



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Análisis económico de los cultivos en la próxima campaña

**Daniela PÉREZ, Virginia PAREDES,
Graciela RODRIGUEZ
Mario DEVANI y Daniel GAMBOA**

SECCIÓN ECONOMÍA
PROGRAMA GRANOS

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes

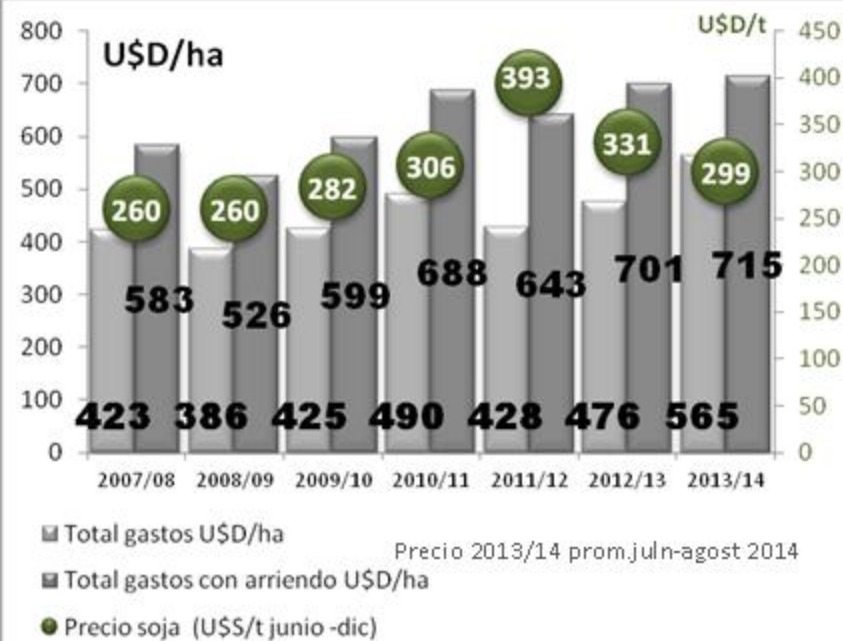


- EVOLUCIONES VARIAS
- DE LOS GASTOS, MÁRGENES POR Ha Y RINDES DE INDIFERENCIA DE SOJA, MAÍZ, POROTO
- DEL PRECIO DE LOS AGROINSUMOS Y SERVICIOS UTILIZADOS PARA PRODUCIR
- EJERCICIO CAMPAÑA 14/15 GASTOS, MÁRGENES Y RINDES DE INDIFERENCIA DE SOJA, MAÍZ, POROTO y CHÍA

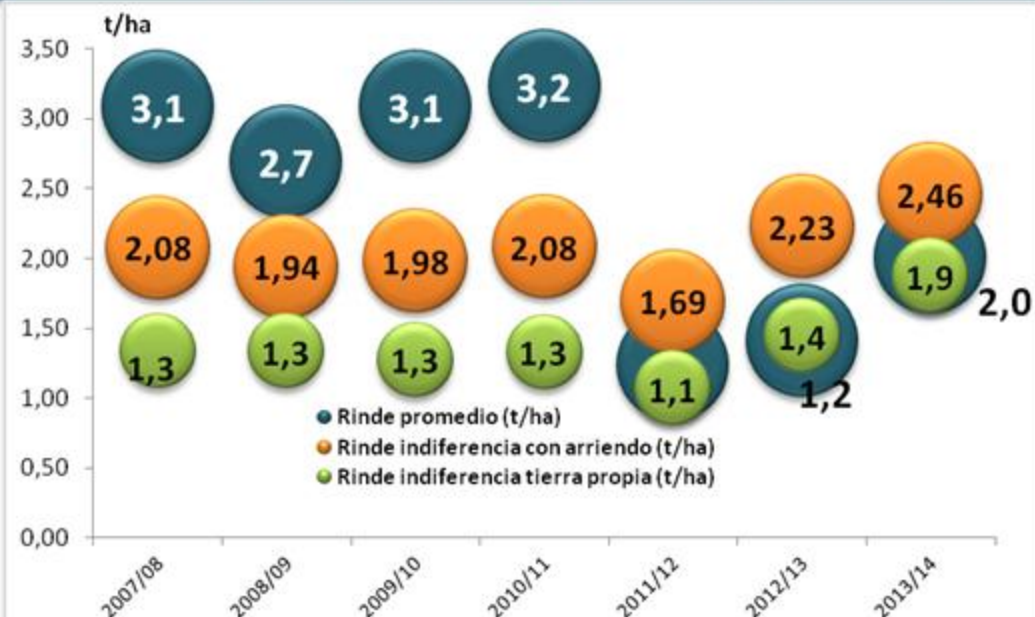
**EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS,
MÁRGENES POR HA Y RINDES
DE INDIFERENCIA DE SOJA,
MAÍZ, POROTO**



