



FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS

Compromisos del sector Cerealista

PLAN PAIS MAIZ

2011-2014

HENRY VANEGAS A.

(hvanegas@fenalcecolombia.org)

Paipa, Agosto 29/2011



PREMISAS



- La seguridad alimentaria es una realidad tangible, que puede afectar gobernabilidad.
- Producir alimentos: disponibilidad, acceso, uso y aprovechamiento, sanidad e inocuidad.
- Mercado nacional de maíz es de talla mundial:

Maíz : 3'434.221 t x US\$300 / t = US\$ 1.030'266.000

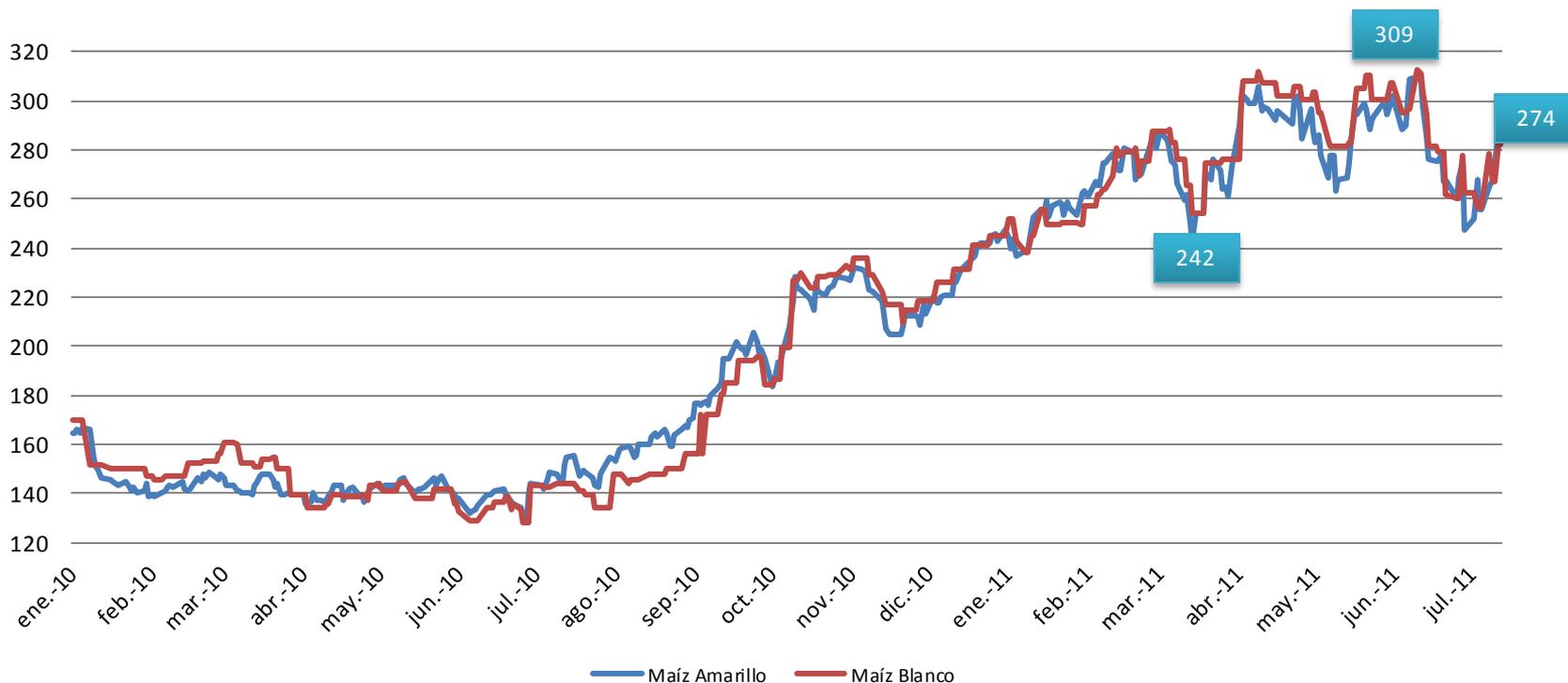
MACROENTORNO



- Altos precios internacionales de maíz y soya.
- Escenarios de seguridad alimentaria con base en maíz y soya: para producir proteína animal.
- Concentración del comercio internacional del maíz (10 países concentran el 57% de las importaciones y 10 países el 53% de las exportaciones)
- Aumento del ingreso en economías emergentes (Crece 3-4 veces más en países en desarrollo).
- Crecimiento poblacional (es mayor en países en desarrollo).
- Cambio climático: riesgo e incertidumbre alimenticia.

