



# CONGRESO DE MAÍZ TARDÍO

**COMO GESTIONAR LA TOMA DE DECISIONES  
ECONOMICAS Y DE MERCADO EN LA ROA**

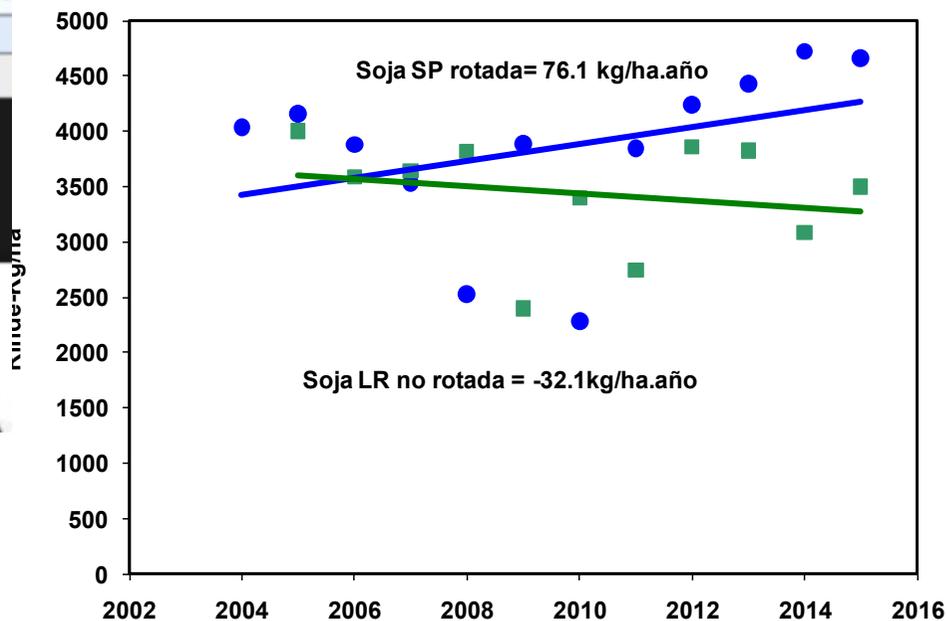
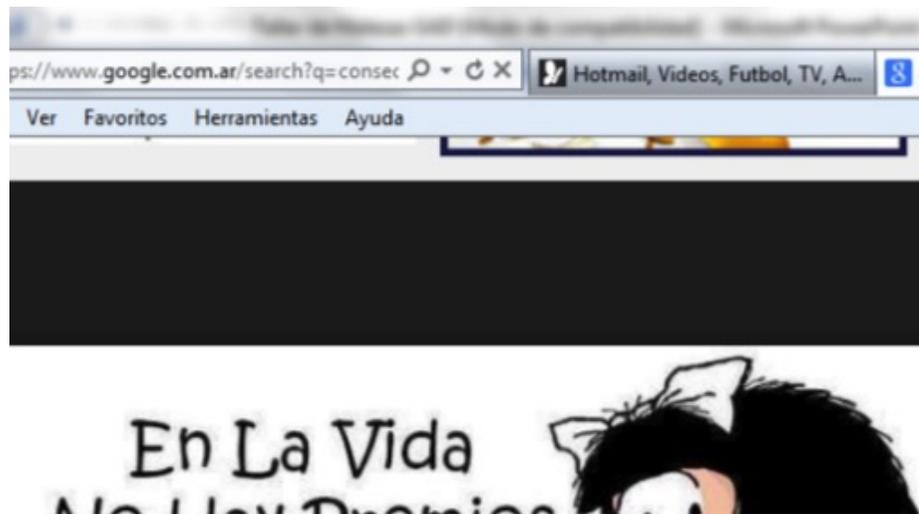
**Gustavo A. Duarte**



**Dow AgroSciences**

Soluciones para un mundo en crecimiento.

## Como gestionar bien? Impacto en el SP de la ROA



- Mas área en agricultura
- Direccionada al cultivo de soja
- Perdida de la calidad de los suelos (C-P-Físicos)
- Menor eficiencia en la cosecha de agua
- Cambios en la trayectoria de los rindes

