



**MinAgricultura**  
Ministerio de Agricultura  
y Desarrollo Rural

100 AÑOS

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# Sector Maíz Tecnificado

Septiembre 2014



# I. INDICADORES

1. Área, producción y rendimiento
2. Precios
3. Contexto mundial
4. Importaciones
5. Negociaciones internacionales
6. Consumo
7. Costos de producción
8. Empleo



## I.INDICADORES

- 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 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

Amarillo	2010	2011	2012	2013	2014*
Área (ha)	137.720	169.300	190.200	160.950	162.000
Producción (Ton)	661.056	846.500	989.040	836.940	842.400
Rendimiento (Ton/ha)	4,8	5,0	5,2	5,2	5,2

Blanco	2010	2011	2012	2013	2014*
Área (ha)	61.100	86.400	95.900	97.650	98.000
Producción (Ton)	287.170	432.000	498.680	507.780	509.600
Rendimiento (Ton/ha)	4,7	5,0	5,2	5,2	5,2

Fuente: MADR-FENALCE - \* Estimado

- Actualmente el área nacional de maíz tecnificado para 2014 se estima alrededor de 260.000 hectáreas, donde el maíz amarillo participa con el 62% y el blanco con el 38% y la producción se destina al consumo humano (70%), la industria de alimentos balanceados (20%), harina y trilla (8%) y otros (2%).
- Se espera una caída de los rendimientos en el área sembrada en el primer semestre como efecto de la temporada seca en la Costa Atlántica.



## 1.1. Área, producción y rendimiento por zonas de producción

Las principales zonas de producción de maíz tecnificado en Colombia son: Tolima (17%), Meta (13%), Córdoba (12%), Valle del Cauca (8%) y Cesar (6%).

Maíz amarillo	2012			2013			2014*		
	Área (Has)	Rendimiento (Ton/ha)	Producción (Ton)	Área (Has)	Rendimiento (Ton/ha)	Producción (Ton)	Área (Has)	Rendimiento (Ton/ha)	Producción (Ton)
Córdoba	17.000	5	85.000	11.000	5	55.000	9.000	5	45.000
Cesar	14.500	4,5	65.250	10.000	4,5	45.000	50.000	4,5	225.000
Meta	20.000	5	100.000	24.400	5	122.000	25.000	5	125.000
Tolima	29.000	6	174.000	29.500	6	177.000	30.000	6	180.000
Valle del Cauca	14.000	7,5	105.000	9.100	7,5	68.250	11.000	7,5	82.500
Otras zonas	95.700	5	478.500	76.950	5	384.750	37.000	5	185.000
<b>Total Nacional</b>	<b>190.200</b>	<b>5,2</b>	<b>989.040</b>	<b>160.950</b>	<b>5,2</b>	<b>836.940</b>	<b>162.000</b>	<b>5,2</b>	<b>842.400</b>

Fuente: MADR - DCAF

Maíz blanco	2012			2013			2014*		
	Área (Has)	Rendimiento (Ton/ha)	Producción (Ton)	Área (Has)	Rendimiento (Ton/ha)	Producción (Ton)	Área (Has)	Rendimiento (Ton/ha)	Producción (Ton)
Córdoba	22.000	5	110.000	16.000	5	80.000	15.000	5	75.000
Cesar	8.000	4,5	36.000	9.500	4,5	42.750	8.000	4,5	36.000
Meta	5.500	5	27.500	6.000	5	30.000	6.000	5	30.000
Tolima	15.000	6	90.000	18.500	6	111.000	17.000	6	102.000
Valle del Cauca	11.500	7,5	86.250	11.800	7,5	88.500	12.000	7,5	90.000
Otras zonas	36.900	5	184.500	35.850	5	179.250	40.000	5	200.000
<b>Total Nacional</b>	<b>98.900</b>	<b>5,2</b>	<b>514.280</b>	<b>97.650</b>	<b>5,2</b>	<b>507.780</b>	<b>98.000</b>	<b>5,2</b>	<b>509.600</b>

Fuente: MADR - DCAF



## 1.2. Caracterización de la producción



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: consumo humano (70%), la industria de alimentos balanceados (20%), harina y trilla (8%) y otros (2%).