Precios internacionales

Maíz (Futuros)



Fuente: CBOT, KCBT

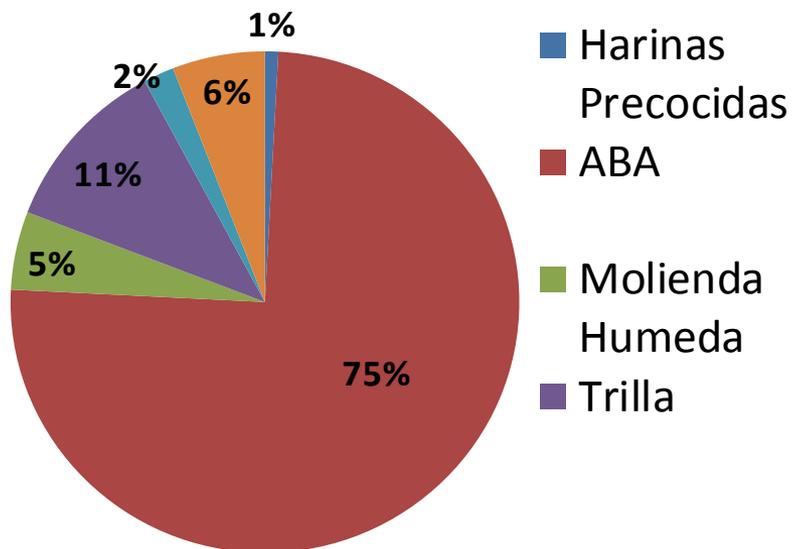
- Precios Internacionales:
 - 2008: Precio internacional promedio (Ene- Dic): 208 USD/Ton
 - 2009: Precio internacional promedio (Ene-Dic): 147 USD/Ton
 - 2010: Precio internacional promedio (Ene – Dic): 162 USD/Ton
 - **2011: Precio internacional promedio (Ene-Jul): 286 USD/Ton**

OTROS FACTORES

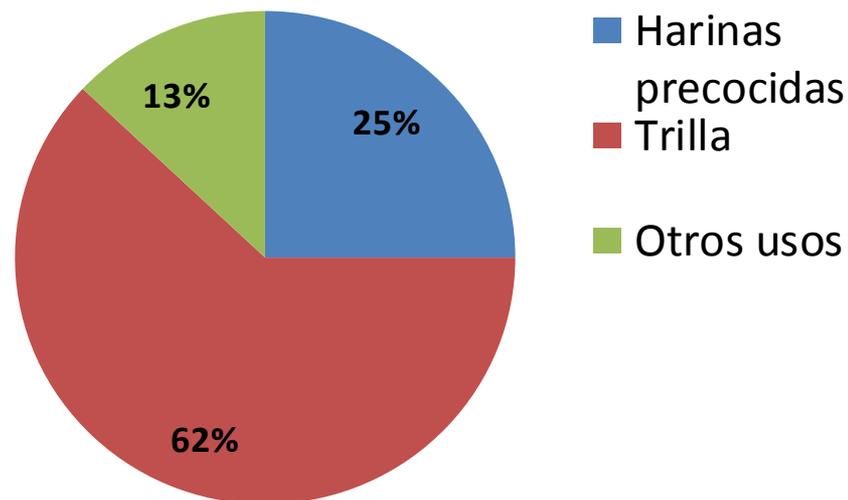
- Precio del petróleo Vs bioetanol de maíz USA.
- Más de la mitad de producción de cereales se utiliza en alimentación animal.
- Disponibilidad y calidad de tierra arable para agricultura (Africa Subsahariana, América Lat).
- Disponibilidad y uso del agua (Uso agrícola).
- Colombia: más de 50% del potencial agrícola inexplorado y está en un 50% de su potencial de rendimiento en maíz.

Usos del maíz en Colombia

Maíz Amarillo



Maíz Blanco



Consumo per cápita (Kg/Habitante)

Producto	1993	2005	2009
Maíz Amarillo	28.8	82.4	88.9
Maíz Blanco	18.6	14.9	15.8

Fuente: Fenalce, cuota de fomento, 2010

¿Cómo suplir la demanda doméstica de maíz en Colombia?

1. Crecer en áreas de siembra.
Altillanura, zona caribe, magdalena medio.
“la tierra para el Agro está en ganadería”.
2. Aumentar productividad por unidad de área.
Invertir en la adopción de tecnología híbrida
“se esperan ganancias continuas en rdto de maíz al utilizar ampliamente esta tecnología”
3. Investigar para regionalizar aún mas los cultivares y especializar los mercados.