evolución de costos y precio



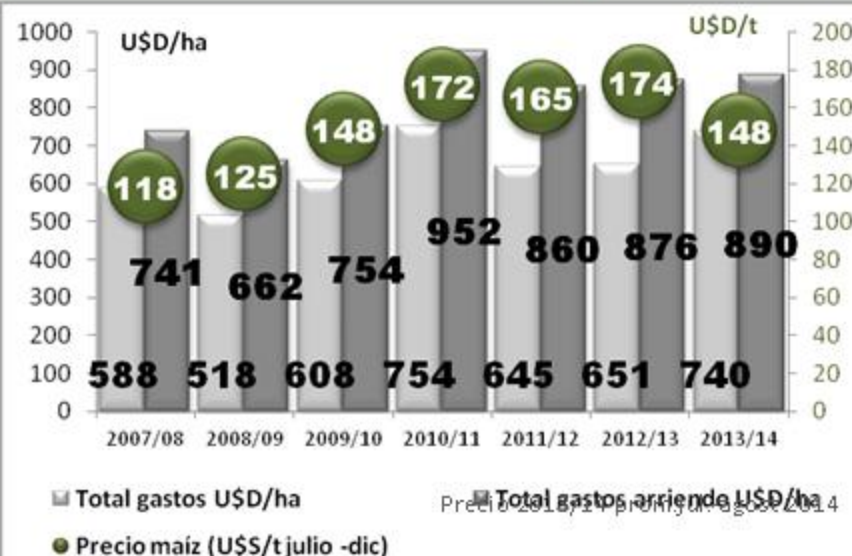
evolución de rinde y rinde de indiferencia



TOTAL GASTOS= BARBECHO A COSECHA+ADM.&ESTRUC.+FLETE

Aumento de gasto SA = 5 %-46%
 Aumento de gasto CA = 3,5 %-36%
 Aumento de precio = 2,4 %-15%

evolución de costos y precio



evolución de rinde y rinde de indiferencia



TOTAL GASTOS= BARBECHO A
COSECHA+ADM.&ESTRUC.+FLETE

Aumento de gasto SA = 3,9%-43%
 Aumento de gasto CA = 3,1 %-34%
 Aumento de precio = 3,8 %-18%



¿Qué hacemos con el maíz?

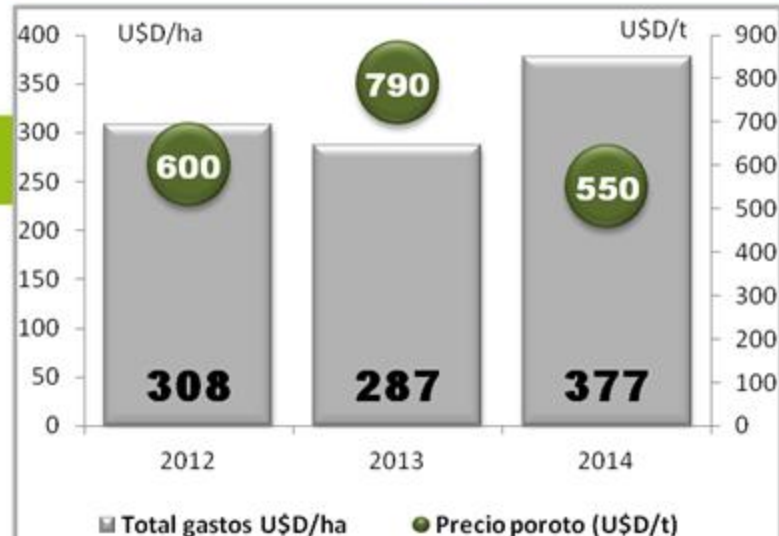
¿Quién compra?

CULTIVOS DE VERANO 2009

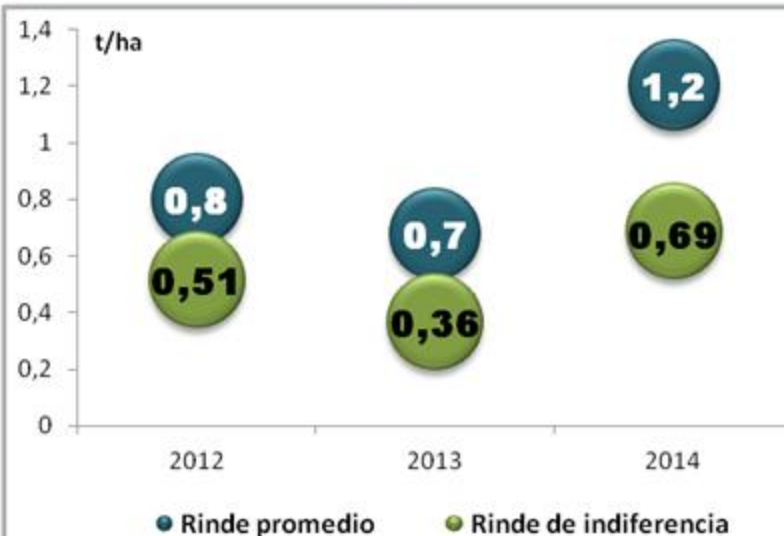
SOJA Y MAÍZ REQUIEREN ESTUDIOS Y EVALUACIONES DE
LA FACTIBILIDAD DE SU INDUSTRIALIZACIÓN LOCAL PARA

