



CADENA DE ALIMENTOS BALANCEADOS

Indicadores e Instrumentos

Abril 2016

SECTOR MAÍZ TECNIFICADO



Indicadores Generales

- El maíz concentra el 13% del área agrícola y es de gran importancia socioeconómica y de seguridad alimentaria por ser el primer cultivo de ciclo corto con presencia en 250 municipios, concentrados en las zonas de Tolima, Córdoba, Meta, Valle del Cauca y Cesar en donde siembran el 65% del área nacional. Las zonas productoras dependen en un 60% de esta actividad agrícola.
- El destino del maíz tecnificado nacional es: consumo humano (70%), industria de alimentos balanceados (20%), harina y trilla (8%), otros (2%).
- El valor de la producción agrícola es de un billón de pesos y la producción y su agroindustria generan en promedio 500.000 empleos al año.
- En la actualidad, el sector maicero cuenta con paquetes tecnológicos para cada una de las zonas de producción, experiencia en el cultivo por lo que tiene un potencial de aumentar de 162 mil a 375 mil hectáreas en maíz amarillo para cubrir el 50% del consumo nacional. Su ubicación sería en los departamentos del Meta, Tolima, Córdoba, Huila, Cesar, regiones en donde existe desarrollo avícola, ganadero, ubicado en cercanías a los centros de consumo donde se tienen desarrollo agrícola maicero (hay maquinaria e infraestructura de post-cosecha que será necesario modernizar).

1. Área, producción y rendimiento

1.1. Área, producción y rendimiento nacional

Total maíz	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	198.820	255.700	286.100	258.600	260.000	195150	102,967
Producción (Ton)**	948.226	1.278.500	1.487.720	1.344.720	1.352.000	1.029.200	533257
Rendimiento (Ton/ha)	4,8	5,0	5,2	5,2	5,2	5,4	5,18

Maíz Amarillo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	137.720	169.300	190.200	160.950	162.000	114.650	60,179
Producción (Ton)**	661.056	846.500	989.040	836.940	842.400	639.300	319,219
Rendimiento (Ton/ha)	4,8	5,0	5,2	5,2	5,2	5,5	5,3

Maíz Blanco	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	61.100	86.400	95.900	97.650	98.000	80.500	42,788
Producción (Ton)**	287.170	432.000	498.680	507.780	509.600	389.900	214,039
Rendimiento (Ton/ha)	4,7	5,0	5,2	5,2	5,2	5,3	5

Fuente: MADR-FENALCE - * CORTE A MAYO

**PRODUCCION ESTIMADA

1. Área, producción y rendimiento

1.2. Área, producción y rendimiento departamental

Departamentos	Área (Ha)			Producción (Tn)			Rendimiento (Tn/ha)		
	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*
Antioquia	2.900	1.125	1.010	15.370	5.963	4.642	5,3	5,3	4,6
Atlántico	1.050	1.760	1.000	5.565	9.328	4.200	5,3	5,3	4,2
Bolívar	5.200	5.370	3.600	27.560	28.461	15.120	5,3	5,3	4,2
Boyacá	0	0	0	0	0	-	0,0	0,0	0,0
Caldas	2.600	0	310	13.780	0	1.798	5,3	0,0	5,8
Caquetá	0	0	0	0	0	-	0,0	0,0	0,0
Cauca	4.500	200	150	23.850	1.060	1.230	5,3	5,3	8,2
Casanare	0	0	0	0	0	-	0,0	0,0	0,0
Cesar	10.500	3.550	4.500	55.650	18.815	23.000	5,3	5,3	5,1
Córdoba	12.500	11.692	7.000	66.250	61.968	38.500	5,3	5,3	5,5
Cundinamarca	8.300	6.720	4.400	43.990	35.616	15.928	5,3	5,3	3,6
Guajira	0	1.600	1.500	0	8.480	6.000	0,0	5,3	4,0
Huila	9.800	7.530	4.600	51.940	39.909	26.760	5,3	5,3	5,8
Magdalena	0	0	0	0	0	-	0,0	0,0	0,0
Meta	34.500	31.605	4.500	182.850	39.909	27.000	5,3	1,3	6,0
Nariño	2.000	31.556	600	10.600	167.507	840	5,3	5,3	1,4
Norte de Santander	6.000	0	0	31.800	0	-	5,3	0,0	0,0
Quindío	900	1.302	360	4.770	6.901	2.196	5,3	5,3	6,1
Risaralda	900	1.303	670	4.770	6.906	4.221	5,3	5,3	6,3
Santander	9.000	9.300	4.500	47.700	49.290	27.900	5,3	5,3	6,2
Sucre	4.850	7.575	6.400	25.705	40.148	22.400	5,3	5,3	3,5
Tolima	37.000	14.912	14.500	196.100	79.034	87.000	5,3	5,3	6,0
Valle	9.500	7.550	5.200	50.350	40.015	43.160	5,3	5,3	8,3
Total	162.000	114.650	64.800	858.600	639.307	350.899	5,3	5,6	5,4