## Como se decide un Plan de Cultivos?

**P** \* **Q** - **C**

*Lo  
Emocional  
(Atributos  
del entorno)*

**Plan de  
cultivos**

*El mercado  
(Precio)*

*Lo  
agronómico  
(Rinde)*

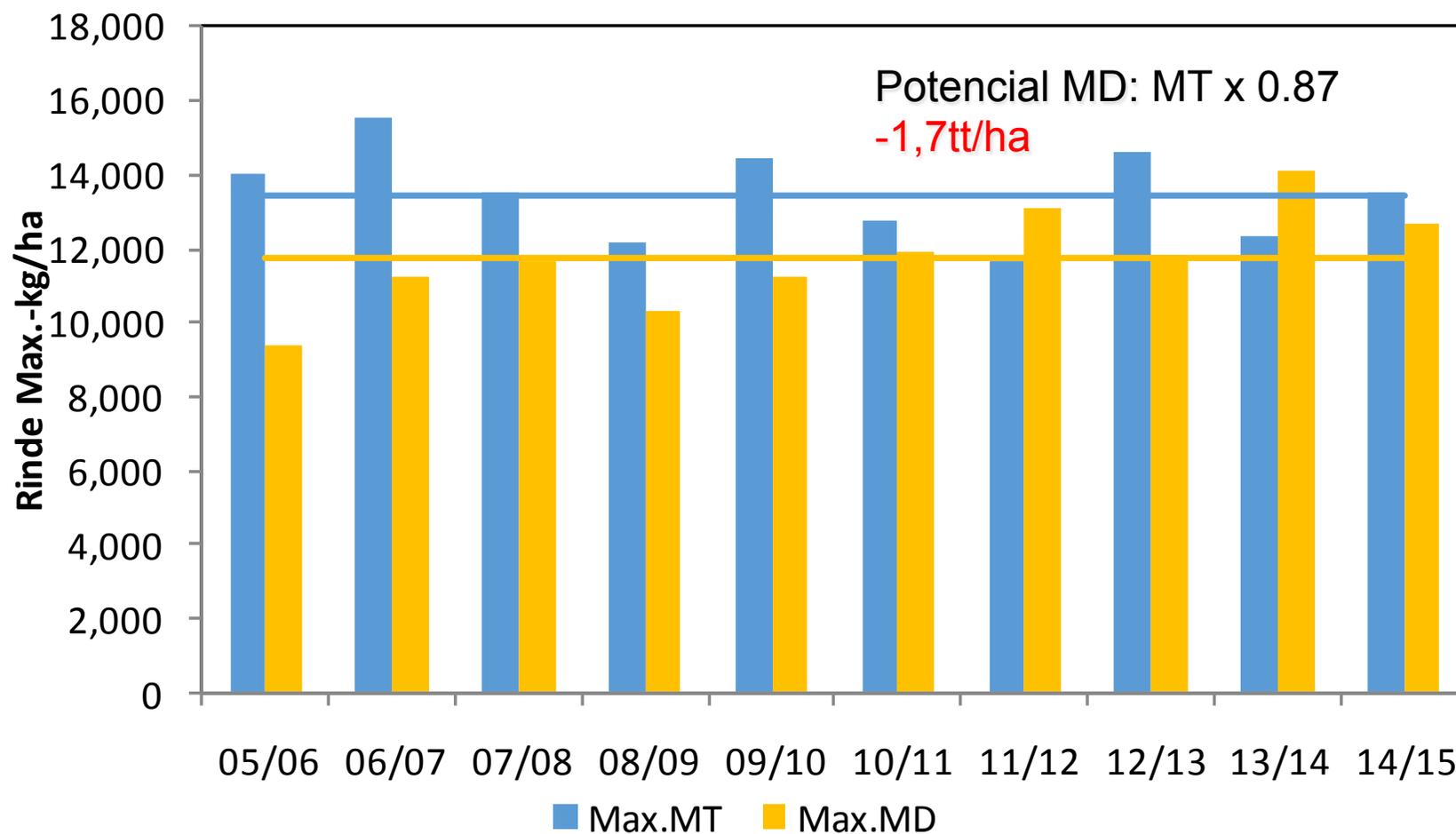


## Algunas razones para incorporar Maíz tardío



Concepto	Maíz Temprano	Maíz Tardío
Potencial de rendimiento	👍	
Diversificación del riesgo		👍
Sustentabilidad al sistema de producción		👍
Seguridad de cosecha en sitios de menor calidad		👍
Seguridad de siembra (Agua disponible)		👍
Gastos directos del cultivo		
Selección híbrido: protección	👍	
Densidad		👍
Nutrición		👍
Factores reductores	👍	
Optimización de equipos en siembra		👍
Disponibilidad de cosechadoras		👍
Riesgo de Cosecha	👍	
Primicia Comercial	👍	
Costos Acondicionamiento	👍	
Costos de Fletes		👍