INCREMENTAR EL VALOR

evolución de costos y precio



evolución de rinde y rinde de indiferencia

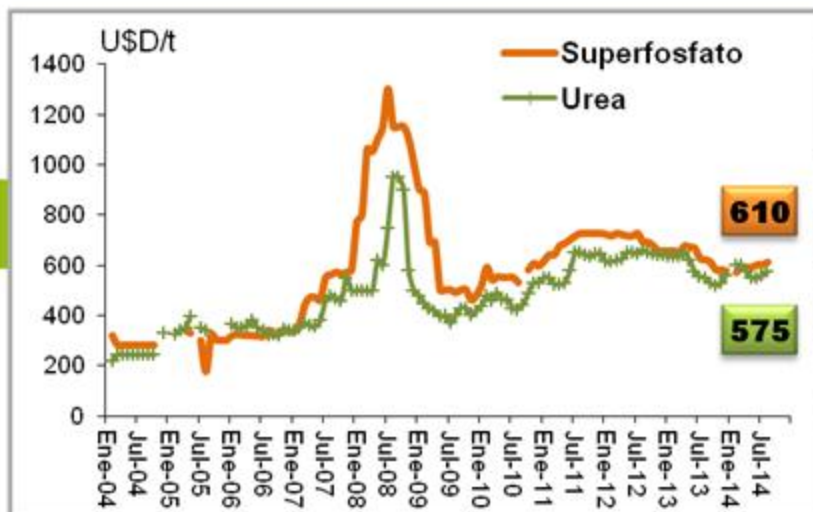


¿Quién compra?

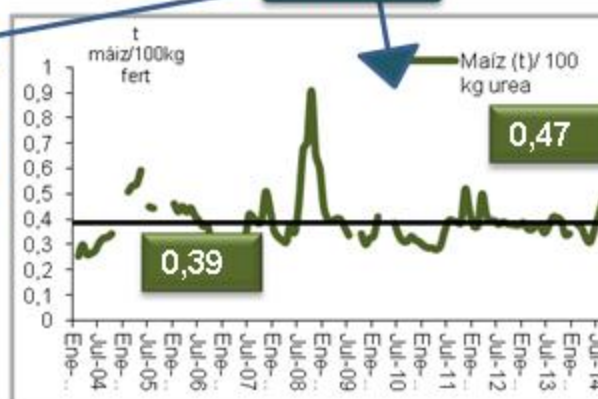
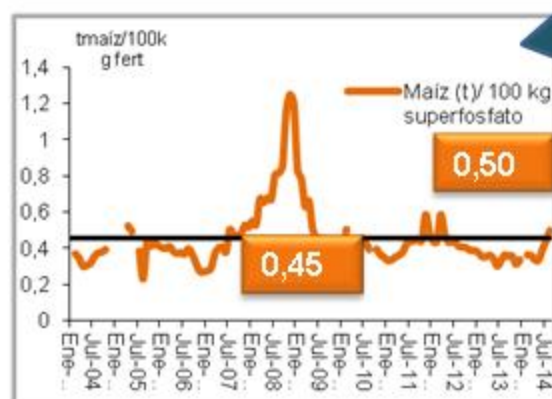
**EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LOS
AGROINSUMOS Y SERVICIOS
UTILIZADOS PARA PRODUCIR**

evolución del precio de los insumos

fertilizantes

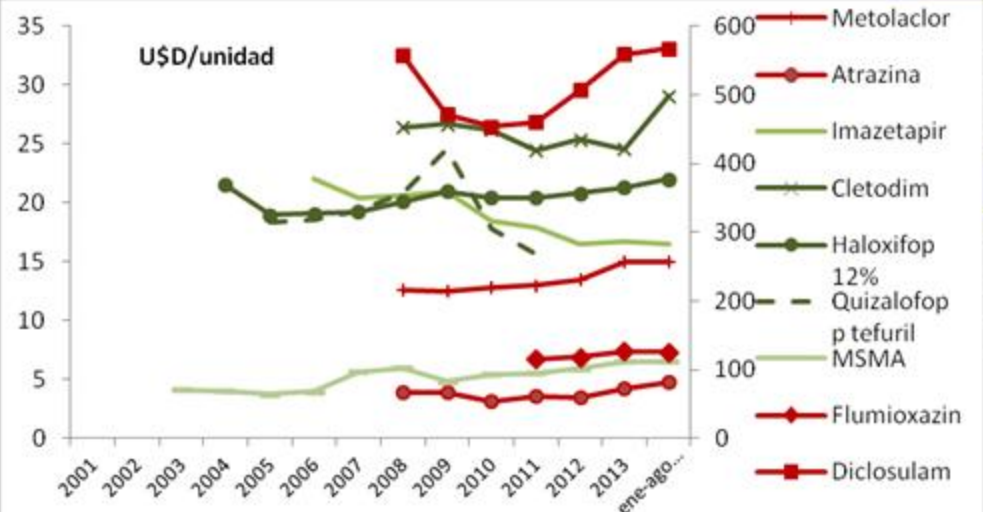
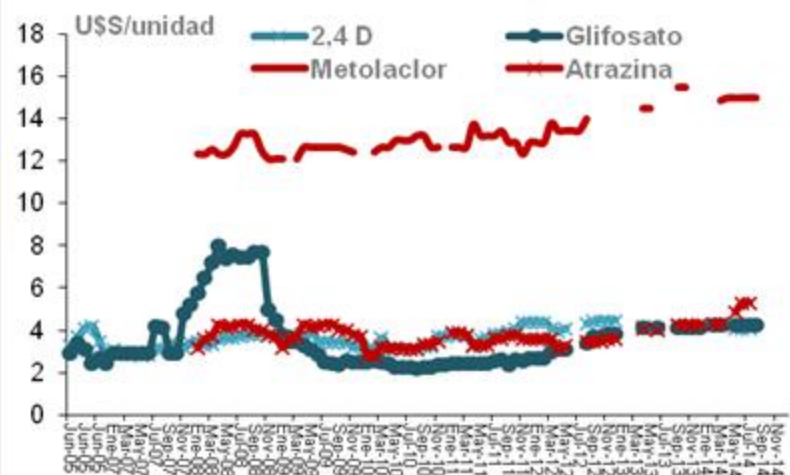