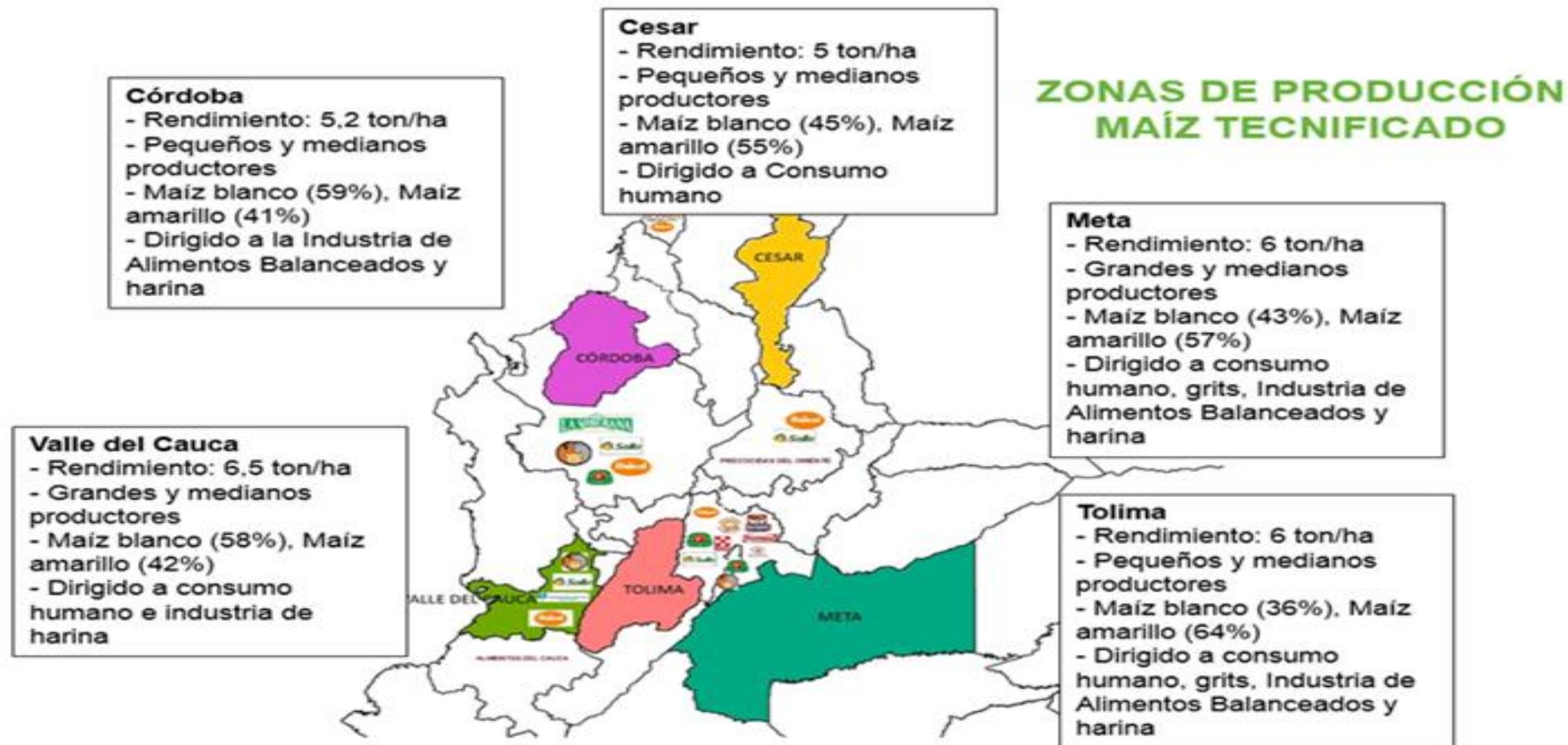
*Estimado 2016

Fuente: FENALCE - MADR

- Análisis del comportamiento del área y la producción de acuerdo a la coyuntura (afectaciones por variables económicas, sociales, sanitarias o de cambio climático)

1. Área, producción y rendimiento

1.2. Caracterización zonas de producción



1. Área, producción y rendimiento

1.4. Área, producción y rendimiento a nivel mundial

País	Área (Mill. has)			Producción (Mill Ton)			Rendimiento (Ton/ha)		
	2013/14	2014/15	2015/16*	2013/14	2014/15	2015/16*	2013/14	2014/15	2015/16*
Indonesia	12,19	12,05	12,16	36,55	37,36	37,70	4,72	4,88	4,88
Tailandia	10,84	10,90	10,90	20,20	20,20	20,50	2,82	2,85	2,85
Brasil	2,39	2,42	2,45	8,04	8,50	8,50	5,17	5,10	5,10
Estados Unidos	1,08	1,00	1,23	6,34	6,12	7,23	8,35	8,62	8,37
Perú	0,39	0,41	0,40	2,10	2,16	2,10	7,72	7,72	7,61
Ecuador	0,37	0,40	0,40	1,57	1,60	1,60	4,22	4,00	4,00
Otros países	130,76	133,39	133,94	396,87	401,52	401,80	3,04	3,01	3,00
Mundo	158,02	160,57	161,48	471,66	477,46	479,43	4,45	4,43	4,43

*Estimado 2014

Fuente: Reporte del USDA octubre 2014

- Según la FAO, aunque se espera un incremento de la producción mundial mínima (0,04%), la expectativa se ha visto afectada por las posibles consecuencias que traería el fenómeno del Niño, ya que el impacto de esta anomalía meteorológica dependerá en gran manera del momento en que se produzca y de su intensidad.