## ROA- Rendimiento máx. alcanzado en seco



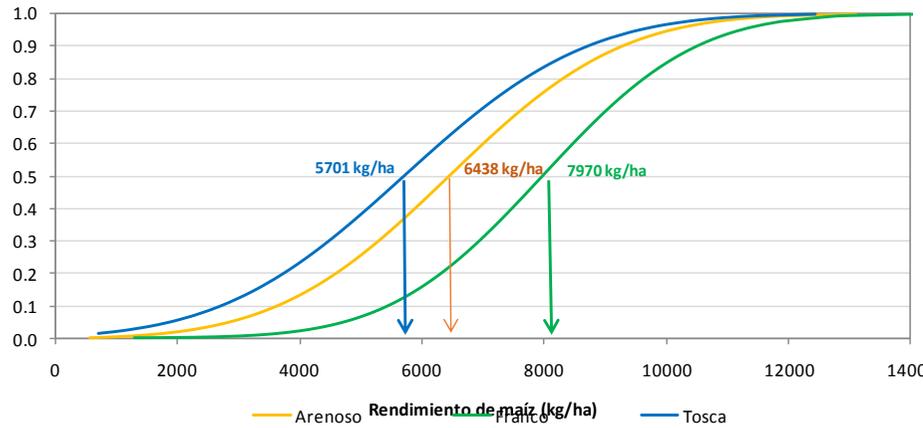
Fuente: ROA-AACREA

# El ambiente productivo



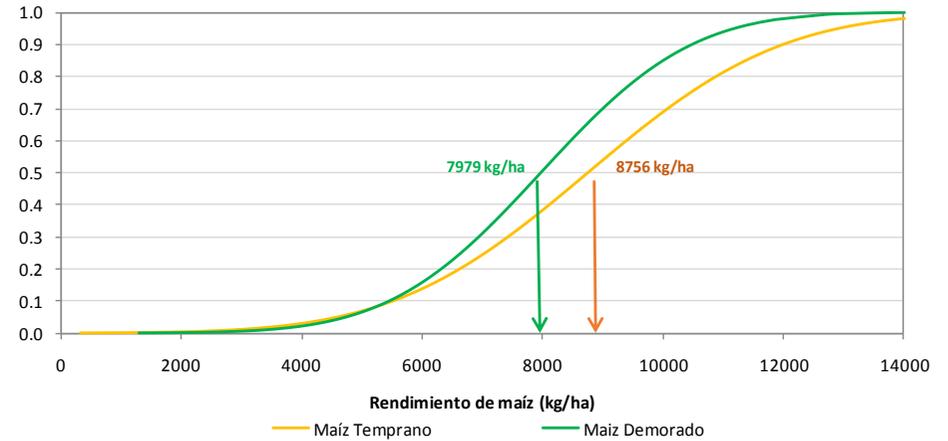
## Probabilidad de rendimiento Maíz Demorado ZOA

(base ZOA n=1.989 lotes entre 03/04 y 14/15)



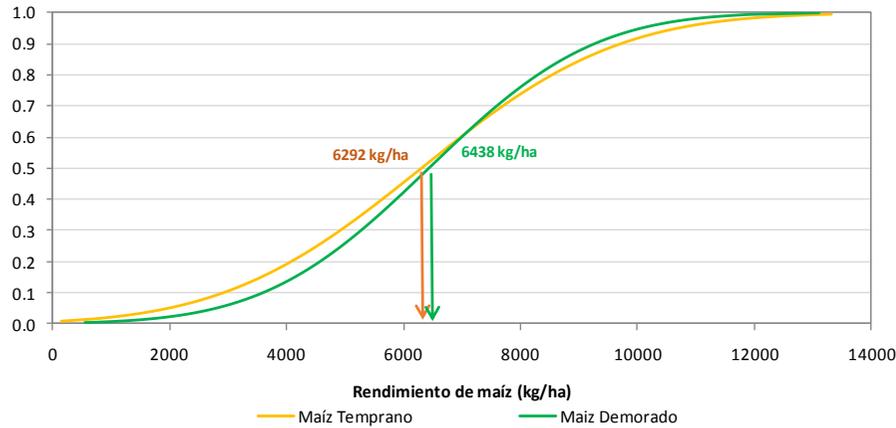
## Probabilidad de rendimiento Maíz en Amb Franco

(base ZOA n=3.468 lotes entre 03/04 y 14/15)



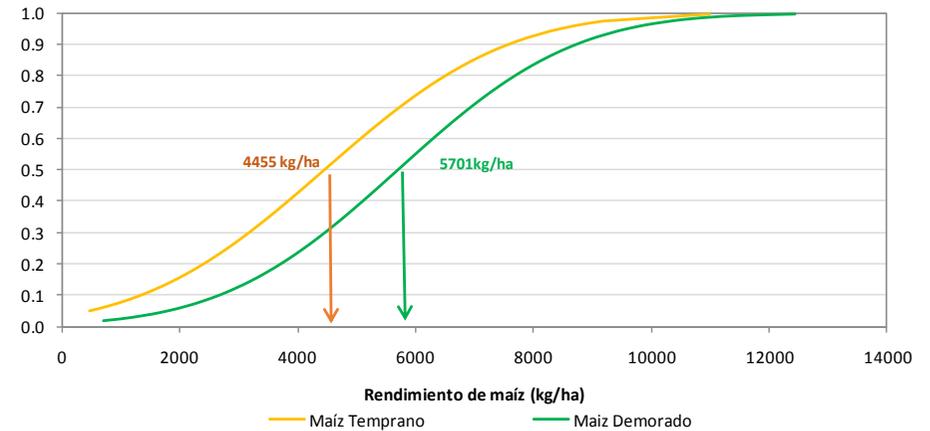
## Probabilidad de rendimiento Maíz en Amb Arenoso

(base ZOA n=3.468 lotes entre 03/04 y 14/15)



## Probabilidad de rendimiento Maíz en Amb Tosca

(base ZOA n=3.468 lotes entre 03/04 y 14/15)