Producto	Promedio		Variación anual prom. 2004-2014	Variación 2014/2013
	2013	2014		
Superfosfato	630	591	7,4%	-6%
Urea	583	571	8,6%	-2%



evolución del precio de los insumos

herbicidas



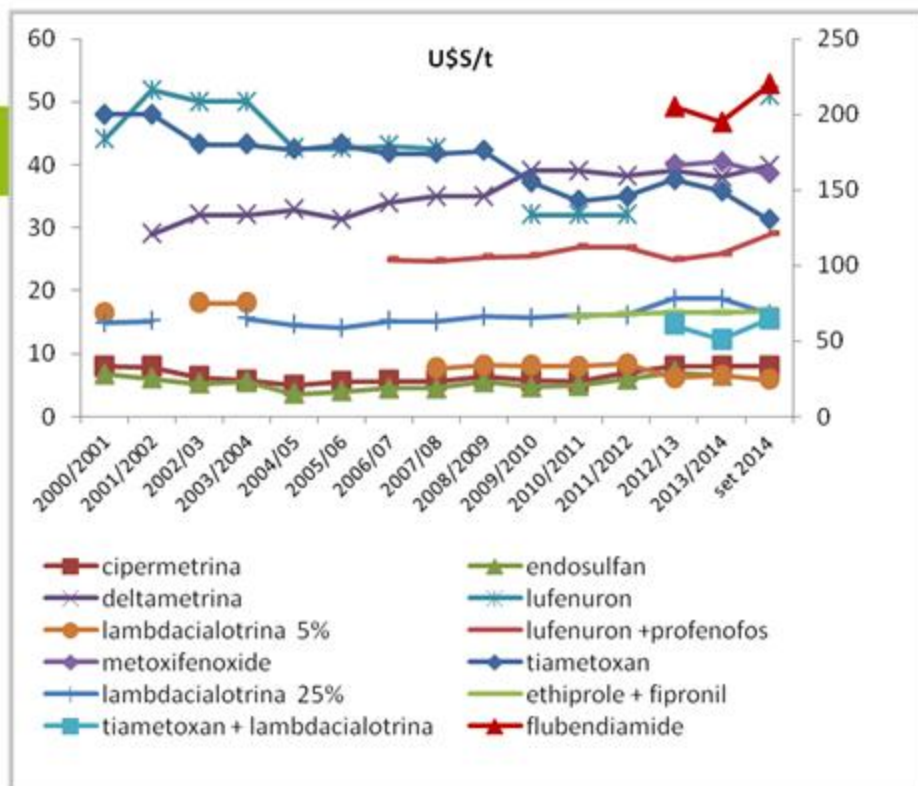
	crecimiento promedio 2003-2014	variación 2013/14
2,4 D	0,2%	-1,5%
Glifosato	3,2%	2,4%
Paraquat	0,6%	0,0%

	crecimiento promedio 2008-2014	variación 2013/14
Metolaclor	2,9%	-0,1%
Diclosulam	0,3%	1,6%
Imazetapir	-3,6%	-1,7%
Atrazina	3,4%	14,2%
Cletodim	1,6%	18,3%
Haloxifop	1,5%	3,1%
MSMA	1,4%	0,0%
Flumioxazin	2,8%	-0,8%



evolución del precio de los insumos

insecticidas



crecimiento promedio 2001-2014

crecimiento promedio 2008-2014 o 2012/2014

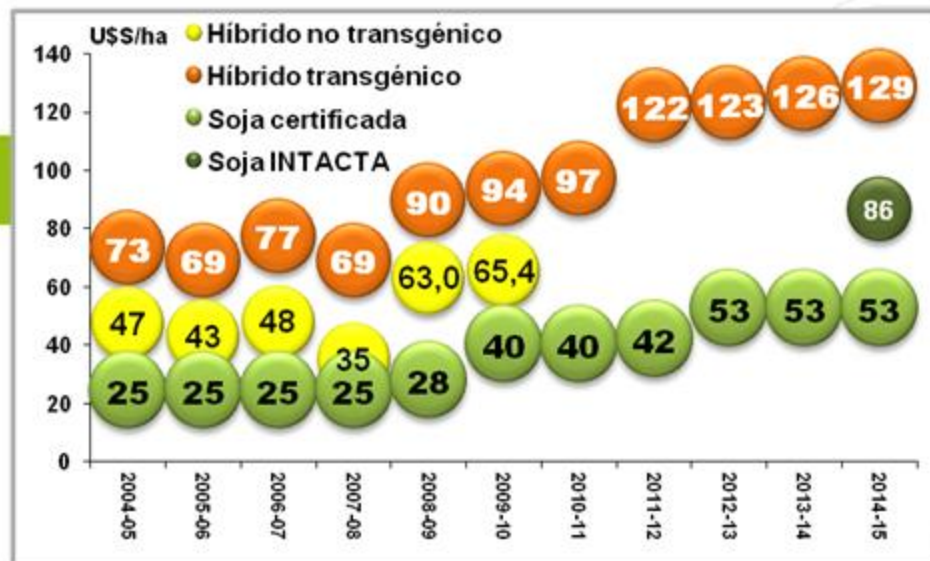
tiametoxan	-2,2%
cipermetrina	0,0%
endosulfan	-0,2%
deltametrina	2,3%
lufenuron	1,1%
lambdacialotrina 5%	-6,9%
lambdacialotrina 25%	1,8%
lufenuron + profenofos	0,5%
ethiprole + fipronil	1,3%
metoxifenoxide	-1,9%
tiametoxan + lambdacialotrina	3,3%
flubendiamide	3,6%