2. Comercio Internacional

Maíz Amarillo – TLC Estados Unidos – Contingente y arancel -

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Contingente	2.100	2.205	2.315	2.431	2.552	2.680	2.814	2.954	3.102	3.257	3.420
Arancel	22.9%	20.8%	18.8%	16.7%	14.6%	12.5%	10.4%	8.3%	6.3%	4.2%	2.1%

Maíz Blanco – TLC Estados Unidos – Contingente y arancel -

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Contingente	136.500	143.325	150.491	158.016	165.917	174.212	182.923	192.069	201.673	211.756	222.344
Arancel	18.3%	16.7%	15.0%	13.3%	11.7%	10.0%	8.3%	6.7%	5.0%	3.3%	1.7%

Maíz Blanco y Amarillo - Cronograma de desgravación con México en Alianza del Pacífico

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Blanco	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	16%	12%	8%	4%	0%
Amarillo	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	20%	15%	10%	5%	0%

Arancel Fijo – Mercosur

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Desgravación	40%	33%	27%	20%	13%	7%	0%	0%	0%
Arancel fijo	6.0%	4.95%	4.05%	3.00%	1.95%	1.05%	0.00%	0.00%	0.00%

**Cronograma Arancel Fijo (Mercosur). Resultado de aplicar el porcentaje de desgravación establecido por el arancel Fijo de Nación más favorecida (15%).

2. Comercio Internacional

2.1. Balanza comercial (Maiz amarillo)

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Exportaciones totales	0	0	0	0	0
Toneladas	0	0	0	0	0
Valor USD FOB	0	0	0	0	0
Importaciones totales					
Toneladas	3.188.046	3.620.556	3.763.936	4.480.730	2,914,149
Valor USD CIF					488,606
Balanza comercial					

Fuente: DIAN

* Datos a Semestre A de 2016

- Análisis del comportamiento de la balanza y principales tendencias de mercado.

2. Comercio Internacional

2.3. Importación de Maiz amarillo (Toneladas)

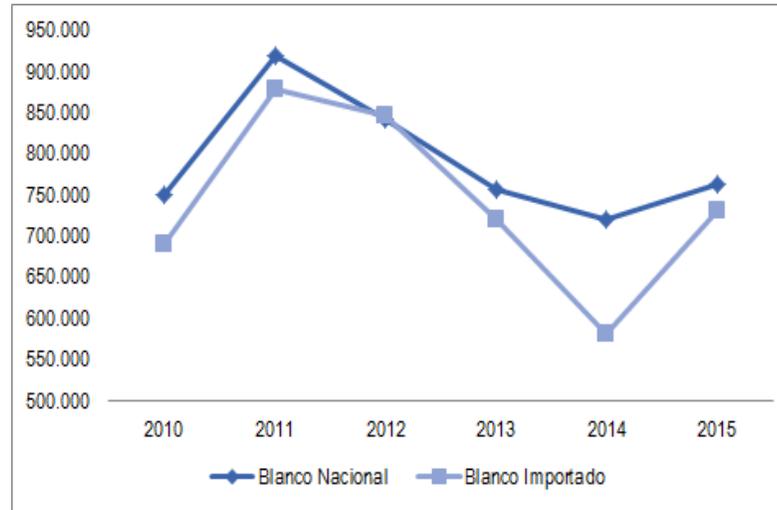
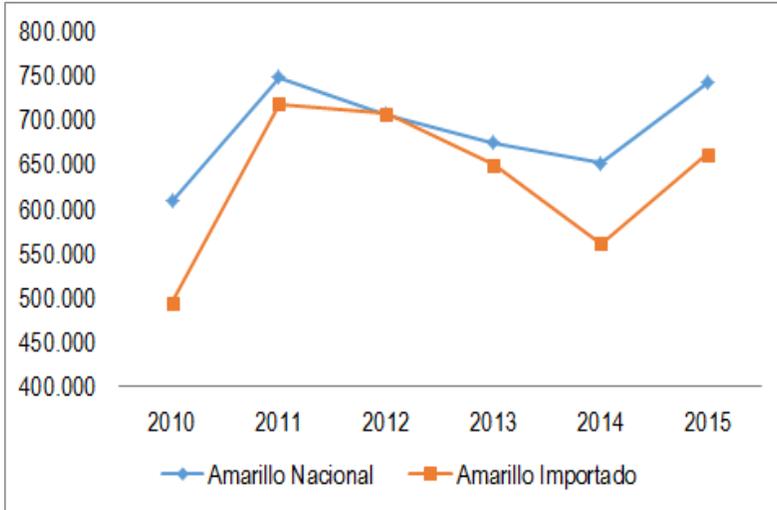
Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Argentina			87.710		
Brasil			330		
Ecuador			1.370	100	
Estados Unidos			3.674.526	4.480.630	2.752.039
Total			3.763.936	4.480.730	2.752.039

Fuente: DIAN

* Datos a Semestre A de 2016

3. Precios

- El referente de compra para el maíz nacional es el maíz americano.
- Dependiendo del mercado se tiene un precio diferencial. El consumo humano tiene mayor precio (\$80 mil/ton).