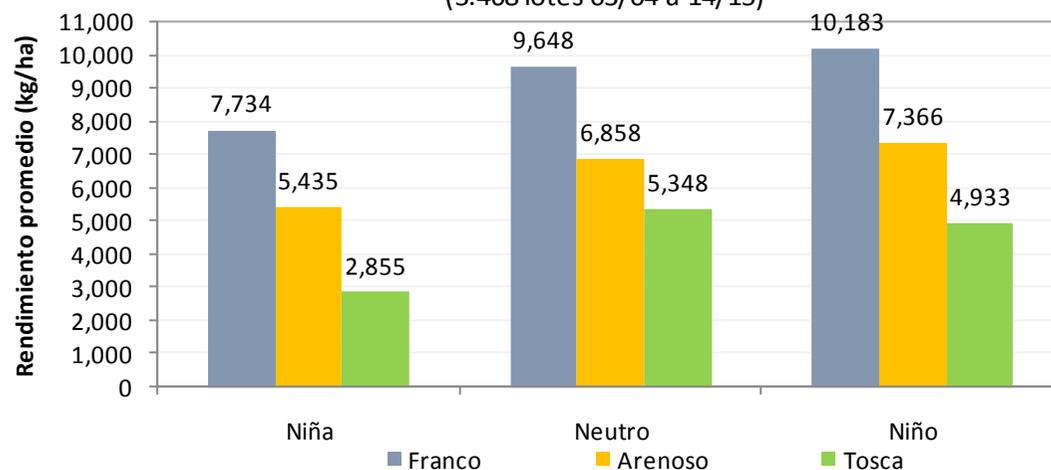


## Ambiente productivo y clima



### Rendimiento Maíz Temprano x ambiente ZOA

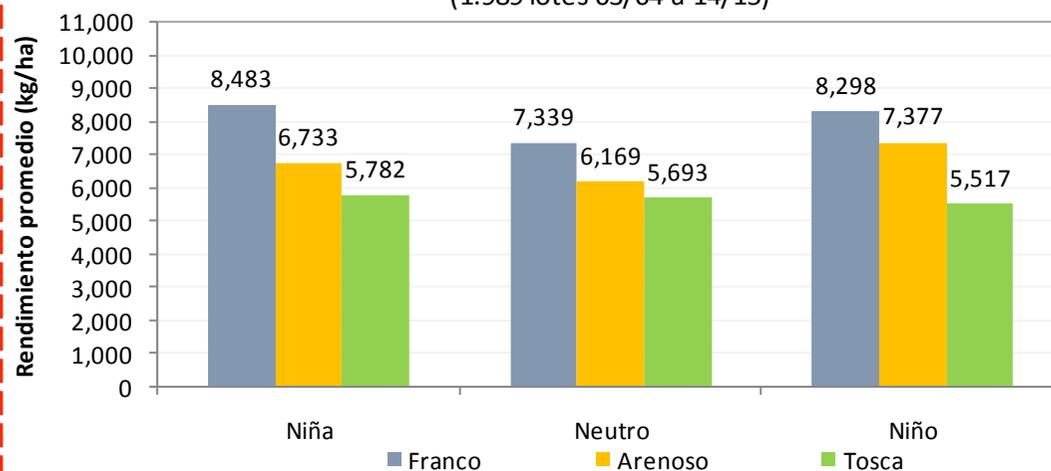
(3.468 lotes 03/04 a 14/15)



El niño impacta en mayor medida en ambientes de mayor potencial para fechas tempranas (oferta de agua en PC)

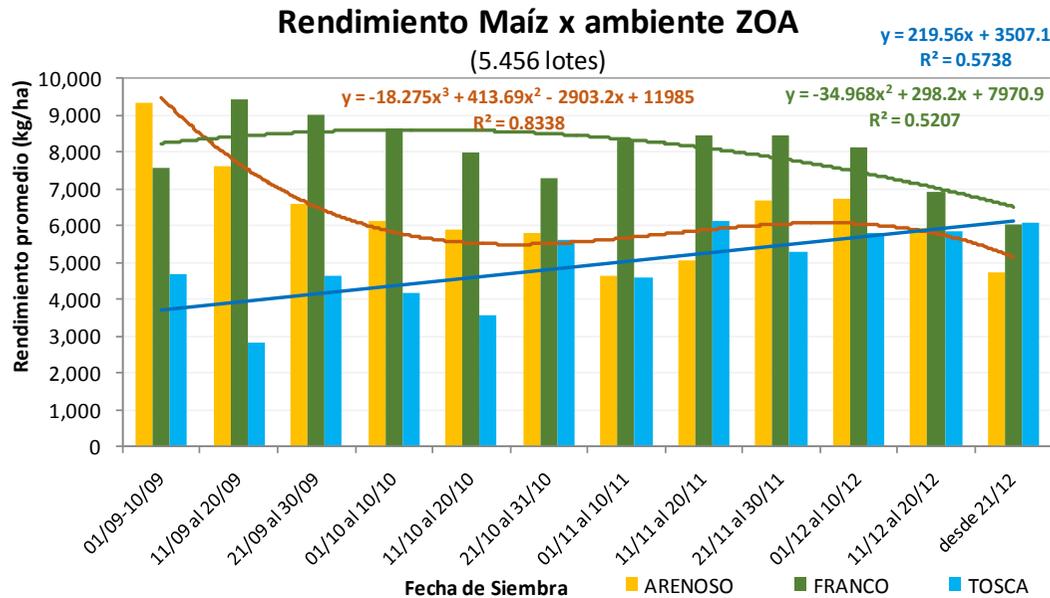
### Rendimiento Maíz Demorado x ambiente ZOA

(1.989 lotes 03/04 a 14/15)



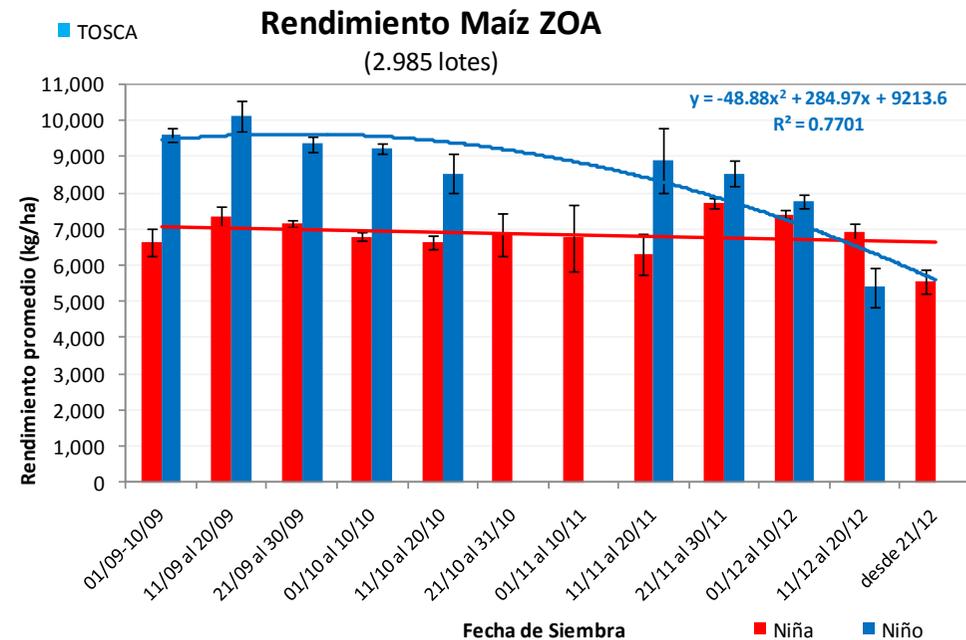
Correr la FS independiza la respuesta del evento ENSO y da oportunidad a ambientes de menor potencial (levanta los "pisos" de rinde)

# Factores de manejo: Fecha de Siembra y Ambiente

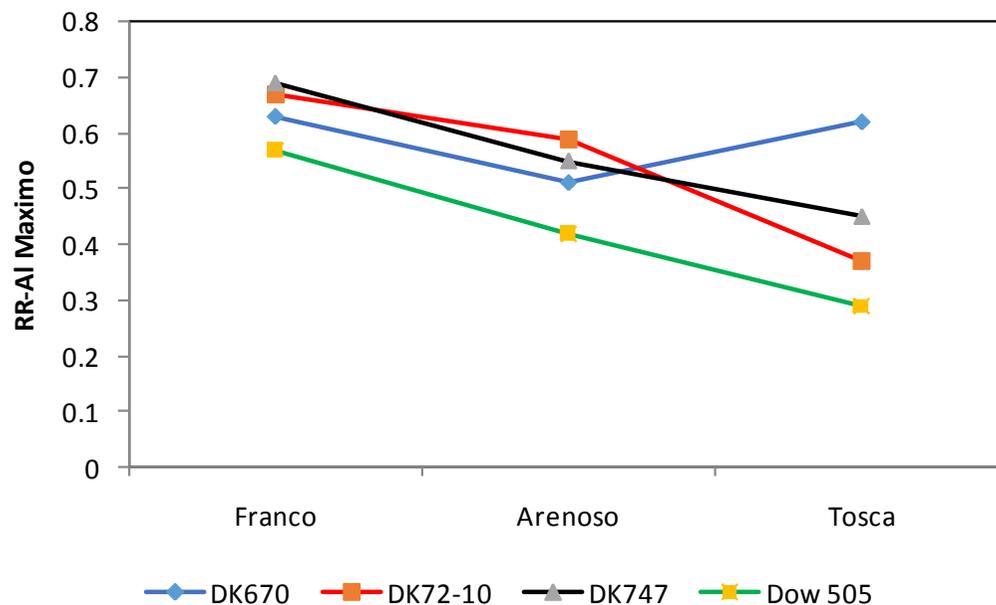


Ambientes limitados (tosca) responde a fechas de siembra tardías, mientras que en suelos profundos hay dos pulsos de fechas mas favorables

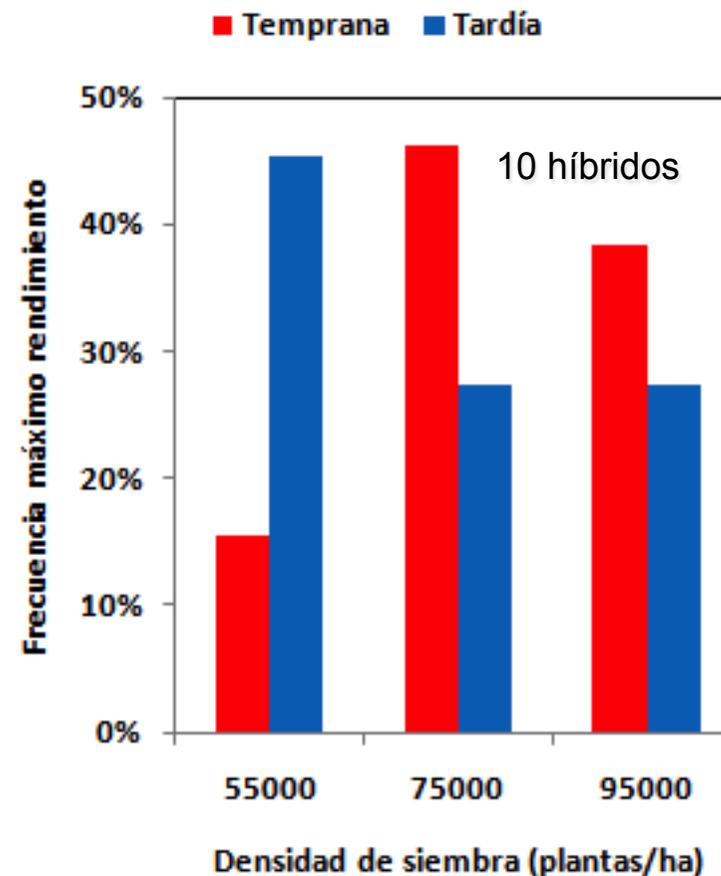
Para todos los ambientes en año niño las fechas tempranas resultan mas favorables, mientras que en niña resulta indiferente.



## Factores de Manejo: Genotipo Elegido y densidad

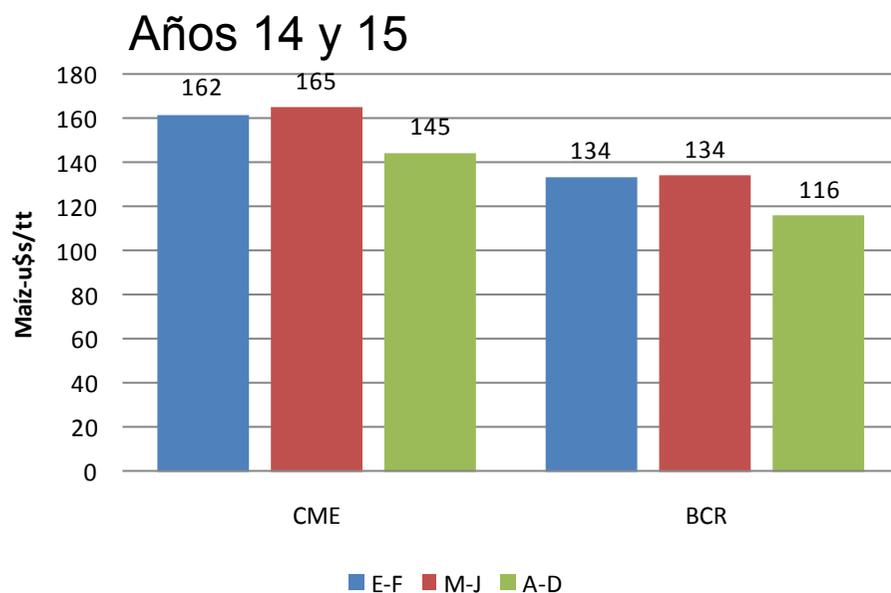
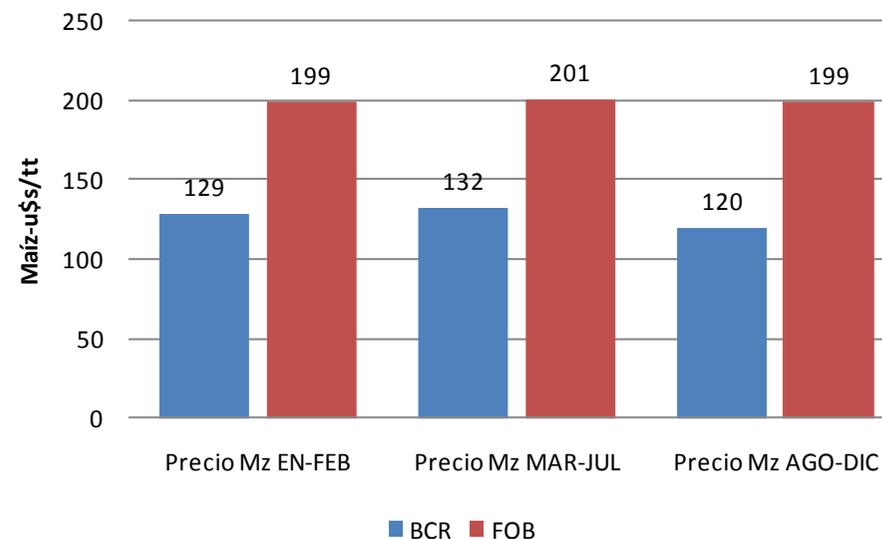
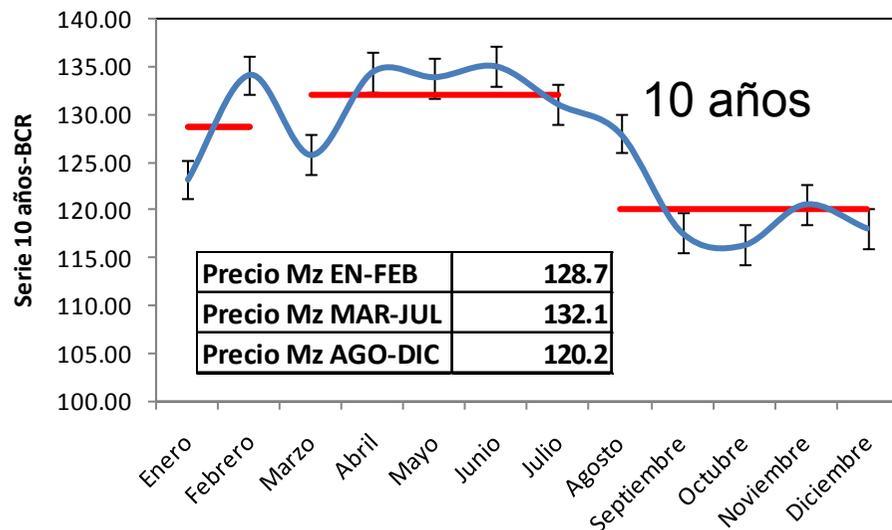


- Necesidad de evaluar el comportamiento de los genotipos (Madurez relativa, velocidad de secado y sanidad)
- Necesidad de optimizar las densidades para cada ambiente



Fuente: DZDAgro-2013

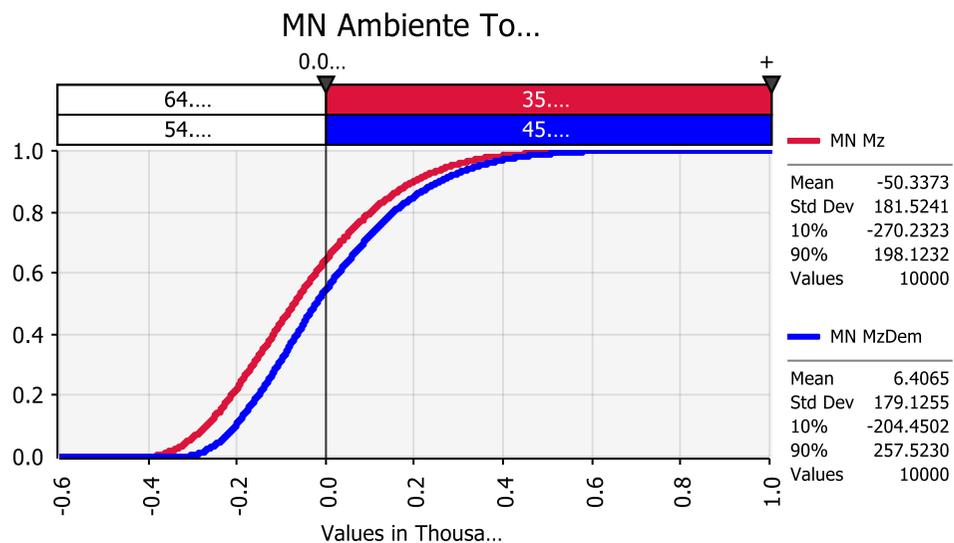
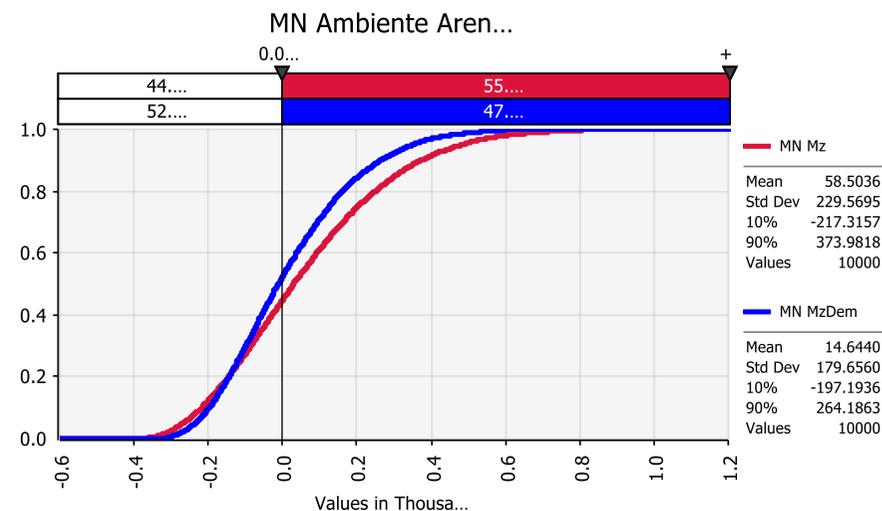
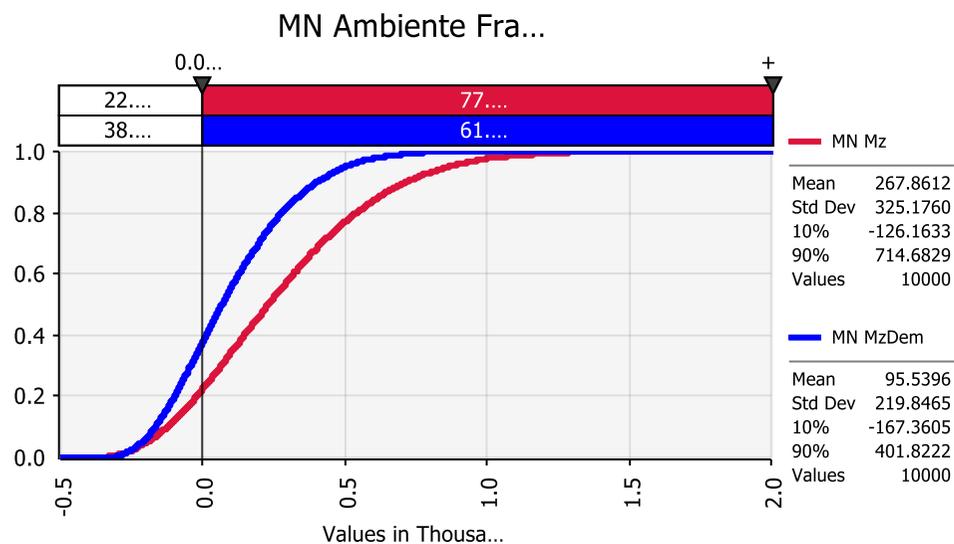
## El precio: respuestas de los mercados