2014/15

Set 2014



evolución del precio de los insumos



semilla

Semilla	Var anual prom. 2004-2014	2014/15	
		USD/Kg	USD/bolsa
Maíz	10,6%	161	95
Soja	13,5%	0.75	1.45
Poroto		0.7	
Chía		10	



El costo de la semilla es creciente al igual que la cantidad de eventos que lleva incorporados

evolución del precio de

servicios

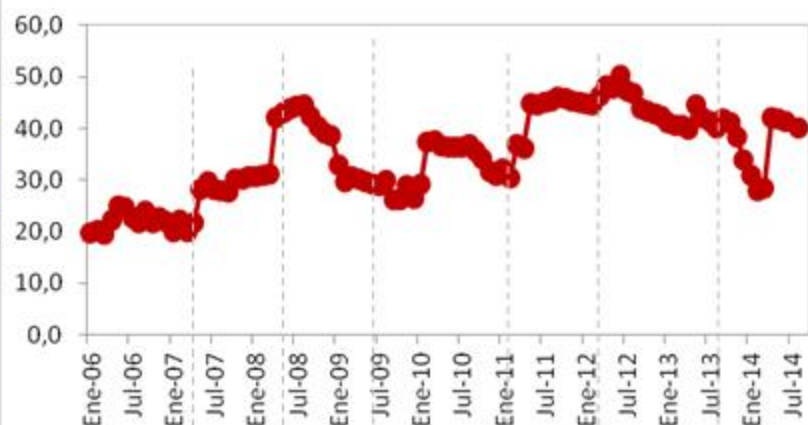


Servicio	2013/2014		Var anual prom. 2004-2014	2014/2015
	USD	\$		USD/ha
cosecha	68	550	6.25%	72
siembra	40	250	10.2%	44
aplicaciones	6.6	45	2,83%	6.8

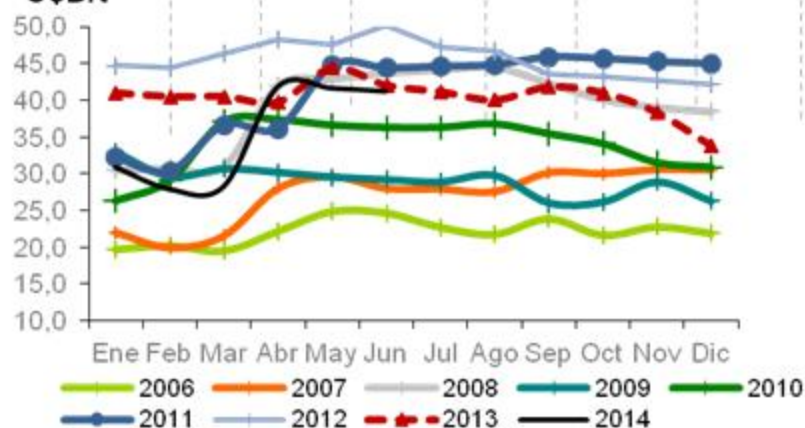


evolución del precio de los servicios

USD/t



USD/t



flete



USD/t
media
anual

Variación
Anual

USD/t
media
agosto

Var.
agosto

	USD/t media anual	Variación Anual	USD/t media agosto	Var. agosto
2006	22,1		21,8	
2007	27,2	23%	27,6	27%
2008	39,1	44%	44,5	61%
2009	29,0	-26%	29,8	-33%
2010	34,0	17%	36,8	24%
2011	41,3	22%	44,9	22%
2012	45,6	10%	46,6	4%
2013	40,4	-11%	40,0	-14%
2014	35,9	-11%	39,9	-0,3%

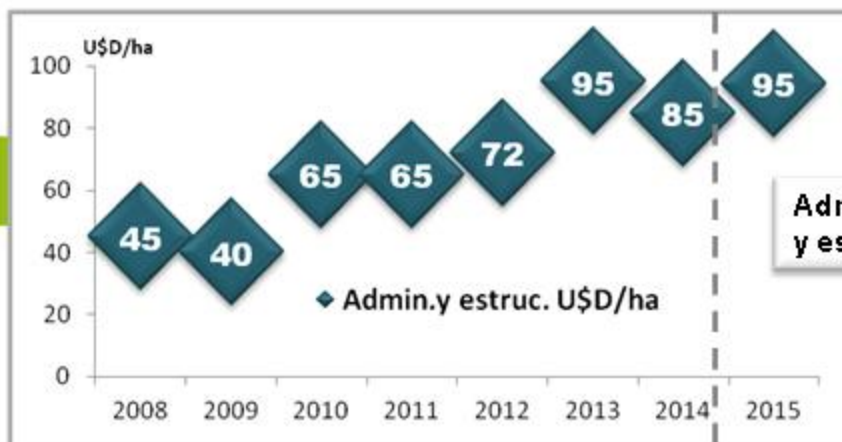
Variación
promedio
anual

6,2%

7,9%



Evolución del gasto administración y estructura



Administración
y estructura

2013/2014		Var anual prom. 2008-2014	2014/2015	
USD	\$		USD	\$
85	675	11,2%	95	875
			9.3	30%



A wide-angle photograph of a lush green soybean field stretching towards a distant treeline. The sky above is filled with heavy, dark, and dramatic clouds, suggesting an approaching storm or late afternoon light. The text is overlaid in the upper-middle portion of the image.