PLAN “PAÍS MAÍZ” 2011 - 2014

- Crecer y consolidar área de siembra de maíz tecnificado.

Variable	2010	2011	2012	2013	2014	Variación (%)
Área (Ha)	137.720	160.000	190.000	220.000	250.000	82%
Rendimiento (Ton/ha)	5,00	5,20	5,50	5,80	6,00	20%
Producción (Ton)	688.600	832.000	1.045.000	1.276.000	1.500.000	118%

- Incrementar productividad: avanzar de 5 a 6 t/ha, promedio nacional tecnificado.
- Comercialización estable de maíz amarillo para atender demanda del mercado interno.



1. Ampliar el número de hectáreas con incrementos de productividad

- **Cobertura de precio internacional** (garantizar ingreso al PN)
- **Seguro de cosechas ante riesgo climático y sanitario.**

Hectáreas

- Aumento de las áreas actuales en las zonas con potencial competitivo: Córdoba, Meta, Magdalena medio, zona cafetera.
- Fortalecimiento del programa maíz – café.
- Consolidar programa maíz – palma y en frutales de tardío rend.
- Proyectos asociativos de maíz en zonas competitivas del programa de titularización de tierras.
- Desarrollo del programa de ensilaje para ganadería.

- **Financiamiento: LEC e ICR:** Infraestructura poscosecha, adecuación y enclavamiento de suelos ácidos Orinoquia, transformación e integración.

Líneas estratégicas de investigación gremial en maíz

Optimización de sistemas de producción multiestrato y en asocio (maíz – café, maíz – palma, maíz – caucho, maíz en frutales de tardío rendimiento, maíz en sistemas silvopastoriles y agroganadero).

Evaluación de nuevos sistemas de almacenamiento y transformación.

Gestión de alianzas comerciales con instrumentos de comercialización.

Fortalecimiento del centro de información, divulgación económica y estadística.

Fortalecimiento del Centro de Investigación en Cereales y Leguminosas
-CENICEL



Sistema Agroganadero con MAÍZ

en la renovación de pasturas



Existen oportunidades de negocio atractivas alrededor del producto final (Proteína animal).

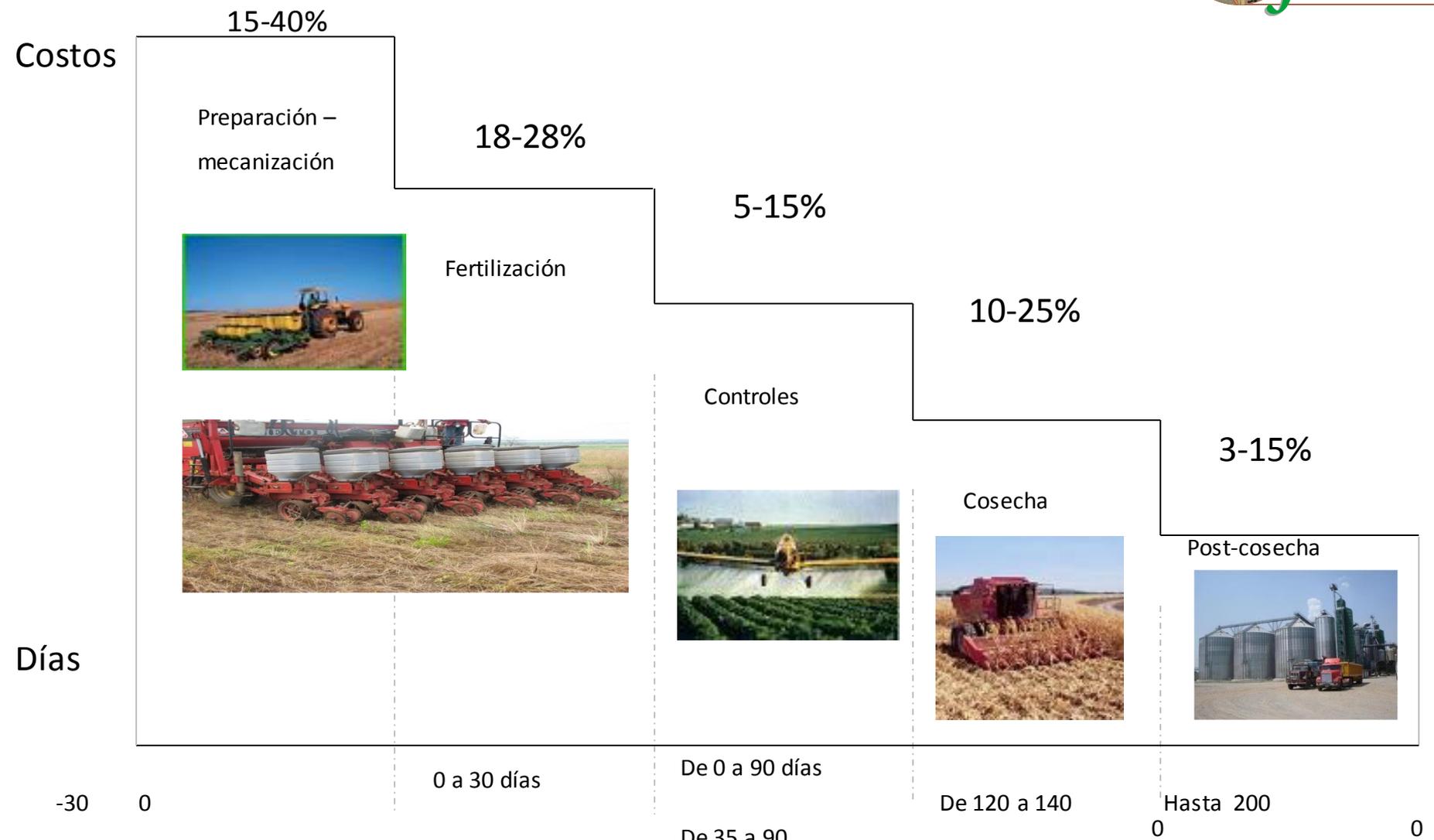
Maíz- ganadería: un sistema de producción competitivo y de gran escala en Colombia.

