



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



Sector de Maíz Tecnificado

Diciembre de 2012



Libertad y Orden

CONTENIDO

- I. Indicadores
- II. Instrumentos de política



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



I. INDICADORES



Libertad y Orden

I. INDICADORES

- 1 **Área, producción y rendimiento**
 - 1.1 Área, producción y rendimiento
 - 1.2 Maíz- Café
2. **Importaciones**
3. **Precios.**
4. **Costos de producción**
5. **Otros Indicadores**



1.1. AREA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO 2008-2012

| Maíz amarillo tecnificado | 2.008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Variación 2011-2012 |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Área (ha) | 186.221 | 172.330 | 137.720 | 170.000 | 190.000 | 12% |
| Producción (Ton) | 856.617 | 792.718 | 688.600 | 884.000 | 970.020 | 15% |
| Rendimiento** (Ton/ha) | 4,6 | 4,6 | 5,0 | 5,2 | 5,1 | 2% |

| Maíz blanco tecnificado | 2.008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Variación 2011-2012 |
|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Área (ha) | 70.868 | 74.800 | 61.100 | 70.000 | 95.900 | 11% |
| Producción** (Ton) | 318.906 | 336.600 | 274.950 | 336.000 | 489.090 | 13% |
| Rendimiento** (Ton/ha) | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,8 | 5,1 | 2% |

Fuente: MADR- FENALCE



1.2. MAIZ CAFE 2008-2012

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.
- El programa contempla actividades de extensión ó asistencia técnica, investigación de CENICAFE y desarrollo de híbridos para la zona con el Cimiyt
- Para el año 2013 se estima un área de 42.000 a 45.000 hectáreas

| Variable | 2.008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Variación 2011-2012 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
| Área (ha) | 56.612 | 57.950 | 44.550 | 36.921 | 45.000 | 22% |
| Producción (Ton) | 203.803 | 208.620 | 160.380 | 132.916 | 166.500 | 25% |
| Rendimiento (Ton/ha) | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 3% |

Fuente: MADR- FENALCE- FEDECAFE



2. IMPORTACIONES

| Maíz (toneladas) | 2.008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Variación 2011-2012 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Amarillo | 3.184.865 | 2.903.015 | 3.434.219 | 2.703.920 | 3.200.000 | 15% |
| Blanco | 121.458 | 232.450 | 164.961 | 101.337 | 120.000 | -35% |
| Total | 3.306.323 | 3.135.465 | 3.599.180 | 2.805.257 | 3.188.046 | 14% |

Fuente: DIAN – MADR Dirección de Cadena



2.1. Origen de Importaciones (Toneladas)

| Maíz Amarillo | 2.008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Estados Unidos | 2.524.796 | 1.089.033 | 603.984 | 656.165 | 130.728 |
| Argentina | 328.426 | 915.509 | 2.195.359 | 1.897.259 | 2.415.292 |
| Brasil | 291.073 | 877.322 | 625.592 | 305.633 | 430.810 |
| Ecuador | 29.600 | 26.914 | 3.790 | 3.988 | 2.849 |
| Paraguay | 10.970 | 75.324 | 5.494 | 40.884 | 67.708 |
| Total | 3.184.865 | 2.984.103 | 3.434.219 | 2.805.257 | 3.122.240 |
| Valor (Miles US\$) | 882.608 | 594.478 | 1.201.977 | 2.703.920 | 1.284.530 |

| Maíz blanco | 2.008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Estados Unidos | 121.458 | 133.567 | 100.408 | 84.291 | 63.032 |
| México | | 106.263 | 62.391 | 13.103 | |
| Ecuador | | | 1.262 | 36 | |
| Argentina | | | 900 | 3.150 | 2.210 |
| Total | 121.458 | 239.830 | 164.961 | 102.450 | 65.815 |
| Valor (Miles US\$) | 36.777 | 62.903 | 57.736 | 101.336 | 25.600 |

Fuente: DIAN



3. PRECIOS

| Precio de paridad (\$/ton) | 2.008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Amarillo | 687.560 | 620.000 | 670.000 | 710.000 | 630.000 |
| Blanco | 730.500 | 615.000 | 680.500 | 780.000 | 850.500 |

Fuente: Bolsa Mercantil de Colombia

| Precio CIF (US\$/ton) | 2.008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------------------|-------|------|------|------|------|
| Amarillo | 251 | 200 | 310 | 330 | 377 |
| Blanco | 264 | 220 | 320 | 340 | 324 |

FUENTE: Bolsa de Chicago y Comunidad Andina



4. COSTOS DE PRODUCCIÓN (\$/ha)

| Sistema | 2.008 | 2.009 | 2.010 | 2.011 | 2.012 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tecnificado | 2.800.000 | 2.900.000 | 3.000.000 | 3.000.000 | 3.200.000 |
| Tradicional | 1.150.000 | 1.300.000 | 1.450.000 | 1.500.000 | 1.550.000 |

Los rubros de mayor impacto en competitividad son: Fertilización (21%), tierra-arriendo (16%), control de malezas (10%).