- La estacionalidad del precio exige estrategias comerciales para atenuarlas
- Querer capturar mejoras en los precios exige a las empresas una estructura de financiamiento diferencial

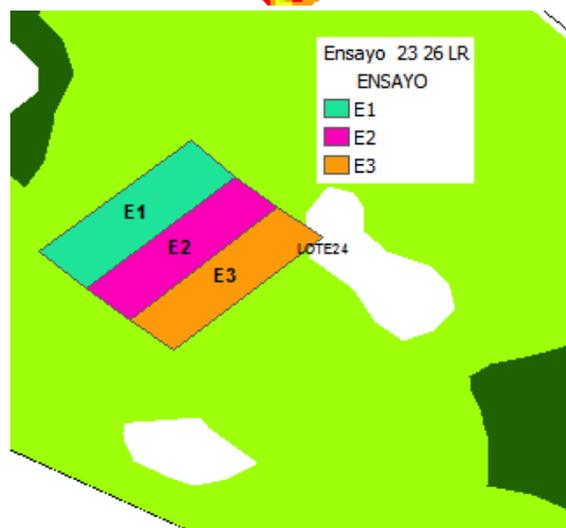
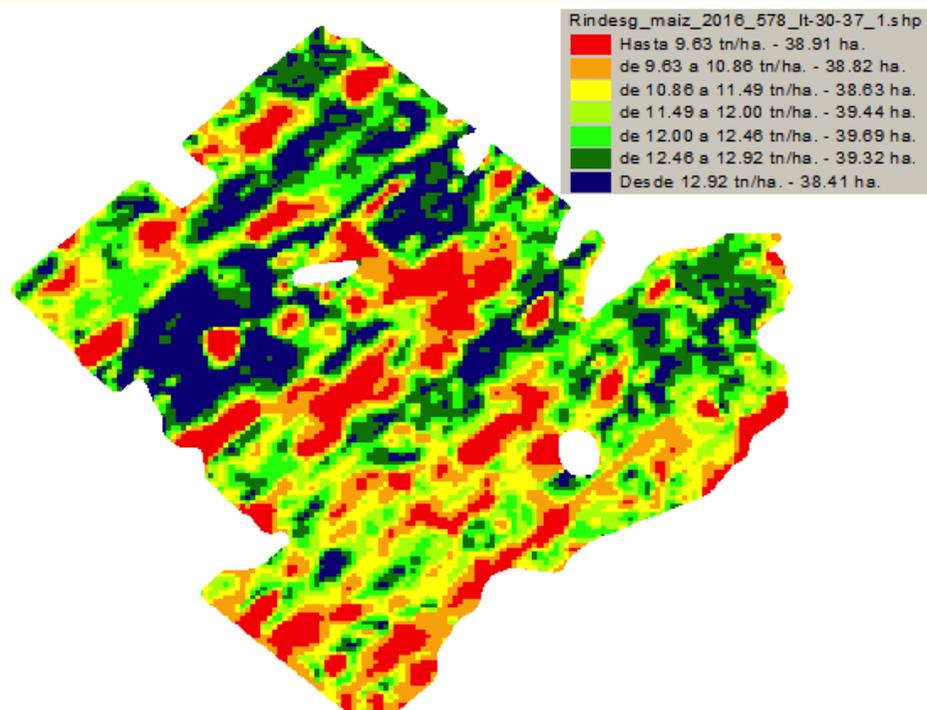
Fuente: elaboración propia

# Impacto en los resultados regionales



- En ambientes de alto potencial la oportunidad del maíz tardío disminuye
- En ambientes de menor potencial la diversificación del riesgo es clave
- En ambientes de menor oferta de recursos resulta la única alternativa

## Modelo de decisión a nivel predial



## Rinde de maíz-kg/ha

Campaña	Maíz T	Maíz D	Evento
2011-12	8147	7032	Niña
2012-13	10648	8123	Niño
2013-14	7524	7894	Niña
2014-15	11580	6687	Niño
2015-16	12390	7945	Niño

	Kg/ha	Kg/ha
Niño	11539	7585
Niña	7836	7463

Lote	Maíz Conv	MPA	MT-BP	MD-BP
LT 10	12.7	14.3	5.5	8.7
LR 23-26	13.2	13.2	7.9	8.9
LR 1-2-8	12.1	12.8	8.3	10.0
LT 30-37	11.4	11.9	6.4	8.5
<b>Promedio</b>	<b>12.4</b>	<b>13.1</b>	<b>7.03</b>	<b>9.01</b>
RN-u\$s/ha	392	466.5	-12.2	63.9
%Retorno	48	58	-2	9

Fuente: Grupo Bermejo 2016

## Algunas consideraciones



- El maíz tardío resulta una excelente alternativa para complementar la paleta de cultivos en la Región de la Pampa Arenosa.
- Diversifica el portfolio económico de las empresas y contribuye a la sostenibilidad agronómica.
- La caracterización precisa de los ambientes productivos permitirá direccionar al cultivo a sus mejores oportunidades de respuesta.
- Las herramientas de mayor impacto en la gestión del resultado vendrán por la cuantificación del riesgo y su mitigación :
  - Conocimiento del genotipo y su interacción con el ambiente y con ello la optimización de los costos
  - Coberturas de mercados y estructura financiera

THE END



MUCHAS GRACIAS