PRECIO (\$/TON),		2010	2011	2012	2013	2014	2015
Amarillo	Nacional	607.295	746.783	705.091	673.162	650.000	880.000
	Importado	493.809	716.750	705.657	647.813	560.000	770.000
Blanco	Nacional	750.082	917.348	840.593	756.399	720.000	965.000
	Importado	689.561	878.485	845.568	718.990	580.000	945.000

Fuente: MADR y BMC

4. Consumo

CONSUMO (TON)		2012	2013	2014	2015	2016*
Amarillo	Nacional	803.698	709.600	979.680	863.460	459.768
	Importado	3.434.221	2.703.920	3.122.231	3.507.970	2.752.039
Total consumo amarillo		4.237.919	3.413.520	4.101.911	4.371.430	3.208.807
Blanco	Nacional	350.400	350.500	498.160	499.980	295,306
	Importado	164.966	101.337	65.815	112.586	162.110
Total consumo blanco		515.366	451.837	563.975	612.566	457.416
TOTAL MAÍZ		4.753.285	3.865.357	4.665.886	4.983.996	3.666.223

Fuente: MADR (Producción nacional año calendario) y DIAN

* Estimado 2016

- Para el año 2016, la participación del maíz nacional en el consumo se estima en 25%, para lo corrido del año la participación del maíz nacional .
- En promedio el consumo de maíz aumenta en un 3-53% cada año, por el incremento en la demanda de la industria de alimentos balanceados, avicultura, porcicultura, entre otros.
- El valor estimado del consumo de maíz es de US\$1.300 millones/año

5. Costos de producción

Producto	2012	2013	2014	2015	2016*
Tecnificado	3.000.000	3.000.000	3.200.000	3.500.000	3.600.000
Tradicional	1.450.000	1.500.000	1.550.000	1.600.000	1.750.000

Actividad	(\$/ha)
Preparación y siembra	1.050.000
Insumos	1.350.000
Mano de Obra	400.000
Otros	800.000
Costo Total (\$)	3.600.000
Costo/Ton (\$/Ton)	692.307
Precio al productor (\$/Ton)	880.000
Margen de utilidad (%)	78

- En promedio cada año los costos de producción aumentan en un 5%.
- Los rubros de mayor impacto en competitividad son: Fertilización (21%)

6. Instrumentos de política - Apoyos

PROGRAMA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
1. APOYOS DIRECTOS	106.385	82.197	37.742	20.161	31.060	625	278.170
Subastas	101.777	78.380	25.400				205.557
coberturas		1.800	1.900	3.500	4.000		11.200
incentivo de transporte			4.294				4.294
incentivo al almacenamiento			1.200				1.200
Incentivo a la asistencia tecnica		767	1.900				2.667
Seguro agropecuario	950	1.250	1.228	1.661	3.580	625	9.294
Convocatoria Alianzas Productivas			850				850
Apoyo a la comercialización	3.658			15.000	23.500		42.158
Proyecto de investigacion cambio climático			670				670
Mitigación fenómeno del niño			300				300
II. APOYOS FINANCIEROS	25.266	28.117	23.163	13.847	5.953	1.670	98.016
Incentivo a la capitalización rural -ICR	3.631	1.119	539	615	571		6.475
Línea Especial de Credito		206	460	278	211	1.670	2.825
PADA Ola invernal		636					636
Fondo Agropecuario de Garantías	21.320	26.156	22.164	12.954	5.171		87.765
TOTAL APOYOS	131.551	110.314	60.905	34.008	37.013	2.295	376.086
TOTAL CREDITOS	27.669	34.815	32.058	24.910	18.786		138.238
TOTAL APOYOS, FINANCIAMIENTO Y CREDITO	138.000	118.973	70.799	45.964	55.265	2.295	431.296

SECTOR SOYA

1. Área, producción y rendimiento

1.1. Área, producción y rendimiento nacional

Total Soya	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Área (ha)	31.663	39.712	42.528	32.792	35.000	23.665	18.550
Producción (Ton)**	65.663	89.075	91.992	72.142	77.000	62.073	54.775
Rendimiento (Ton/ha)	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,6	2,95

Fuente: MADR-FENALCE –

* acumulado a SEMESTRE A 2016

Las principales zonas de producción son el Meta (Altiplanura y Piedemonte) 91% y Valle del Cauca 9%.

Destino de la producción: Alimento balanceado para animales y semilla.

1. Área, producción y rendimiento

1.2. Área, producción y rendimiento departamental

Departamentos	Área (Ha)			Producción (Tn)			Rendimiento (Tn/ha)		
	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*
Meta	29.200	18.665	17.700	79.500	50263	53.100	2.5	2.5	3
Valle	5.420	5.000	850	13.369	11.810	1.675	2.4	2.5	1,97
Total	34.620	23.665	18.550	92.869	62.073	54.775	2,45	2,5	2,95

*Estimado 2016

Fuente: Fenalce

1. Área, producción y rendimiento

1.3. Área, producción y rendimiento a nivel mundial

USDA United States Department of Agriculture
Foreign Agricultural Service

Table 07: Soybeans: World Supply and Distribution

Thousand Metric Tons
Date Created 04/12/2016 2:34:42 PM

[Download File \(Spreadsheet Format\)](#)