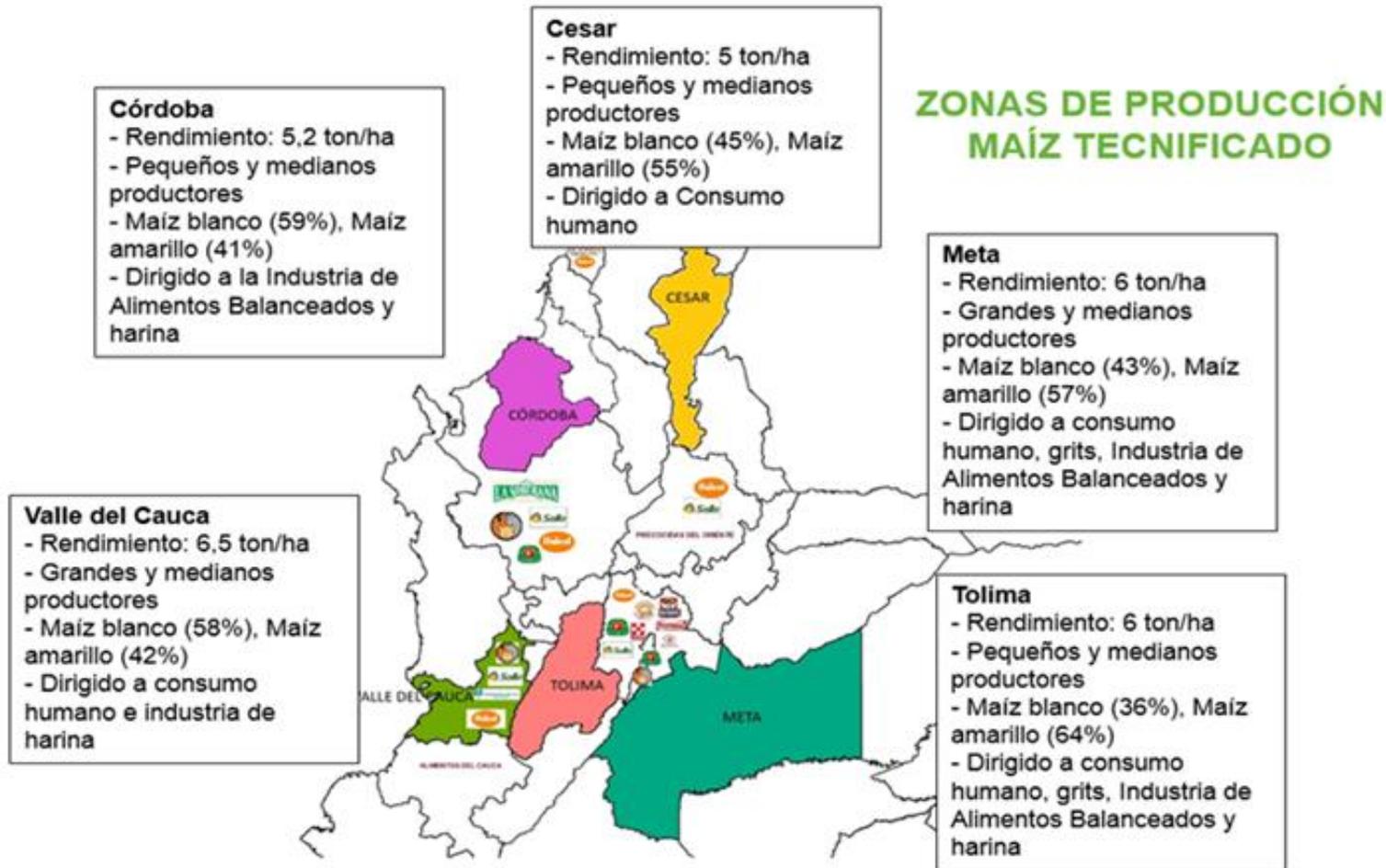


Las zonas de producción mas representativas en maíz blanco son: Córdoba, Tolima, Valle del Cauca, Cesar y Meta.