**EJERCICIO PARA LA CAMPAÑA 14/15
GASTOS, MÁRGENES Y RINDES DE
INDIFERENCIA DE SOJA, MAÍZ,
POROTO y CHÍA**

Criterios costos campaña 2014/15



PRECIOS INSUMOS



Insecticidas/fungicidas/herbicidas/coad.etc

USD AGOSTO 2014

fertilizantes

USD AGOSTO 2014

semilla

USD
SETIEMBRE
2014

PRECIOS SERVICIOS



siembra

USD 13/14 +
10,2%

aplicaciones

USD 13/14 +
2,83%

Cosecha

USD 13/14 +
7%

flete

USD agosto
2014

¿?

sin malezas resistentes

Sternechus
Promecops
Plusineas y
Pseudoplusia
Bolillera
Chinches



Sternechus
Promecops
Plusineas y
Pseudoplusia
Bolillera
Chinches



Picudo negro



con malezas resistentes

Sternechus
Promecops
Plusineas y
Pseudoplusia
Bolillera
Chinches



Sternechus
Promecops
Plusineas y
Pseudoplusia
Bolillera
Chinches



Picudo negro



•HERBICIDAS

Glifosato de manejo

Mezcla Preemergentes R

Glifosato+2,4D

Glifosato+2,4D

Graminicida + aceite

Glifosato de manejo

Mezcla Preemergentes R

Glifosato+2,4D

Glifosato+2,4D

•FERTILIZANTE P

•FUNGICIDA 50%



•SOJA RR1

soja
1soja
2soja
3soja
4

•SOJA RR2BT

soja
5soja