	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	Mar 2015/16	Apr 2015/16
Production	nr	nr	nr	nr	nr	nr
United States	84,291	82,791	91,389	106,878	106,934	106,934
Brazil	66,500	82,000	86,700	97,200	100,000	100,000
Argentina	40,100	49,300	53,400	61,400	58,500	59,000
China	14,485	13,050	11,950	12,150	12,000	11,800
Paraguay	4,043	8,202	8,190	8,100	8,800	8,800
India	11,700	12,200	9,500	8,700	8,000	7,500
Canada	4,467	5,086	5,359	6,049	6,235	6,235
Other	14,733	15,956	16,119	19,070	19,737	19,885
Total	240,319	268,585	282,607	319,547	320,206	320,154
Imports	nr	nr	nr	nr	nr	nr
China	59,231	59,865	70,364	78,350	82,000	83,000
European Union	12,070	12,538	13,293	13,388	13,200	13,200
Mexico	3,606	3,409	3,842	3,819	3,850	3,950
Japan	2,758	2,830	2,894	3,004	2,900	3,100
Taiwan	2,285	2,286	2,335	2,520	2,550	2,550
Turkey	1,057	1,249	1,608	2,197	2,400	2,400
Thailand	1,907	1,867	1,798	2,411	2,350	2,350
Indonesia	1,922	1,795	2,241	2,006	2,300	2,300
Russia	741	717	2,048	1,986	2,250	2,250
Egypt	1,661	1,730	1,694	1,947	2,050	2,000
Other	6,385	7,850	9,733	10,448	12,313	12,745
Total	93,623	96,136	111,850	122,076	128,163	129,845

2. Comercio Internacional

2.1. Balanza comercial

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Exportaciones totales					
Toneladas					
Valor USD FOB					
Importaciones totales				580.282	104.535
Toneladas	274.334	361.732	448.170	580.282	104.535
Valor USD CIF				223.768	284.373
Balanza comercial					

Fuente: DIAN

* Datos a noviembre de 2016

2. Comercio Internacional

2.3. Importación de Frijol Soja (Toneladas)

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Argentina			69.063		
Bolivia			99.530		27.937
Estados Unidos			245.244	580.246	256.428
Paraguay			33.249		
Perú			566		
Taiwán			14	15	7
Venezuela			497		
Total			448.170	580.261	284.373

Fuente: DIAN

* Datos a Marzo de 2016

- Análisis del comportamiento de las importaciones y principales tendencias de mercado.

3. Precios

PRECIO (\$/TON),	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Soya nacional	1.013.327	1.167.214	1.201.407	1.185.036	1.147.000	1.200.000
Torta de soya importada	872.632	869.605	1.008.193	1.134.217	1.273.500	1.544.000

Fuente: MADR y BMC

- **Frijol soya:** Originario de Bolivia (49%), Estados Unidos (35%), Argentina (10%) y Paraguay (6%).
- **Torta de soya:** en lo que va corrido del año en su totalidad se a importado de Estados Unidos

La soya nacional tiene competencia directa con las importaciones de torta de soya, como consecuencia de la falencia de infraestructura de extracción de aceite.

4. Consumo

Consumo Nacional	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Soya	1.885.959	2.036.819	2.209.600	2.319.253	2.420.500	2.744.000

Fuente: MADR y BMC

- **Frijol soya:** Originario de Bolivia (49%), Estados Unidos (35%), Argentina (10%) y Paraguay (6%).
- **Torta de soya:** Originario de Argentina (47%), Estados Unidos (31%), Bolivia (17%) y Brasil (6%).

La soya nacional tiene competencia directa con las importaciones de torta de soya, como consecuencia de la falencia de infraestructura de extracción de aceite.

5. Costos de producción

Actividad	(\$/ha)
Labores	180.000
Insumos	1.650.623
Otros	383.750
Total	2.684.373

- Los rubros de mayor impacto en competitividad son: Insumos (61,5%), otros (entre los cuales se relacionan el arrendamiento y gastos administrativos) (14,3%).

SECTOR CEBADA

1. Área, producción y rendimiento

1.1. Área, producción y rendimiento nacional

Total Cebada	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	3.964	2.831	4.263	6.038	5.686	5.700	3.365
Producción (Ton)**	7.282	5.384	8.882	13.174	13.418	13.500	7.079
Rendimiento (Ton/ha)	1,8	1,9	2	2,15	2,4	2,5	2,1

Fuente: MADR-FENALCE - * acumulado a mayo 2015

** estimado

Las principales zonas de producción son Boyacá, Cundinamarca y Nariño

Destino de la producción: consumo Humano y en industria cervecera.

Consumo

- El consumo humano participa en un 95%, del consumo percapita y el 5% restante, esta dirigido a la industria cervecera.

1. Área, producción y rendimiento

1.2. Área, producción y rendimiento departamental

Departamentos	Área (Ha)			Producción (Tn)			Rendimiento (Tn/ha)		
	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*
Cundinamarca	800	400	200	2.080	990	520	2.6	2.5	2,60
Boyacá	4.320	2.750	2.750	9.953	14.378	5.715	2.4	1.5	2,09
Nariño	566	461	415	1.385	966	824	2,5	2,1	1,99
Total	5.686	3.611	3.365	7.465	16.334	7.079	2.5	2,5	2,1

*com corte a Semestre A 2016

Fuente: Fenalce

1. Área, producción y rendimiento

1.3. Área, producción y rendimiento a nivel mundial

USDA United States Department of Agriculture
Foreign Agricultural Service

World Barley Production, Consumption, and Stocks

Local Marketing Years, Thousand Metric Tons
Date Created: 04/13/2016 1:34:54 PM

Download File (Spreadsheet Format)

	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16 Mar	2015/16 Apr
Production						
Algeria	1,350	1,500	1,500	1,300	1,300	1,300
Argentina	4,500	5,000	4,750	2,900	3,600	4,200
Australia	8,221	7,472	9,174	8,014	8,700	8,700
Belarus	1,979	1,917	1,674	1,988	2,000	2,000
Canada	7,892	8,012	10,237	7,119	8,225	8,225
China	1,637	1,626	1,700	1,810	1,700	1,700
Ethiopia	1,592	1,782	1,908	2,030	1,900	1,950
European Union	51,883	54,875	59,674	60,615	60,962	61,346
India	1,663	1,619	1,752	1,831	1,610	1,610
Iran	2,900	2,770	2,800	3,200	3,300	3,300
Kazakhstan	2,593	1,500	2,539	2,412	2,675	2,675
Morocco	2,318	1,201	2,723	1,700	3,500	3,500
Russia	16,938	13,952	15,389	20,026	17,100	17,083
Turkey	7,000	5,500	7,300	4,000	7,400	7,400
Ukraine	9,098	6,935	7,561	9,450	8,750	8,751
Others	8,394	8,354	8,844	8,665	8,752	8,752
Subtotal	129,958	124,015	139,525	137,060	141,474	142,492
United States	3,370	4,768	4,719	3,953	4,666	4,666
World Total	133,328	128,783	144,244	141,013	146,140	147,158
Total Consumption						
Algeria	1,800	2,000	2,050	2,050	2,050	2,050
Argentina	1,200	1,300	1,700	1,500	1,500	1,600
Australia	3,300	3,000	2,800	2,900	2,600	2,600
Belarus	2,100	2,000	1,800	2,000	2,050	2,050
Canada	6,916	6,809	7,720	6,472	6,600	6,600
China	3,800	4,000	6,300	11,600	9,300	9,300
Ethiopia	1,600	1,725	1,925	2,025	2,025	2,025
European Union	51,200	51,000	53,400	51,000	53,100	52,600
Iran	4,100	4,300	4,500	4,600	4,800	5,000
Kazakhstan	1,825	1,375	2,000	2,000	2,100	2,000
Morocco	3,100	1,900	2,300	2,700	3,000	3,000
Russia	14,300	12,100	12,700	14,100	13,900	13,900
Saudi Arabia	7,225	8,325	8,625	8,125	8,525	9,025
Turkey	6,750	6,200	6,950	5,350	6,900	6,900
Ukraine	6,300	5,100	5,000	4,500	4,500	4,500
Others	15,559	15,749	16,430	16,567	16,896	16,849
Subtotal	130,814	126,429	135,967	136,599	141,581	142,222
United States	4,170	4,638	4,775	4,234	4,420	4,404
World Total	134,984	131,067	140,742	140,833	146,001	146,626
Ending Stocks						
Algeria	1,458	1,217	1,178	1,304	1,204	1,204
Canada	1,195	983	1,950	1,217	1,542	1,557
European Union	6,069	5,044	5,621	5,777	5,211	5,623
Iran	1,348	1,418	618	1,418	1,218	1,418
Morocco	750	165	975	371	1,072	1,121
Saudi Arabia	2,814	3,006	3,396	3,481	3,476	3,466
Ukraine	1,171	872	971	1,465	1,222	1,321
Others	6,548	5,920	7,377	7,313	7,210	6,776
Subtotal	21,353	18,625	22,086	22,346	22,155	22,486
United States	1,306	1,750	1,791	1,711	2,087	2,103
World Total	22,659	20,375	23,877	24,057	24,242	24,589

2. Comercio Internacional

2.1. Balanza comercial

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Exportaciones totales					
Toneladas					
Valor USD FOB					
Importaciones totales	271.981	254.577	253.469	253.811	110.152
Toneladas	271.981	254.577	253.469	253.811	110.152
Valor USD CIF				73.928	70.994
Balanza comercial					

Fuente: DIAN

* Datos a noviembre de 2016

2. Comercio Internacional

2.3. Importación de cebada(Toneladas)

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Alemania	81.290	227.287			
Argentina	442.840	662	158.331	108.177	109.830
Australia	25.342	24.000			
Canadá			46.000	24.000	8.500
Chile	2.446	2.627	726	748	321
Dinamarca			28.000	96.000	26.000
Francia			20.412	24.886	
Irán	5.250				
Taiwán	130.850				
Libano	40				
Estados Unidos	26.250	46			
Total	271.871	254.577	253.469	253.811	110.152

Fuente: DIAN

* Datos a Marzo de 2016

- Análisis del comportamiento de las importaciones y principales tendencias de mercado.

3. Precios

PRECIO (\$/TON),	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Cebada nacional	580.000	780.000	910.000	790.000	690.000	720.000

Fuente: FENALCE

El precio nacional de la cebada, se toma de los relacionados por FENALCE, los cuales son tomados en región por el equipo técnico.

4. Consumo

Consumo Nacional	2012	2013	2014	2015	2016
Cebada	280.753	267.751	266.887	267.311	117.231

Fuente: MADR y BMC

- El consumo nacional de cebada, tiene como mayores proveedores a los países de Argentina, Chile, Canadá y Francia
- El 95% del consumo Nacional es para la industria Cervecera

5. Costos de producción

Actividad	(\$/ha)
Labores	624.750
Insumos	1.884.230
Otros	436.607
Total	2.320.837

- Los rubros de mayor impacto en competitividad son: Insumos (81,5%), Labores (26.9%).

SECTOR FRIJOL

1. Área, producción y rendimiento

1.1. Área, producción y rendimiento nacional

Total Frijol	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Área (ha)	94.253	106.649	109.632	94.259	107.766	94.341	54.182
Producción (Ton)**	112.188	118.606	141.349	119.068	149.009	101.497	66.743
Rendimiento (Ton/ha)	1.1	1.1	1.2	1.25	1.3	1	1,23

Fuente: MADR-FENALCE –

* Corte semestre A2016

Las principales zonas de producción son Tolima, Antioquia, Huila y Cundinamarca.

Destino de la producción: consumo Humano

1. Área, producción y rendimiento

1.2. Área, producción y rendimiento departamental

Departamentos	Área (Ha)			Producción (Tn)			Rendimiento (Tn/ha)		
	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*	2014	2015	2016*
Antioquia	18.923	14.664	9.067	21.288	16.027	10.544	1,63	1,75	1,21
Atlantico	375	545	160	425	525	132	1,15	0,87	0,83
Bolivar	845	800	470	1.185	600	402	1,5	0,87	0,86
Boyaca	1.640	1.740	815	2.628	2.185	1.492	1,6	1,25	1,83
Cundinamarca	10.200	5.950	1.800	33.520	10.115	2.700	3,1	1,6	1,50
Huila	18.000	15.633	9.100	23.483	16.971	12.730	1,3	1,7	1,40
Nariño	12.693	12.174	11.100	14.364	11.257	13.260	1,1	0,9	1,19
Norte de Santander	3.000	6.000	3.000	3.600	7.200	3.360	1,2	1,2	1,12
Santander	16.800	17.000	8.300	20.460	20.603	9.520	1,2	1,2	1,12
Tolima	24.790	19.835	10.170	28.056	16.050	12.204	1,15	1,3	1,2
Total	107.266	94.341	54.182	149.009	101.533	66.743	1,4	1,1	1,23

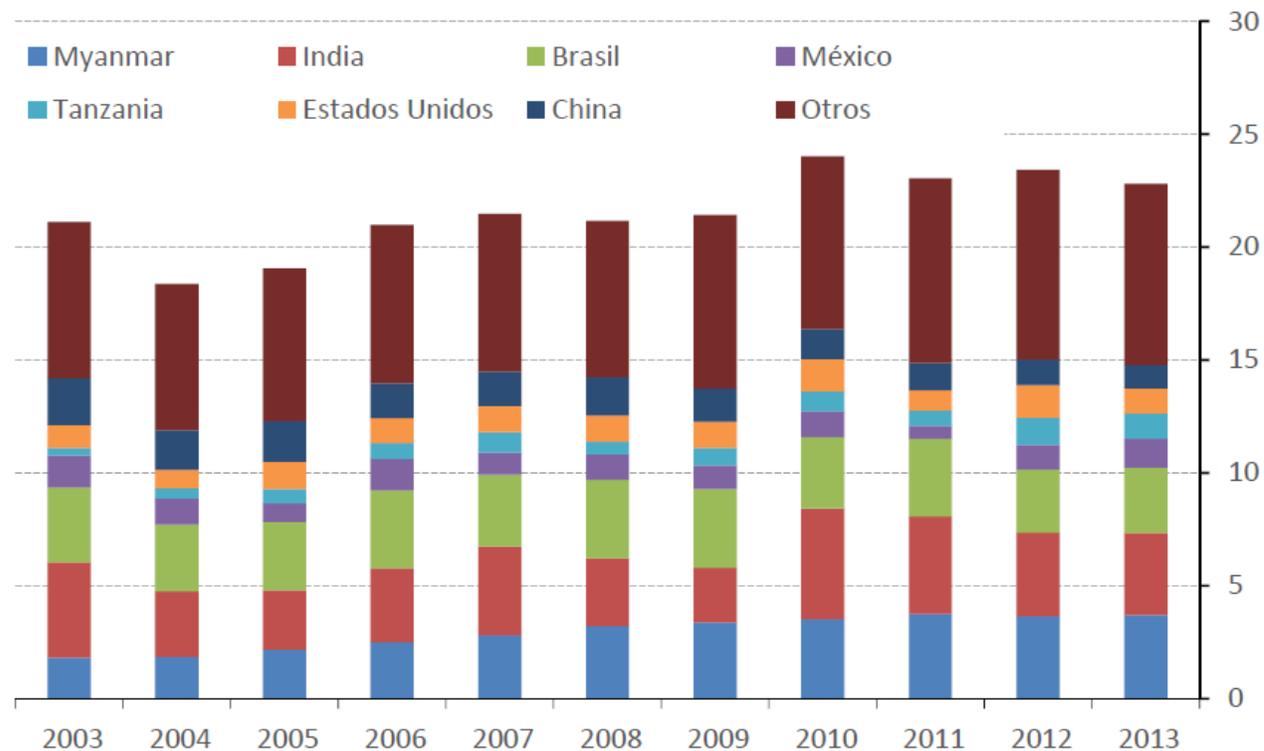
*Corte semestre A 2016

Fuente: Fenalce

1. Área, producción y rendimiento

1.3. Área, producción y rendimiento a nivel mundial

Producción mundial de frijol, 2003-2013
(Millones de toneladas)



Fuente: FAO.