Los destinos de la comercialización del maíz blanco son: Consumo humano (52%), harina precocida (44%) y trilla (5%).



## 1.3. Principales zonas de producción





## 2. PRECIOS

PRECIO (\$/TON)		2010	2011	2012	2013	2014*
Amarillo	Nacional	607.295	746.783	705.091	673.162	635.139
	Importado	493.809	716.750	705.657	647.813	549.727
Blanco	Nacional	750.082	917.348	840.593	756.399	710.920
	Importado	689.561	878.485	845.568	718.990	629.533

Fuente: MADR y BMC

\*Promedio a julio de 2014

- Tras la entrada en vigencia del TLC con Estados Unidos en el 2012, el mercado nacional se enfrenta en competencia directa con el producto importado de EE.UU. que ingresa a 0% de arancel, generando que la comercialización se realice bajo el referente del costo de importación, lo que implica una alta sensibilidad del precio nacional a las volatilidades del mercado internacional.
- Actualmente el precio nacional presenta una tendencia a la baja como producto de la caída de los precios internacionales. El precio nacional de maíz amarillo ha disminuido en un 16% y el blanco 9% frente al mismo periodo del año anterior.



### 3. CONTEXTO MUNDIAL

#### Campaña 2014/15

Según el Informe de Oferta y Demanda del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos USDA para el mes de agosto, se estima una leve caída en la producción de los Estados Unidos, lo cual es compensado por el alto nivel de inventarios del país, así mismo mantiene el estimado de producción de Brasil y Argentina para la campaña 2014/2015.

#### Producción mundial, consumo e inventarios finales (Millones de toneladas)

ítem	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15*	
					Junio	Julio
Producción	835,95	889,33	868,81	984,45	981,12	980,96
Consumo	852,44	884,81	865,24	949,22	967,52	966,32
Inventarios finales	130,11	134,62	138,18	173,41	182,64	188,05

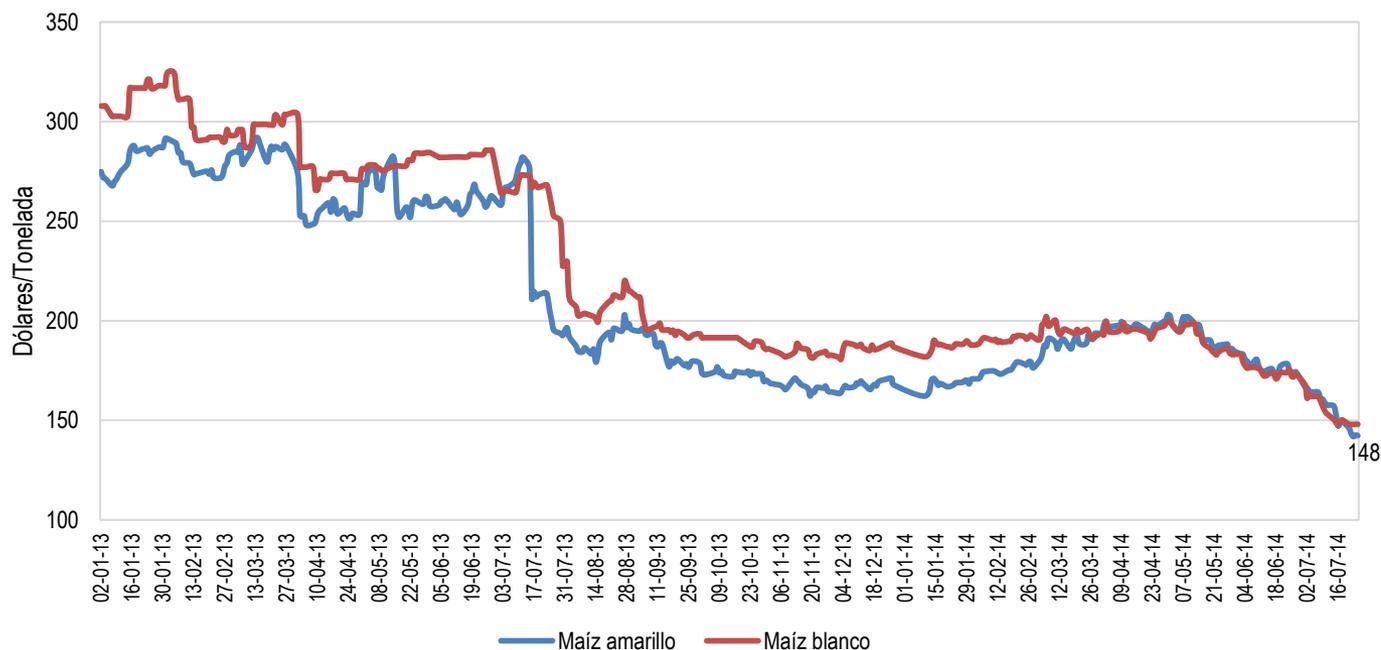
\*Estimado a agosto de 2014

Fuente: Reporte del USDA agosto 2014



## Comportamiento de los precios internacionales

Los precios de maíz han presentado una caída del 34% para maíz amarillo y 41% para maíz blanco frente al mismo periodo de año anterior, como efecto del incremento de las existencias finales en los Estados Unidos y la expectativa de producción de Brasil para la campaña 2014/2015.





## 4. IMPORTACIONES

IMPORTACIONES (Ton)	2010	2011	2012	2013	2014*
Amarillo	3.434.221	2.703.920	3.122.231	3.507.970	2.644.117
Blanco	164.961	101.337	65.815	112.586	159.897
<b>Total</b>	<b>3.599.182</b>	<b>2.805.257</b>	<b>3.188.046</b>	<b>3.620.556</b>	<b>2.804.014</b>

Fuente: DIAN y SICEX

\*Importaciones a agosto de 2014.

### Origen de las importaciones

- ✓ Maíz amarillo: 99% Estados Unidos, 1% Argentina.
- ✓ Maíz blanco: 100% Estados Unidos.
- Frente al mismo periodo del año anterior, las importaciones han aumentado en un 23%, jalonado principalmente por las importaciones de maíz amarillo proveniente de Estados Unidos.
- **TLC – EEUU:** A la fecha se utilizó el 100% de los contingentes de maíz amarillo (2.315.250 ton) y maíz blanco (150.491 ton). El arancel extra contingente para el 2014 es de 18,8% para maíz amarillo y 15% para maíz blanco.



## 5. NEGOCIACIONES INTERNACIONALES

### Mercosur

El acuerdo comercial del Mercosur está relacionado directamente con Argentina y Brasil, a través del Sistema Andino de Franja de Precios SAFP, el cual tiene como propósito fijar unos aranceles que protegen la producción nacional cuando el precio internacional se sitúe en niveles históricamente bajos.

El SAFP tiene un componente fijo y un componente variable; el primero tiene un cronograma establecido, mientras que el variable depende del precio CIF del maíz y de las franjas de precio que estipula la Comunidad Andina, bajo una metodología previamente establecida.

Arancel fijo	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cronograma de desgravación	40%	33%	27%	20%	13%	7%	0%
Arancel fijo*	6.0%	4.95%	4.05%	3%	1.95%	1.05%	0%

\* Corresponde al resultado de aplicar el porcentaje de desgravación establecido por la nación más favorecida (15%).

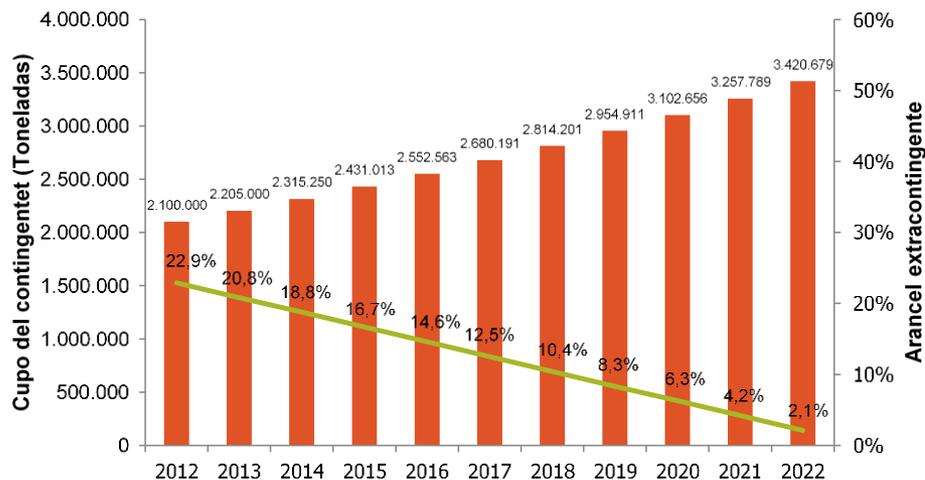


## 5. NEGOCIACIONES INTERNACIONALES

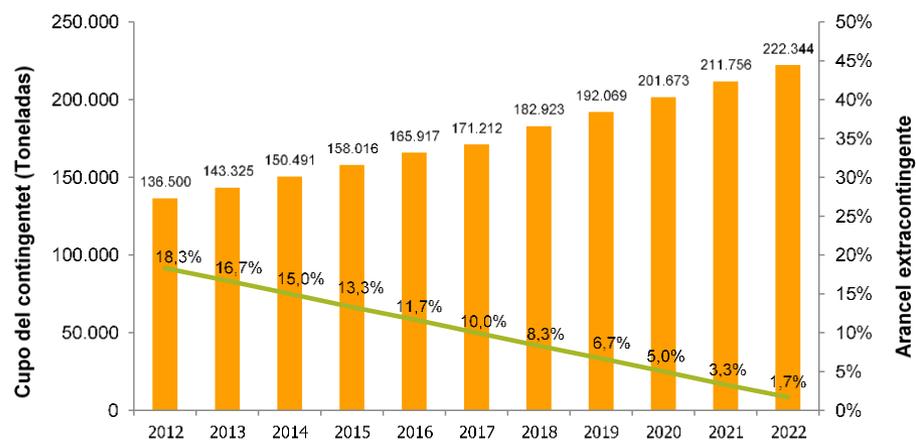
### Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos

El TLC estableció contingentes arancelarios a 0% con un cronograma de desgravación para extra contingente hasta el 2022, luego de esta fecha el maíz americano estará con libre acceso.

Cronograma de desgravación maíz amarillo



Cronograma de desgravación maíz blanco





## 5. NEGOCIACIONES INTERNACIONALES

### Acuerdo Marco de la Alianza del Pacífico

En la VII Cumbre de la Alianza del Pacífico que se llevó a cabo en febrero de 2014, se presentó la propuesta final de los países miembro (Chile, Perú, México y Colombia) para ser aprobada por cada uno de los congresos correspondientes.

En lo que respecta al sector maicero, el maíz blanco pasará de un arancel del 40% con México al 20%, el cual durará hasta el 2025, luego de este periodo iniciará una desgravación hasta el 2030.

Se espera que el Acuerdo de Alianza Pacífico entre en vigencia en 2015.



## 6. CONSUMO

CONSUMO (TON)		2010	2011	2012	2013	2014*
Amarillo	Nacional	803.698	709.600	979.680	863.460	890.000
	Importado	3.434.221	2.703.920	3.122.231	3.507.970	3.600.000
<b>Total consumo amarillo</b>		<b>4.237.919</b>	<b>3.413.520</b>	<b>4.101.911</b>	<b>4.371.430</b>	<b>4.490.000</b>
Blanco	Nacional	350.400	350.500	498.160	499.980	507.780
	Importado	164.966	101.337	65.815	112.586	170.000
<b>Total consumo blanco</b>		<b>515.366</b>	<b>451.837</b>	<b>563.975</b>	<b>612.566</b>	<b>677.780</b>
<b>TOTAL MAÍZ</b>		<b>4.753.285</b>	<b>3.865.357</b>	<b>4.665.886</b>	<b>4.983.996</b>	<b>5.167.780</b>

Fuente: MADR (Producción nacional año calendario) y DIAN

\* Estimado 2014

- Se espera que para 2014, la participación del maíz nacional en el consumo esté alrededor de 20% para maíz amarillo, y 82% para maíz blanco.
- En promedio el consumo de maíz aumenta en un 3% cada año, por el incremento en la demanda de la industria de alimentos balanceados, avicultura, porcicultura, entre otros, la cual se cuantifica al rededor de 3 billones de pesos.



