



MinAgricultura

Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

SECTOR DE MAÍZ TECNIFICADO

Resultados y retos

Junio de 2013



I. INDICADORES

1. **Indicadores generales**
2. **Área, producción y rendimiento**
 - 2.1. Maíz nacional
 - 2.2. Maíz amarillo
 - 2.3. Maíz blanco
 - 2.4. Cultivos en asocio (maíz – café, maíz – palma y maíz – silo)
 - 2.5. Cultivos transgénicos
 - 2.6. Indicadores mundiales
3. **Importaciones**
4. **Precios**
5. **Consumo**
6. **Costos de producción**
7. **Empleo**
8. **Créditos**



1. INDICADORES GENERALES

- El maíz representó el 13% del área sembrada para uso agrícola durante el 2012, siendo este el segundo producto, luego del arroz, con mayor producción dentro de los cultivos transitorios con 1.825.737 toneladas cosechadas.
- El maíz representa el 1,2% del PIB agrícola del maíz.
- El sistema de producción tradicional representa el 48% del total de área sembrada de maíz, mientras que el sistema tecnificado representa el 52% del total.
- El sector maicero representó en el 2012, el 4% del empleo total del sector agrícola.



2. ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO

2.1. Área y producción de maíz tecnificado nacional:

Variable	2010	2011	2012	2013*	Variación % 2012 -13
Área (has)	198.820	255.700	286.100	300.000	5%
Rendimiento (Ton/ha)	4,6	5,0	5,2	5,3	2%
Producción (Ton)	914.572	1.295.080	1.487.720	1.590.000	7%

- Se espera que el área de maíz amarillo se incremente en un 5%, pasando de 190.200 hectáreas a 200.000 hectáreas. Por su parte, se estima que el área del maíz blanco incremente en un 2%, pasando de 95.900 hectáreas a 100.000 hectáreas.
- En cuanto al rendimiento se estima que se incremente en 2%.



2.2. Área y producción de maíz amarillo tecnificado

Maíz amarillo	2010	2011	2012	2013*	Variación 2012-2013
Área (ha)	137.720	170.000	190.000	200.000	5%
Producción (Ton)	688.600	884.000	970.020	1.040.000	7%
Rendimiento (Ton/ha)	5,0	5,2	5,1	5,2	2%

*Estimado

Las zonas de producción mas representativas en maíz amarillo son: Tolima, Meta, Córdoba, Cesar y Valle del Cauca.

Los destinos de la comercialización del maíz amarillo son: Alimentos Balanceados (84%), comercialización (13%), trilla (2%) y molienda húmeda (1%),



2.3. Área y producción de maíz blanco tecnificado

Maíz blanco	2010	2011	2012	2013*	Variación 2012-2013*
Área (ha)	61.100	70.000	95.900	100.000	4%
Producción (Ton)	274.950	336.000	489.090	520.000	6%
Rendimiento (Ton/ha)	4,5	4,8	5,1	5,2	2%

*Estimado

Las zonas de producción mas representativas en maíz blanco son: Córdoba, Tolima, Valle del Cauca, Cesar y Meta.

Los destinos de la comercialización del maíz blanco son: Consumo humano (52%), harina precocida (44%), Trilla (4%) y Alimentos Balanceados (1%).



2.4. Cultivos en asocio

MAÍZ - CAFÉ

El programa de asocio maíz – café inició en el 2002 como una alianza estratégica entre el MADR, Fenalce y la Federación Nacional de cafeteros, con el objetivo de diversificar los cultivos y mejorar los ingresos de los caficultores con la venta del maíz. El programa contempla actividades de extensión o asistencia técnica, investigación de CENICAFE y desarrollo de híbridos para la zona del Cimiyt.

Para el año 2013 se estima un área de 42.000 a 45.000 hectáreas

Variable	2010	2011	2012	2013	Variación 2011-2012
Área (ha)	44.550	36.921	40.000	45.000	13%
Producción (Ton)	160.380	132.916	148.000	166.500	13%
Rendimiento (Ton/ha)	3,6	3,6	3,7	3,7	0%



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

I. INDICADORES

2.4. Cultivos en asocio

MAÍZ – PALMA

El objetivo de este sistema de cultivo es aumentar la rentabilidad de la plantación de palma de aceite, mediante la generación de ingresos, con la producción de maíz durante la etapa de desarrollo de la palma y la disminución de los costos de inversión en el sistema productiva.



