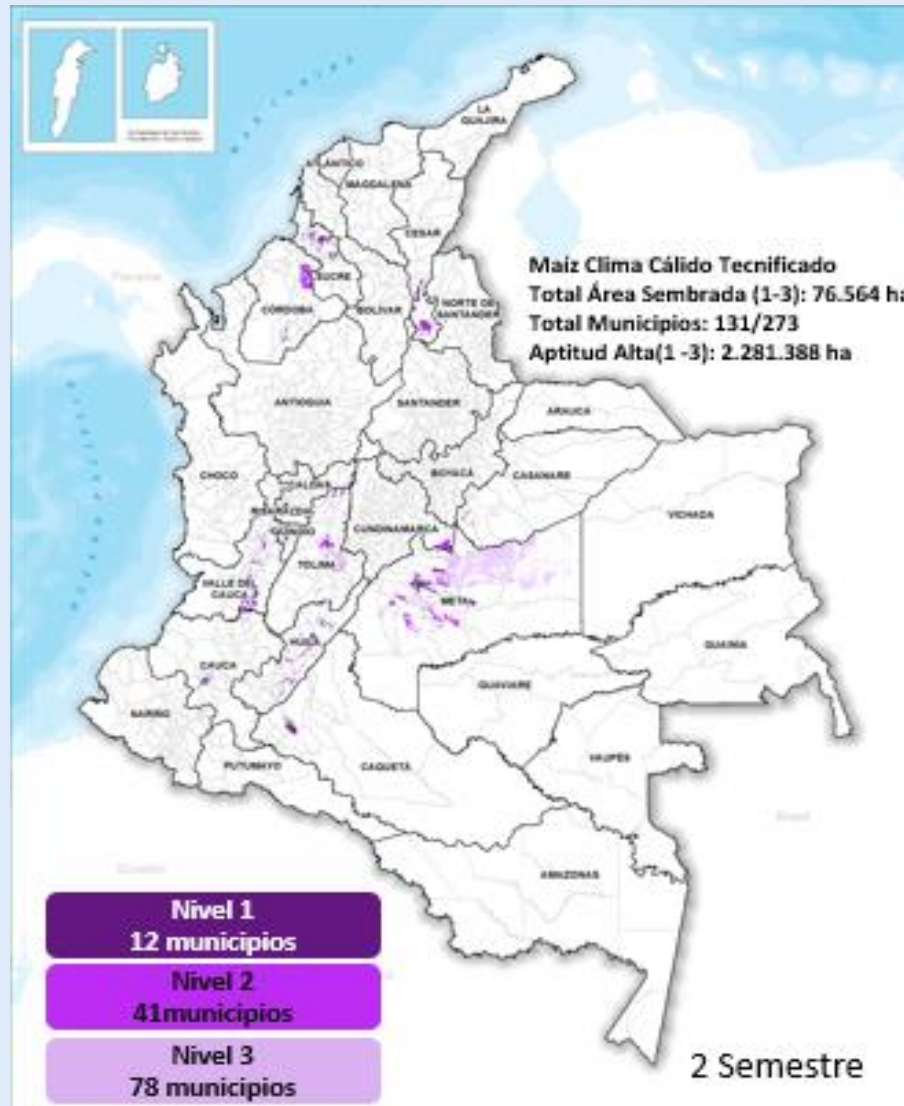
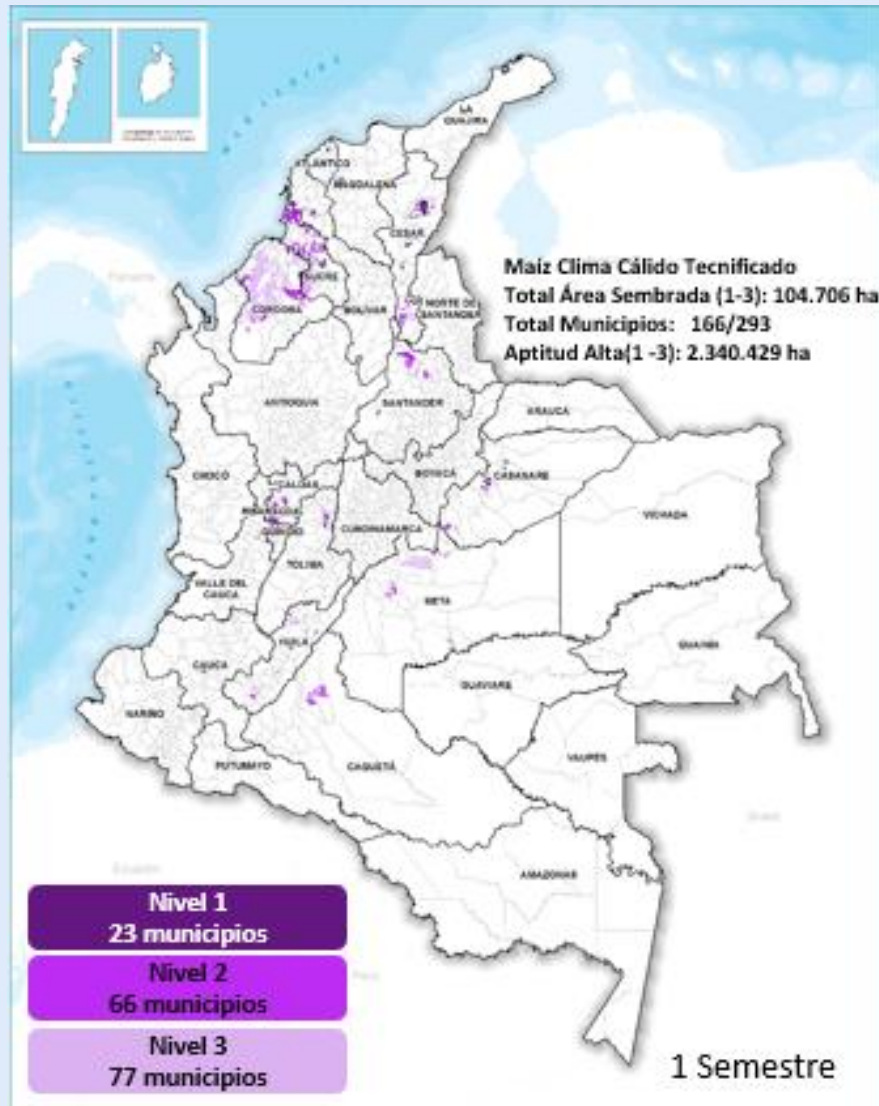
Protección fitosanitaria e investigación:

- ✓ 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





El campo
es de todos

Minagricultura

Gracias

Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales