



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia

SECTOR MAIZ TECNIFICADO

Abril de 2011



CONTENIDO

I. INDICADORES

1. Área, producción y rendimiento
 - 1.1 Maíz amarillo tecnificado
 - 1.2 Maíz blanco tecnificado
2. Programa maíz – café
3. Maíz Transgénicos
4. Importaciones
 - 4.1 Origen de importaciones
5. Precios
 - 5.1 Precio promedio nacional
 - 5.2 Precio promedio mensual de paridad.
 - 5.3 Precio internacional
6. Costos de producción.
7. Empleo.
8. Producto Interno Bruto.
9. Créditos



II. Instrumentos y Apoyos

1. Resumen de apoyos
2. Mecanismo Publico de Administración de Contingentes MAC
3. Apoyo a la Comercialización de Maíz Amarillo.
4. Apoyo al Transporte de Maíz Blanco.
5. Incentivo a la Siembras de Maíz Amarillo Tecnificado.
6. Seguro Agropecuario.
7. Programa Agro Ingreso Seguro
8. Coberturas
9. Ciencia y tecnología
10. Apoyo por efectos climáticos
11. Incentivo al Almacenamiento de Maíz Blanco



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia

I. INDICADORES



I. INDICADORES

1. Área, producción y rendimiento de maíz tecnificado
 - 1.1 Maíz amarillo tecnificado
 - 1.2 Maíz blanco tecnificado
2. Programa maíz – café
3. Maíz Transgénicos
4. Importaciones
 - 4.1 Origen de importaciones
5. Precios
 - 5.1 Precio promedio nacional
 - 5.2 Precio promedio mensual de paridad.
 - 5.3 Precio internacional
6. Costos de producción.
7. Empleos.
8. Producto Interno Bruto.
9. Créditos



1. AREA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE MAIZ TECNIFICADO

MAIZ AMARILLO TECNIFICADO

Variable	2008	2009	2010	2011*	Variación 2010-2011
Área (ha)	186.221	172.330	137.720	160.000	16%
Producción (Tons)	856.617	792.718	688.600	832.000	21%
Rendimiento (Tons/ha)	4,6	4,6	5,0	5,2	4%

MAIZ BLANCOTEKNIFICADO

Variable	2008	2009	2010*	2011*	Variación 2010-2011
Área (ha)	70.868	74.800	61.100	65.000	6%
Producción (Tons)	318.906	336.600	293.280	312.000	6%
Rendimiento (Tons/ha)	4,5	4,5	4,8	4,8	0%

MAIZ TECNIFICADO TOTAL

Variable	2008	2009	2010	2011*	Variación 2010-2011
Área (ha)	257.089	247.130	198.820	225.000	13%
Producción (Tons)	1.175.523	1.129.318	981.880	1.144.000	17%
Rendimiento (Tons/ha)	4,6	4,6	4,9	5,1	3%

* Estimado

Fuente: Minagricultura- Fenalce



1.1 AREA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE MAIZ AMARILLO TECNIFICADO

Variable	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*
Área (ha)	93.000	136.000	168.850	180.655	158.969	173.205	186.221	172.330	137.720	143.000
Producción (Tons)	414.486	612.000	759.825	831.013	731.257	796.743	856.617	792.718	633.512	657.800
Rendimiento (Ton/ha)	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6

Variable	2010-2002		2011-2010	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Área (ha)	44.720	48%	5.280	4%
Producción (Tons)	219.026	53%	24.288	4%
Rendimiento (Tons/ha)	0,1	3%	0	0%

* Estimado

Fuente: Minagricultura- Fenalce



2. PROGRAMA MAIZ CAFE

- Objetivo: Aumentar los ingresos de los productores de café con la venta del maíz.
- Los cofinanciadores son: Fenalce quien aporta la semilla y la Federación de cafeteros los fertilizantes.

Resultados 2008-2011

Variable	2008	2009	2010	2011*	Variación 2010-2011
Área (ha)	56.612	56.868	44.550	50.000	12%
Producción (Tons)	203.803	204.725	160.380	180.000	12%
Rendimiento (Tons/ha)	3,6	3,6	3,6	3,6	0%

* Estimado

Fuente: Minagricultura- Fenalce- Fedecafe



3. MAIZ TRANSGENICOS

- Los resultados han sido satisfactorios en el control de la plaga de la diatrea y el gusano barreneados, las cuales afectan la productividad del cultivo.

Resultados en área sembrada (Has)

Departamento	2007	2008	2009	2010*
Córdoba	2.482	7.000	4.042	5.000
Valle del Cauca	1.330	3.000	7.801	7.000
Meta	725	1.500	3.138	1.000
Tolima	320	1.300	1.266	1.000
Cesar	994	1.500	126	500
Otros	149	700	420	500
Total	6.000	15.000	16.793	15.000

* Estimado

Fuente: Minagricultura- ICA



4. IMPORTACIONES 2008-2011 (Ton)

MAIZ AMARILLO				
Pais de origen	2008	2009	2010	2011*
Estados Unidos	2.524.796	1.089.033	603.984	263.462
Argentina	328.426	915.509	2.195.359	342.845
Brasil	291.073	877.322	626.092	156.429
Ecuador	29.600	26.914	3790	
Paraguay	10.970	75.324	5494	
Total	3.184.865	2.984.103	3.434.719	762.736
Valor (Miles US\$)	882.608	594.478	1.202.152	289.840

MAIZ BLANCO				
Pais de origen	2008	2009	2010	2011*
Estados Unidos	121.458	133.567	100.408	10.889
México		106.263	62.391	6.073
Ecuador				
Argentina			900	3.150
Total	121.458	239.830	163.699	20.112
Valor (Miles US\$)	36.777	62.903	57.295	5.631



5. PRECIOS

5.1 PRECIO PROMEDIO NACIONAL 2008-2011 (\$/ton)

Maíz	2008	2009	2010	2011	Variación 2010-2011
Maíz Amarillo	687.560	620.000	670.000	720.500	8%
Maíz Blanco	730.500	615.000	680.500	745.000	9%

5.1 PRECIO PROMEDIO CIF 2008-2011 (US\$/ton)

Maíz	2008	2009	2010	2011	Variación 2010-2011
Maíz Amarillo	251	200	310	330	6%
Maíz Blanco	264	220	320	350	9%

Fuente: BMC-CAN



6. COSTOS DE PRODUCCION 2008-2011 (\$/ha)*

Sistema	2.008	2.009	2.010	2011*	Variacion 2010-2011
Tecnificado	2.800.000	3.000.000	3.200.000	3.300.000	3%
Tradicional	1.150.000	1.300.000	1.450.000	1.500.000	3%

* Estimado

Fuente: Fenalce

7. EMPLEOS 2008-2011

Empleo	2.008	2.009	2.010	2011*
Directos	133.248	128.161	125.033	127.026
Indirectos	133.248	128.161	125.033	127.026
Total	266.496	256.322	250.066	254.052
Total agricolas	4.540.229	6.999.265	6.861.666	6.982.002
Part maíz/ empleos totales	5,87%	3,66%	3,64%	3,64%

* Esperado

Fuente: Minagricultura



8. PRODUCTO INTERNO BRUTO- (Tasa de crecimiento)

Sector	2.008	2.009	2.010	2011*
Maiz	14,25%	-16,30%	1,50%	3,00%
PIB agropecuario	2,60%	1,00%	1,00%	1,50%
PIB nacional	2,40%	0,40%	1,00%	5,00%

* Esperado

Fuente: Minagricultura

9. CREDITO - (MILLONES DE \$)

Clase	2.008	2.009	2.010	2.011
Ordinarios	29.693	19.217	27.538	893
Asociativos	3.500	365		
Total	33.193	19.582	27.538	893

Fuente: Finagro a abril de 2011



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia

II. INSTRUMENTOS Y APOYOS



II. Instrumentos y Apoyos

1. Resumen de apoyos
2. Mecanismo Publico de Administración de Contingentes MAC
3. Apoyo a la Comercialización de Maíz Amarillo.
4. Apoyo al Transporte de Maíz Blanco.
5. Incentivo a la Siembras de Maíz Amarillo Tecnificado.
6. Seguro Agropecuario.
7. Programa Agro Ingreso Seguro
8. Coberturas
9. Ciencia y tecnología
10. Apoyo por efectos climáticos
11. Incentivo al Almacenamiento de Maíz Blanco



1. RESUMEN DE INSTRUMENTOS Y APOYOS 2008-2010 (Millones de \$)

APOYOS	VALOR
Subastas (Costo de diferimiento)	243.592
Apoyo a la comercialización	3.658
Apoyo al transporte	2.300
Incentivo a la siembra	22.312
Seguro Agropecuario	5.435
Convocatoria de Ciencia y Tecnología	3.160
Coberturas	1.712
Apoyo por Ola invernal	5.587
TOTAL	287.756

AIS	VALOR
Linea especial de crédito AIS	54.482
ICR Especial- AIS	39.524
TOTAL	94.006

CREDITO	VALOR
Finagro	78.752
TOTAL	78.752

TOTAL	460.514
--------------	----------------

Fuente: Minagricultura

PROGRAMA	2008	2009	2010	Total
Subastas (Costo de diferimiento)	81.728	80.879	80.985	243.592
Apoyo a la comercialización			3.658	3.658
Apoyo al transporte		2.300		2.300
Incentivo a la siembra	8.308	14.004		22.312
Seguro Agropecuario	2.350	2.100	985	5.435
Linea especial de crédito AIS	40.076	7.438	6.968	54.482
ICR Especial- AIS	21.100	15.364	3.060	39.524
Convocatoria de Ciencia y Tecnología	3.160			3.160
Coberturas	1.712			1.712
Apoyo por Ola invernal	5.587			5.587
Incentivo al almacenamiento				0
Total	164.021	122.085	95.656	381.762
CREDITO	2008	2009	2010*	Total
Crédito ordinario	33.193	19.582	25.977	78.752
TOTAL	2008	2009	2010*	Total
	197.214	141.667	121.633	460.514



1. RESUMEN DE INSTRUMENTOS Y APOYOS 2002-2010 (Millones de \$)

APOYOS	VALOR
Subastas (Costo de diferimiento)	491.392
Apoyo a la comercialización	3.658
Apoyo al transporte	4.140
Incentivo a la siembra	22.312
Seguro Agropecuario	6.642
Convocatoria de Ciencia y Tecnología	7.990
Coberturas	5.389
Apoyo por Ola invernal	11.193
Incentivo al almacenamiento	16
TOTAL	552.732

AIS	VALOR
Línea especial de crédito AIS	63.239
ICR Especial- AIS	41.194
TOTAL	104.433

CREDITO	VALOR
Finagro	226.176
TOTAL	226.176

TOTAL	883.341
--------------	----------------



2. MECANISMO PUBLICO DE ADMINISTRACION DE CONTINGENTES- MAC

- Instrumento que opera desde el año 2004 y permite importar con diferimiento arancelario, maíz amarillo, maíz blanco y soya para el caso de los cereales, con el compromiso de que los participantes compren un volumen definido de producción nacional.
- La asignación de derecho a importar se realiza a través de la Bolsa Mercantil de Colombia en donde por medio de subasta, a cada participante se le adjudica el IBSA (relación de cantidades a importar sobre producción nacional a comprar).
- El costo fiscal en el periodo es:

Año	Costo Fiscal (Millones de \$)	Maíz amarillo (Millones de \$)	Maíz blanco (Millones de \$)
2008	89.810	77.237	4.491
2009	88.878	76.435	4.444
2010	88.994	76.535	4.450
2011	83.020	72.425	10.596



2. SUBASTAS MAC MAIZ AMARILLO

Año	Contingente (Tons)		Producción nacional (Tons)		IBSA
	Ofertado	Subastado	Ofertada	Subastada	
2008	3.082.425	2.523.266	386.610	367.862	6,86
2009	2.408.750	1.959.275	416.500	347.350	5,64
2010	1.956.126	1.719.448	294.950	263.393	6,5
2011	720.000	720.000	102.000	102.000	6,00

MAIZ BLANCO

Año	Contingente (Tons)		Producción nacional (Tons)		IBSA
	Ofertado	Subastado	Ofertada	Subastada	
2008	50.000	46.683	150.000	140.050	0,33
2009	50.000	50.000	120.000	120.000	0,42
2010	65.500	65.500	113.000	113.000	0,58
2011	24.000	24.000	24.000	24.000	1,0

Para el 2011 se tiene un contingente aprobado de 2.040.000 toneladas y de 80.000 para maíz blanco



3. APOYO A LA COMERCIALIZACION DE MAIZ AMARILLO

- **Objetivo:** Otorgar a los productores de maíz amarillo durante el segundo semestre del año 2010, un apoyo por tonelada cosechada, vendida y facturada de treinta mil pesos (\$30.000), para un volumen de hasta 143.000 toneladas.
- **Resultados:**

Nº	Departamento	Resultados finales				Cobrado		
		Productores	Hectáreas verificadas (Ha)	Producción (Ton)	Apoyo (\$)	Productores	Producción (Ton)	Apoyo (\$)
1	Antioquia	234	285	1.284	38.531.700			
2	Atlántico	1	6	29	861.300	1	29	861.300
3	Bolívar	102	922	4.147	124.406.550	97	2.168	65.032.950
4	Boyaca	1	160	720	21.600.000	1	720	21.600.000
5	Caldas	6	64	288	8.644.050	4	219	6.568.800
6	Casanare	1	206	926	27.769.500	1	802	24.061.500
7	Cauca	2	92	414	12.405.150	2	414	12.405.150
8	Cesar	35	1.796	7.000	210.000.000	32	6.572	197.164.281
9	Córdoba	972	10.766	50.000	1.500.000.000	924	48.993	1.469.797.800
10	Huila	153	659	2.967	89.017.650	111	2.659	79.759.350
11	Meta	150	4.453	20.000	600.000.000	145	19.653	589.579.200
12	N.de Santander	1	18	73	2.202.900	1	73	2.202.900
13	Quindío	3	77	342	10.270.800	3	342	10.270.800
14	Risaralda	29	462	2.078	62.349.750	13	1.722	51.651.900
15	Santander	102	405	2.026	60.772.500	73	1.752	52.554.600
16	Sucre	15	451	2.029	60.879.600	15	1.795	53.844.600
17	Tolima	278	3.272	19.630	588.893.400	273	19.092	572.753.100
18	Valle del Cauca	111	2.606	16.938	508.136.850	99	14.954	448.606.500
TOTAL		2.196	26.700	130.891	3.926.741.700	1.795	121.957	3.658.714.731



4. PROGRAMA DE APOYO AL TRANSPORTE DE MAÍZ BLANCO

- **Objetivo:** Apoyo al costo de transporte de producción excedentaria de maíz blanco en algunas zonas de producción sin comercializar.
- **Zonas de beneficiadas:** Los departamentos de Córdoba, Valle, Tolima, Huila, Meta y de la región del Sur del Cesar.
- **Requisitos:** Inscribirse en la Bolsa y pagar el precio de referencia.
- **Operador:** Bolsa Mercantil de Colombia
- **Resultados:**

Año	Producción apoyada (Ton)	Costo fiscal (Millones de \$)
2007	3.250	355
2008	25.199	1.413
2009	29.566	2.300



5. INCENTIVO A LAS SIEMBRAS DE MAIZ AMARILLO TECNIFICADO

- El programa opero en el año 2008 y primer semestre del 2009 y su objetivo fue aumentar el área sembrada de este producto y para ello se otorgó un incentivo a los productores de maíz tecnificado que se cumplieran con los siguientes requisitos:
 - Inscribirse en Fenalce
 - Georeferenciación del predio.
 - Presentar la factura de venta ó documento equivalente a la Bolsa Mercantil de Colombia.
- **Resultados:**

Año	Nº de productores	Área (ha)	Producción (Ton)	Valor del incentivo (\$/ton)	Costo fiscal (Millones de pesos)
2008	2.255	27.857	147.181	50.000	7.359
2009	2.442	31.804	175.055	80.000	14.004



6. SEGURO AGROPECUARIO

- **Operador:** Seguros Mapfre.
- **Valor máximo a asegurar:** \$ 2.500.000 por hectárea..
- **Los amparos a cubrir son:** Exceso ó déficit de lluvias, inundación, vientos, granizo, deslizamientos y avalanchas
- **Clase de tomador:** Productor individual, asociación, cooperativa y agremiación.
- **Costo promedio de la póliza por hectárea:** \$70.000 mas IVA
- Se apoya el pago de la prima así:
 - 30% si es agricultor individual y el costo sería de \$46.200 mas IVA .
 - 60% si es asociado el costo es de \$26.400 mas IVA.
- **Resultados**

Variable	2007	2008	2009	2010*
Hectáreas aseguradas	14.271	22.793	13.411	9.884
Apoyo en pago de prima (Millones de \$)	1.207	2.350	1.006	985
Compensaciones (Millones de \$)	320	1.346	2.100	350



7. PROGRAMA AGRO INGRESO SEGURO

LINEA ESPECIAL DTF -2 Resultados

ACTIVIDAD	2.008		2009		2010*	
	Nº de proyectos	Valor del crédito (millones de \$)	Nº de proyectos	Valor del crédito (millones de \$)	Nº de proyectos	Valor del crédito (millones de \$)
Siembras	2.024	34.663	485	5.600	35	3.560
Transformación primaria y comercial	4	2.545				
Adquisición de maquinaria y equipos	244	1.252	3	86	7	350
Adecuación de tierras	20	727	3	64		
Infraestructura de servicio de apoyo	15	890	2	1.688	2	150
TOTAL	2.307	40.076	493	7.438	44	3.060

* Corte a diciembre 15 de 2010

FUENTE: FINAGRO



7. PROGRAMA AGRO INGRESO SEGURO INCENTIVO A LA CAPITALIZACION RURAL ICR

Resultados 2008-2010

ACTIVIDAD	2.008		2009		2010*	
	Nº de proyectos	Valor del crédito (millones de \$)	Nº de proyectos	Valor del crédito (millones de \$)	Nº de proyectos	Valor del crédito (millones de \$)
Adecuación de tierras	55	13.119	201	14.650	35	7.590
Adquisición de maquinaria y equipos	37	5.501	31	665	7	350
Transformación primaria y comercial	3	2.480	1	49	2	626
TOTAL	95	21.100	233	15.364	44	8.566

* A diciembre 15 de 2010

FUENTE: FINAGRO



8. COBERTURAS

Variable	2007	2008
Beneficiarios	44	56
Apoyo MADR (Millones de \$)	3.677	1.712
Ventas Cubiertas (USD)	20.671	16.230
Compensaciones Pagadas (Millones de \$)	4.647	423
Beneficiarios	44	56

Para el 2009 y 2010 no se desarrollo el programa por presupuesto.

FUENTE: FINAGRO

9. CONVOCATORIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (millones de pesos)

Año	Proyectos	Contrapartida	Cofinanciación	Valor Total
2007	5	2.738	2.093	4.831
2008	4	1.667	1.494	3.161
Total	9	4.405	3.587	7.991



10. APOYOS POR EFECTOS CLIMATICOS

Programa	Hectáreas apoyadas (has)	Apoyo recibido (Millones de \$)
Heladas	5.825	174
Ola invernal 2007	33.557	5.432
Ola invernal 2008	23.134	5.587
Total	62.516	11.193

Fuente: Minagricultura

11. PROGRAMA DE INCENTIVO AL ALMACENAMIENTO DE MAÍZ BLANCO

En el 2007 se otorgó incentivo al almacenamiento de maíz blanco para el segundo semestre con el objetivo de regular la oferta excedentaria de este producto, con los siguientes resultados:

- Volumen almacenado: 660 toneladas en Córdoba.
- Costo Fiscal: \$16 millones.