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural

PROSPERIDAD
PARA TODOS

I. INDICADORES

2.4. Cultivos en asocio

MAÍZ - SILO

El propósito de hacer ensilaje es conservar el excedente de forraje que se puede producir en la época normal de lluvia para alimentar el ganado en la época crítica (de sequía o de exceso de lluvias) cuando no hay pastos.



2.5. Cultivos transgénicos

Maíz Transgénico	2010	2011	2012	2013*	Variación 2012-2013*
Área (ha)	38.896	59.239	75.045	80.000	7%
Producción (Ton)	202.259	325.815	435.261	480.000	10%
Rendimiento (Ton/ha)	5,2	5,5	5,8	6	3%

* Datos estimados. Fuente: ICA



2.6. Perspectivas mundiales campaña 2013/14 (Miles de millones)

País	Área (ha)	Rendimiento (ton/ha)	Producción (ton)
Estados Unidos	36,20	9,92	359,17
China	36,00	5,89	212
Argentina	3,50	7,71	27
Brasil	15,50	4,65	72
México	6,90	3,33	23
Total Mundo	176,94	5,46	965,94

Fuente: USDA (Reporte de oferta y demanda Mayo de 2013)

- Se estima que Estados Unidos produzca 359.173 millones de toneladas, superando en un 31% las pérdidas obtenidas en la campaña anterior por la sequía.
- En cuanto al mercado Suramericano se espera que Argentina aumente su producción en un 2% y Brasil la disminuya en 3%.



2.5. Perspectivas mundiales campaña 2013/14 (Miles de millones)

Maíz	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Producción	800.573	823.981	832.487	882.503	855.919	965.939
Consumo	784.630	825.777	850.312	878.810	862.512	936.736
Stocks finales	147.810	146.014	128.189	131.882	125.289	154.628

Fuente: USDA, reporte de oferta y demanda mayo 2013

- Se espera que la producción mundial aumente en un 13% para la campaña 2013/2014.
- A su vez se estima que el consumo final se incremente en un 9% y el stock final el un 23%.



3. IMPORTACIONES

Maíz	2010	2011	2012	2013*
Amarillo	3.434.221	2.703.920	3.116.833	1.497.953
Blanco	164.961	101.337	64.580	30.039
Total	3.599.182	2.805.257	3.181.413	1.527.992

* Datos hasta mayo de 2012. Fuente: DIAN y SICEX

- Las importaciones a mayo de 2012 para maíz amarillo fueron de 1.485.184 toneladas, mientras que para el maíz blanco fueron de 30.060. Frente a 2013 las importaciones han aumentado en un 1%.
- Durante el 2012 se presentó un incremento en las importaciones totales de maíz en un 14%.
- En el 2012 bajo el TLC ingresaron 50.739 toneladas de maíz amarillo (2% del contingente) y 40.503 toneladas de maíz blanco (30% del contingente).
- En el 2013 con el TLC han ingresado 4.236 toneladas de maíz amarillo y 22.357 toneladas de maíz blanco en el segundo trimestre.



3. IMPORTACIONES

3.1. Origen de las importaciones

Maíz Amarillo	2010	2011	2012	2013*
Estados Unidos	602.984	466.436	110.581	4.227
Argentina	2.195.361	1.796.282	2.465.519	1.349.664
Brasil	626.092	379.912	455.266	113.020
Ecuador	3.790	3.988	2.849	35
Paraguay	5.494	43.080	73.419	30.985
Total	3.434.221	2.703.920	3.116.833	1.497.953
Valor CIF (Miles US\$)	750.766	869.443	944.061	435.625

Maíz blanco	2010	2011	2012	2013*
Estados Unidos	99.851	84.291	64.573	30.039
México	62.391	13.103		
Ecuador	1.262	36		
Bolivia			7	
Argentina	900	3.150		
Total	164.965	101.335	64.580	30.039
Valor CIF (Miles US\$)	40.599	34.665	26.260	16.295

* Datos preliminares a mayo de 2013. Fuente: DIAN y SICEX



4. PRECIOS

4.1. Precios nacionales

Maíz amarillo (\$/ton)	2010	2011	2012	2013*
Costo de importación	500.000	660.000	627.000	630.000
Consumo humano**	650.000	850.000	900.000	800.000