2. Comercio Internacional

2.1. Balanza comercial

Países origen	2014	2015	2016*
Exportaciones totales			
Toneladas			
Valor USD FOB			
Importaciones totales	13.560	34.151	22.538
Toneladas	13.560	34.151	33.359
Valor USD CIF		15.257	22.538
Balanza comercial			

Fuente: DIAN

* Datos a julio de 2016

2. Comercio Internacional

2.3. Importación de Frijol(Toneladas)

Países origen	2012	2013	2014	2015	2016*
Argentina	612		844	1.951	636
Bolivia	7.380	4.145	4.006	5.062	1.656
Canadá	6554	1639	350	2104	362
Chile	27	18		122	
China	6.127	2.503		2.469	4.912
Ecuador	13.325	7.221	4.231	4.618	681
Estados Unidos	1.113	1.643	2.464	7.413	5.198
Peru	12.715	5.470	1.543	10.258	9.046
Total	43.421	23.178	13.438	33.998	22.490

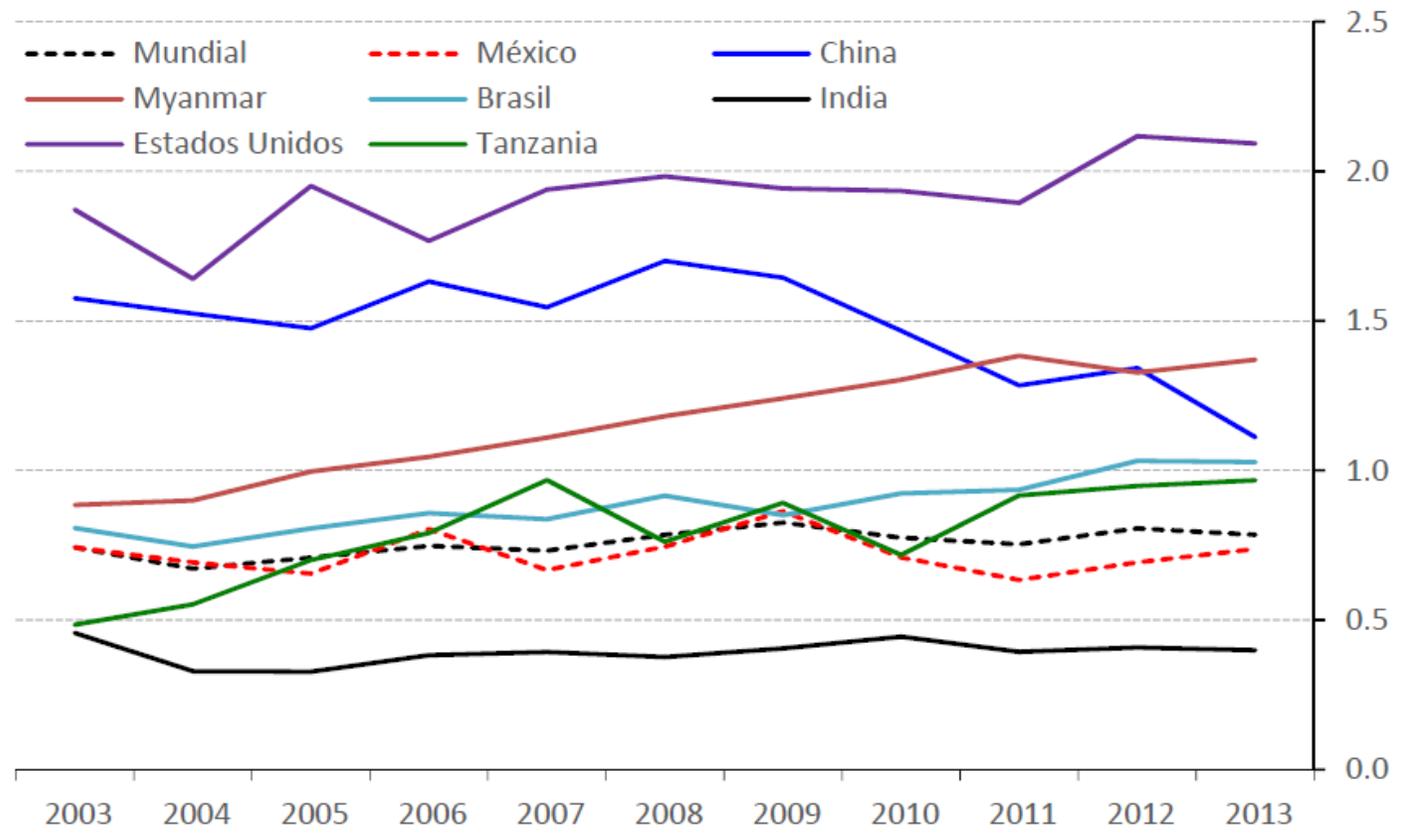
Fuente: DIAN

* Datos a Marzo de 2016

- Análisis del comportamiento de las importaciones y principales tendencias de mercado.

1. Área, producción y rendimiento

Rendimientos de frijol, principales países productores, 2003-2013
(Toneladas por hectárea)



Fuente: FAO.

3. Precios

PRECIO (\$/TON),	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
FRIJOL	3.260.000	3.350.000	3.700.000	2.700.000	3.100.000	6.800.000	5.200.000

Fuente: FENALCE

El precio nacional del frijol, se toma de los relacionados por FENALCE, los cuales son tomados en región por el equipo técnico.

4. Consumo

Consumo Nacional	2012	2013	2014	2015	2016
Frijol	141.349	119.068	149,009	101.497	100.102

Fuente: FENALCE

- El 95% del consumo Nacional es para el consumo humano y el restante es utilizado en industrialización

5. Costos de producción

Actividad	(\$/ha)
Labores	680.075
Insumos	1.360.150
Otros	226.692
Total	2.266.917

- Los rubros de mayor impacto en competitividad son: Insumos (60%), Labores (20%).