2. Incrementos en productividad del maíz tecnificado por Unidad de Área:

-Acceso al Incentivo de Asistencia Técnica (Programa DRE).

Productividad

- Mayor uso de semilla con tecnología híbrida y transgénesis .
- Implementar un Plan Nacional de Transferencia de tecnología en:
 - Manejo eficiente de fertilizantes en cada zona productora.
 - Ajuste de población de plantas por hectárea de cada genotipo.
 - Sistema de información actualizado de indicadores de producción de cada zona.
- Regionalización del cultivo (prácticas de manejo y mercados).



Opciones tecnológicas:

Siembra directa, uso eficiente de fertilizantes, semillas híbridas, BPA´s y poscosecha.

TEMATICAS EN NUTRICION MAIZ POR LAS REGIONES MAICERAS

- Interacción densidad por nitrógeno y potasio
- Densidad y espacio entre surcos
- Determinación del índice de verdor
- Efecto de la forma de aplicación
- Master Site

- Fraccionamiento de nitrógeno
- Fuentes de nitrógeno amoniacal
- Fraccionamiento y fuente de nitrógeno
- Fraccionamiento de potasio
- Fraccionamiento, dosis y fuente de potasio
- Fuente de fósforo
- Aplicación de azufre, magnesio, zinc y boro



SURCOE DOBLES
 $D_1 = 65.000 \text{ P/HA}$
 $E_1 = 20 \text{ cm} \times 80 / \text{S}$
 $31 \text{ cm} / \text{P}$

20 x 80

20 cm



CONVENIO FENALCE
FEDERACAFÉ - CYMMYT
Galileo 29-1

CONVENIO FENALCE
FEDERACAFÉ - CYMMYT
Galileo de 33

CONVENIO FENALCE
FEDERACAFÉ - CYMMYT
FNC 114



PRODUCCION SEMILLA DE HÍBRIDOS AMARILLOS FNC

MATERIALES	ZONAS	REGISTRO ICA
FNC 115	Caribe Húmedo	Res. ICA No. 4361/10
FNC 114	Valle del Cauca Caribe Húmedo	Aprobado
FNC 317	Zona Cafetera	Res. ICA No. 4723/08
FNC 318	Zona Cafetera	Res. ICA No. 4724/08
TITANIO	Caribe Húmedo	Aprobado



3. Organización empresarial de productores: Empresa Agrícola MAIZ.

- Formalización de los productores y fomento a la asociatividad.
- Acompañamiento a pequeños productores (crédito, costo insumos, mercadeo)
- Sistema de información para los productores con oferta de producción.
- Desarrollo de infraestructura para fincas productivas (Riego, drenaje, secamiento y almacenamiento postcosecha).

4. Comercialización formal y estable desde las regiones.

- Desarrollo de la comercialización bajo instrumentos bursátiles de mercado abierto desde las regiones.
- Sistema de información gremial de la oferta a comercializar en cada zona.
- Alianza comercial con la industria porcícola, avícola, ganadería lechera y de carne e industria de alimentos balanceados (mayor utilización de producción local, regional o nacional competitiva a precio costo de importación).