Maíz blanco (\$/ton)	2010	2011	2012	2013*
Costo de importación	750.000	885.000	790.000	760.000
Consumo humano**	860.000	890.000	920.000	900.000

*Precio promedio hasta mayo de 2013. Fuente: Bolsa Mercantil de Colombia

**Promedio nacional de las centrales mayoristas. Fuente: SIPSA



4. PRECIOS

4.2. Precios internacionales

Precio CIF (US\$/ton)	2010	2011	2012	2013*
Amarillo	209	322	324	320
Blanco	212	320	377	361

*Precio promedio hasta mayo de 2013. Fuente: Bolsa de Chicago

Las estimaciones del USDA de oferta y demanda mundial de mayo de 2013 han provocado una disminución en las expectativas de precio de los contratos a septiembre, por lo cual se espera que para este mes el precio internacional se sitúe alrededor de los 230 USD/Ton para el maíz amarillo y 217 USD/Ton para el maíz blanco.



5. CONSUMO

Maíz amarillo tecnificado	2010	2011	2012	2013*
Producción Nacional	700.414	880.360	1.045.000	1.040.000
Importaciones	3.434.221	2.703.920	3.116.833	3.300.000
Total	4.134.635	3.584.280	4.161.833	4.340.000
Participación % Producción Nacional	17%	25%	25%	24%
Participación % Importaciones	83%	75%	75%	76%

Maíz blanco tecnificado	2010	2011	2012	2013*
Producción Nacional	291.155	432.000	360.758	520.000
Importaciones	164.966	101.337	65.815	100.000
Total	456.121	533.337	426.573	620.000
Participación % Producción Nacional	64%	81%	85%	84%
Participación % Importaciones	36%	19%	15%	16%

Total Maíz	2010	2011	2012	2013*
Producción Nacional	991.568	1.312.360	1.405.758	1.560.000
Importaciones	3.599.187	2.805.257	3.182.648	3.400.000
Total	4.590.755	4.117.617	4.588.405	4.962.013
Participación % Producción Nacional	22%	32%	31%	31%
Participación % Importaciones	78%	68%	69%	69%

Fuente: MADR



6. COSTOS DE PRODUCCIÓN (Hectárea)

Maíz	2010	2011	2012	2013
Tecnificado	3.000.000	3.000.000	3.500.000	3.300.000
Tradicional	1.450.000	1.500.000	1.550.000	1.550.000

Actividad	Tolima		Córdoba		Meta		Valle del Cauca		Cesar	
	\$/ha	%								
Preparación	568.000	17%	458.000	13%	475.000	14%	1.836.000	39%	460.000	16%
Aplicaciones	131.000	4%	183.000	5%	205.000	6%	230.000	5%	274.000	10%
Recolección	298.200	9%	867.600	24%	355.000	10%	809.500	17%	734.750	26%
Insumos	1.364.640	40%	1.236.168	34%	1.851.696	54%	1.418.500	30%	961.000	34%
Costos directos	1.016.364	30%	840.321	23%	573.500	17%	459.625	10%	360.450	13%
Costo total	3.378.204		3.585.089		3.460.196		4.753.625		2.790.200	
Ren/Ton	6,0		5,4		5,5		7,5		6,0	
Costo/Ton	563.034		663.905		629.127		633.817		465.033	

Fuente: FENALCE



7. EMPLEOS

Tipo empleo	2010	2011	2012
Directo	125.316	128.292	130.568
Indirecto	125.316	128.292	130.568
Total empleo maíz	250.631	256.584	261.137
Total empleo agrícola	7.241.419	7.278.482	7.401.355
Proporción % del maíz en el empleo total	3%	4%	4%

Fuente: MADR



8. CRÉDITOS (Millones de pesos)

Año	Asociativo	Empresarial	Ordinario	Total	Variación %
2010	13.342	5.602	8.046	26.989	89%
2011	3.682	5.733	25.400	34.815	29%
2012	878	11.228	19.953	32.058	-8%
2013*		1.999	4.105	6.104	

DESARROLLO RURAL CON EQUIDAD – DRE (Millones de pesos)

tipo de crédito	2010	2011	2012	2013*
LEC	316	250	26	2,1
ICR	458	120	15	1,4
Total	774	370	41	4

* Datos hasta abril del 2013. Fuente: Finagro