Fuente: Fenalce

5. CRÉDITO (Millones de \$)

| Maíz | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ordinarios | 25.039 | 29.811 | 19.677 | 27.668 | 34.814 | 32.058 |
| DRE | 198.566 | 446.020 | 701.092 | 643.689 | 527.081 | 631.296 |
| Total | 223.605 | 475.831 | 720.769 | 671.357 | 561.895 | 663.354 |

Fuente: Finagro



7. OTROS INDICADORES

- El maíz concentra el 12% del área agrícola nacional y es el primer cultivo de ciclo corto.
- Las siembras de arroz se desarrollan en un 60% en el primer semestre y un 40% en el segundo.
- Las principales zonas productoras son: Tolima, Córdoba, Zona Cafetera, Meta, Valle del Cauca, principalmente.
- La Cadena del maíz participa con el 4.0% en PIB agropecuario y genera el 5% de los empleos agrícolas. (350.000 empleos).
- Los principales uso del maíz amarillo son: Industria de alimentos balanceados, avicultura, porcicultura, ganadería, trilla, harinas, almidones, consumo humano en fresco



Libertad y Orden

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
República de Colombia



II. INSTRUMENTOS DE POLÍTICA



1. 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.
- El costo fiscal en el periodo ha sido:

| Variable | 2.008 | 2.009 | 2.010 | 2.011 | 2012 |
|---------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Total | 84.030 | 73.083 | 101.777 | 41.326 | 25.400 |
| Maíz amarillo | 53.779 | 46.773 | 65.137 | 26.449 | 16.256 |
| Maíz blanco | 13.445 | 11.693 | 16.284 | 6.612 | 4.064 |

Fuente: BMC



Resultados de Subastas

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 | 1.315.000 | 1.152.040 | 232.000 | 163.720 | 7,04 |
| 2012 | 2.000.000 | 474.600 | 375.000 | 79.100 | 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 | 80.000 | 51.831 | 117.000 | 70.220 | 0,74 |
| 2012 | 32.000 | 32.000 | 64.000 | 64.000 | 0,5 |



2. SEGURO AGROPECUARIO

- El seguro agropecuario tiene como objetivo cubrir a la producción contra eventos climáticos tales como: exceso ó 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.
- A partir del 1 de julio de 2012, todo crédito Finagro debe tener seguro y para ello se esta trabajando en las condiciones de una póliza colectiva, con el objetivo de tener una mayor cobertura del instrumento y el aseguramiento de contra riesgos biológicos.
- Los riesgos que se han asegurado en arroz han sido déficit ó exceso de lluvias y los resultados en área asegurada son:

| Año | 2008 | 2.009 | 2.010 | 2011 | 2012 |
|----------------------|--------|--------|-------|--------|--------|
| Área asegurada (has) | 22.793 | 13.411 | 9.884 | 13.500 | 11.317 |

3. COBERTURA DE PRECIO

Objetivo: Mitigar las pérdidas económicas para los productores de maíz amarillo tecnificado por la caída en los precios internacionales de este producto si las hubiere.

Periodo: Del 7 de junio al 30 de noviembre de 2012.

| Zona productora | Toneladas asignadas instructivo | | | Toneladas con cobertura | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| | Total zona (Ton) | Tipo de productor | | Tipo de productor | | Total zona (Ton) |
| | | Pequeños | Medianos y grandes | Pequeños | Medianos y grandes | |
| Córdoba | 50.000 | 12.500 | 37.500 | 2.667 | 12.700 | 15.367 |
| Meta | 16.000 | 4.000 | 12.000 | 762 | 9.017 | 9.779 |
| Tolima | 5.000 | 4.000 | 1.000 | 2.540 | 762 | 3.302 |
| Valle Del Cauca | 7.000 | 1.750 | 5.250 | 254 | 3.683 | 3.937 |
| Cesar | 4.000 | 1.000 | 3.000 | | 2.921 | 2.921 |
| Otras Zonas | 9.552 | 2.388 | 7.164 | 2.159 | 508 | 2.667 |
| Total | 91.552 | 25.638 | 65.914 | 8.382 | 29.591 | 37.973 |

La compensación para el 2012 fue de \$1.900 millones para 38.000 toneladas.



4. PROGRAMA ASISTENCIA TÉCNICA

Objetivo: Prestar un servicio integral, permanente, pertinente y de calidad a los productores rurales, facilitando el acceso, de manera especial para los pequeños y medianos productores.

En el 2012 a partir del convenio con FENALCE, se apoyo la asistencia técnica para 12.000 hectáreas con recursos por \$1.900 millones.

5. PROGRAMA DE ALIANZAS PRODUCTIVA

Se aprobó un proyecto para el Tolima de siembra y comercialización de maíz blanco, mediante contrato con Alimentos Polar y el montaje de una planta de secamiento en el municipios de San Luis (Tolima) por valor de \$850 millones.

Aliados: Asosanluis (52 productores), Alimentos Polar, Fenalce y el Fondo Nacional Cerealista, Secretara de Agricultura del departamento del Tolima, Cámara de Comercio de Espinal y Sena.



6. APOYO A LA COMERCIALIZACION DE MAIZ

6.1 Incentivo al transporte

Objetivo: Otorgar a los compradores industriales y productores un apoyo al transporte de maíz sea éste amarillo o blanco nacional, para su comercialización, producido en el segundo semestre del 2012.

Primer tramo: Del 5 de septiembre al 31 de octubre de 2012.

| Incentivo al transporte de maíz - Primer tramo 2012 | | | | |
|---|----------------|------------------|----------------|------------------|
| Zona | Productores | | Compradores | |
| | Asignado (Ton) | Registrado (Ton) | Asignado (Ton) | Registrado (Ton) |
| Córdoba | 45.000 | 42.197 | 20.000 | 4.066 |
| Meta | 17.000 | 16.728 | 3.000 | 0 |
| Tolima | 6.000 | 5.934 | 3.000 | 477 |
| Valle del Cauca | 8.000 | 7.880 | 1.000 | 248 |
| Cesar | 4.000 | 2.173 | 3.000 | 1.039 |
| Otras zonas | 9.000 | 6.775 | 6.000 | 0 |
| Total | 89.000 | 81.687 | 36.000 | 5.830 |

Para el primer tramo, el costo del programa fue de \$2.300 millones.



6. APOYO A LA COMERCIALIZACION DE MAIZ

6.1 Incentivo al transporte

Segundo tramo: Del 9 de junio al 30 de noviembre de 2012.

| Incentivo al transporte de maíz - Segundo tramo 2012 | | |
|--|----------------|------------------|
| Zona | Productores | |
| | Asignado (Ton) | Registrado (Ton) |
| Córdoba y Sucre | 32.000 | 26.064 |
| Cesar | 3.000 | 0 |
| Otras zonas | 2.000 | 2.000 |
| Total | 37.000 | 28.064 |

Para el segundo tramo, el costo del programa fue de \$960 millones.

En general, el apoyo a nivel nacional fue de \$3.260 millones, para un total del 115.581 toneladas.

6.2 Incentivo al almacenamiento

Objetivo: Otorgar un incentivo al almacenamiento sobre los excedentes de maíz sea este amarillo o blanco nacional, producido en el segundo semestre de 2012, que se generen en todas las zonas de producción.

Periodo: Del 27 de agosto al 30 de diciembre de 2012.

| Incentivo al almacenamiento de maíz 2012 | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------|------------------|
| Zona | Productores | | Compradores | |
| | Asignado (Ton) | Registrado (Ton) | Asignado (Ton) | Registrado (Ton) |
| Córdoba | 11.500 | 11.261 | 15.000 | 12.655 |
| Meta | 500 | 0 | 9.000 | 8.677 |
| Tolima | 1.000 | 800 | 1.000 | 615 |
| Valle del Cauca | 1.000 | 814 | 6.000 | 5.452 |
| Cesar | 1.500 | 1.400 | 2.000 | 916 |
| Otras zonas | 500 | 0 | 1.000 | 979 |
| Total | 16.000 | 14.275 | 34.000 | 29.294 |

El costo del programa a nivel nacional fue de \$1.060 millones, para un total del 43.600 toneladas.



7. APOYOS AL SECTOR

| PROGRAMA | 2010 | 2011 | 2012 |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Apoyos directos | | | |
| Subastas | 101.777 | 78.380 | 25.400 |
| Coberturas | | 1.800 | 1.900 |
| Incentivo al transporte | | | 4.294 |
| Incentivo al almacenamiento | | | 1.200 |
| Seguro Agropecuario | 950 | 1.250 | 1.228 |
| Incentivo a la Asistencia Técnica | | 767 | 1.900 |
| Convocatoria Alianzas Productiva | | | 850 |
| Apoyo a la comercialización | 3.658 | | |
| Incentivo a la siembra | | | |
| Apoyo por efectos climaticos | | | |
| Convocatoria de Ciencia y Tecnología | | | |
| Proyecto de investigación cambio climatico | | | 670 |
| Mitigacion Fenómeno del Niño | | | 300 |
| Total apoyos directos | 106.385 | 82.197 | 37.742 |
| Apoyos Financieros | | | |
| ICR | 206.361 | 205.475 | 237.026 |
| Subsidio a tasa | 315 | 206 | 460 |
| PADA Ola invernal | | 636 | |
| Total apoyos financieros | 206.676 | 206.317 | 237.486 |
| Total apoyos | 313.061 | 288.514 | 275.228 |
| Crédito | 671.357 | 561.895 | 663.354 |
| Recursos al sector | 984.418 | 850.409 | 938.582 |