## 7. COSTOS DE PRODUCCIÓN

Maíz	2010	2011	2012	2013	2014*
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)
Adecuación	350.000
Preparación y siembra	700.000
Insumos	1.300.000
Mantenimiento	450.000
Recolección	400.000
Otros	400.000
<b>Total</b>	<b>3.600.000</b>

Fuente: MADR - FENALCE

Para el cultivo de maíz, la actividad que más pesa en los costos de producción es insumos, que representa el 39%, la cual es jalónada por el alto costo de los fertilizantes (20% del total de los costos de producción) que demanda el uso de semilla transgénica..



## 8. EMPLEO

Tipo empleo	2010	2011	2012	2013
Directo	125.316	128.292	130.568	131.000
Indirecto	125.316	128.292	130.568	131.000
<b>TOTAL EMPLEO MAÍZ TECNIFICADO</b>	<b>250.631</b>	<b>256.584</b>	<b>261.137</b>	<b>262.000</b>
TOTAL EMPLEO AGRÍCOLA	7.241.419	7.278.482	7.401.355	7.500.000
Proporción % del maíz en el empleo total	3%	4%	4%	3,5%

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Oficina Asesora de Planeación.



### 1. CRÉDITOS

**Incentivo a la Capitalización Rural:** Es un derecho a un beneficio económico que se otorga a una persona natural o jurídica, por la ejecución de un proyecto de inversión nuevo, que tenga como objetivo promover la reconversión y modernización de sus actividades agropecuarias. Beneficio del 40% para productores pequeños y 20% para medianos productores.

**Línea Especial de Crédito:** Línea de crédito que financia las actividades requeridas para el mejoramiento de la productividad y competitividad del sector. Para maíz amarillo se tiene una tasa preferencial de menos 1 punto e.a. para el fomento a la siembra.

(Millones de pesos)

Líneas de crédito	2010	2011	2012	2013	2014*
Línea Especial de Crédito	316	206	460	286	174
Incentivo a la capitalización Rural	4.423	2.033	630	895	402
<b>Total</b>	<b>4.739</b>	<b>2.239</b>	<b>1.090</b>	<b>1.181</b>	<b>576</b>



### 1. CRÉDITOS

#### Créditos ordinarios (Millones de pesos)

Año	Asociativo	Empresarial	Ordinario	Total
2010	13.342	5.602	8.046	<b>26.989</b>
2011	3.682	5.733	25.400	<b>34.815</b>
2012	878	11.228	19.953	<b>32.058</b>
2013		7.912	16.998	<b>24.910</b>
2014*		2.045	12.988	<b>15.033</b>

Fuente: FINAGRO

\* Datos a Agosto de 2014

**Plan de alivio a la deuda - FONSA:** Confiere un alivio parcial o total de las deudas por problemas climatológicos, fitosanitario o plagas notorias, situación de orden público y caída sostenida en el precio.



### 2. SEGURO AGROPECUARIO

El seguro agropecuario tiene como objetivo cubrir a la producción contra eventos climáticos tales como: exceso o déficit de lluvias, inundación, vientos, granizo, deslizamientos y avalanchas y riegos fitosanitarios. Se apoya el pago de la prima así: 30% si es agricultor individual y 60% si es asociado.

ítem	2010	2011	2012	2013	2014*
Subsidio otorgado (Millones \$)	985	1.396	1.229	993	1.305
Área asegurada (Has)	9.884	13.092	11.317	8.566	7.379

Fuente: Dirección de Crédito y Financiamiento - MADR

\* Datos a Julio de 2014