6soja
7soja
8No
sustentableSoja
9

DE MÍNIMA

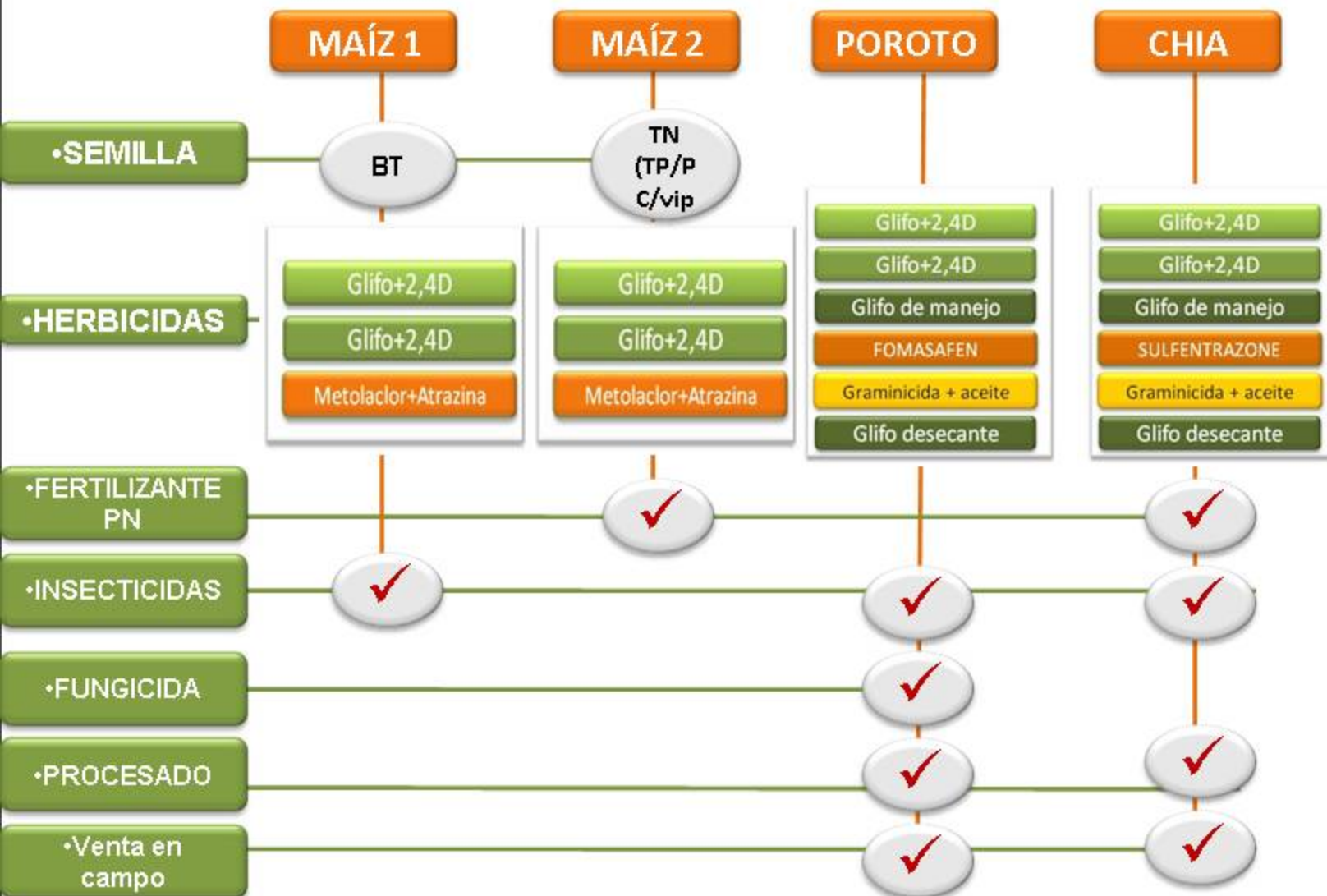
Semilla propia

Sin fertilizante

Herbicidas
2,4D+glifosato

Sin fungicida

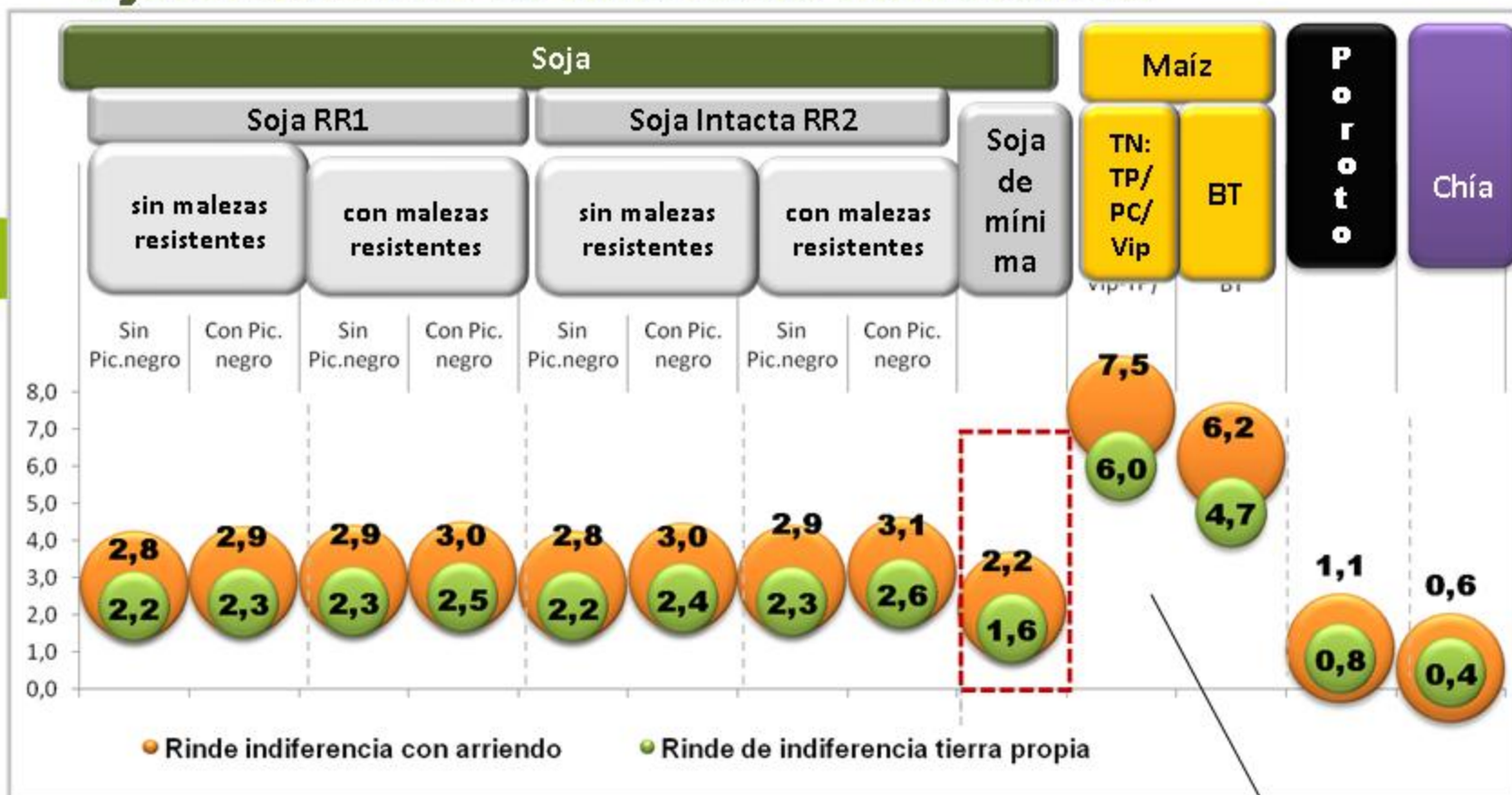
Criterios costos campaña 2014/15





www.eeaoc.org.ar

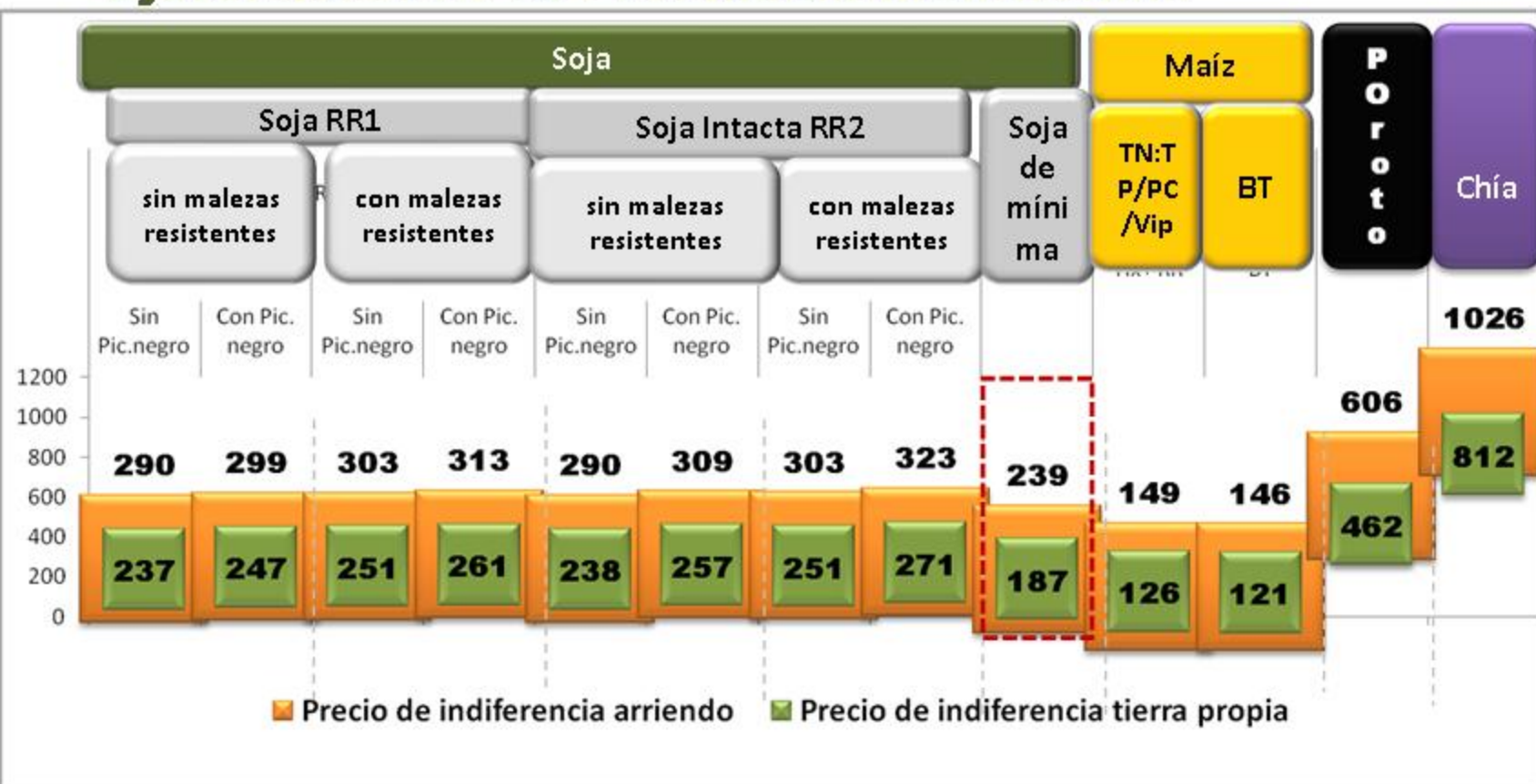
Ejercicio 2014/15 Rindes de indiferencia



Soja	261 U\$D/t
Maíz	125 U\$D/t
Poroto	550 U\$D/t
Chía	1.200 U\$D/t

1t/ha + al precio de hoy

Ejercicio 2014/15 Precios de indiferencia



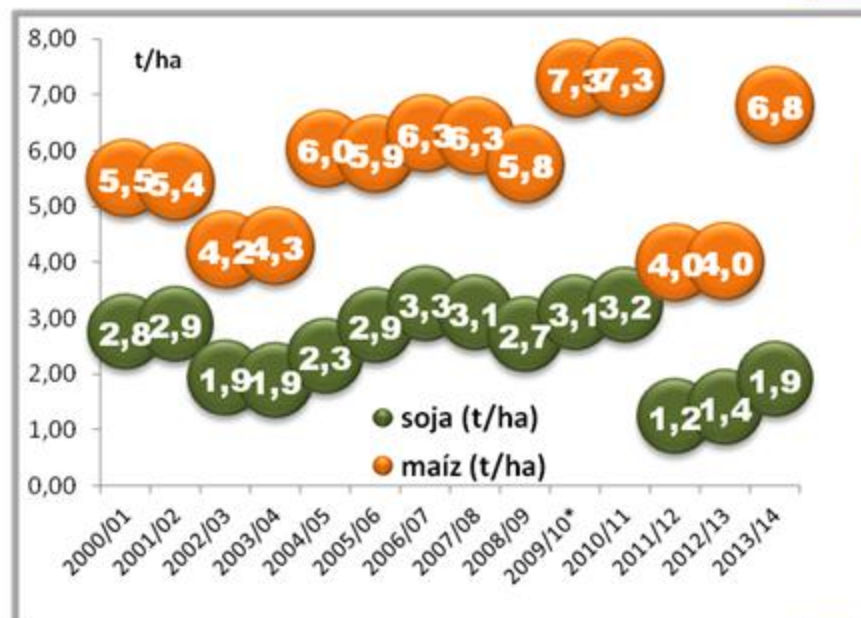
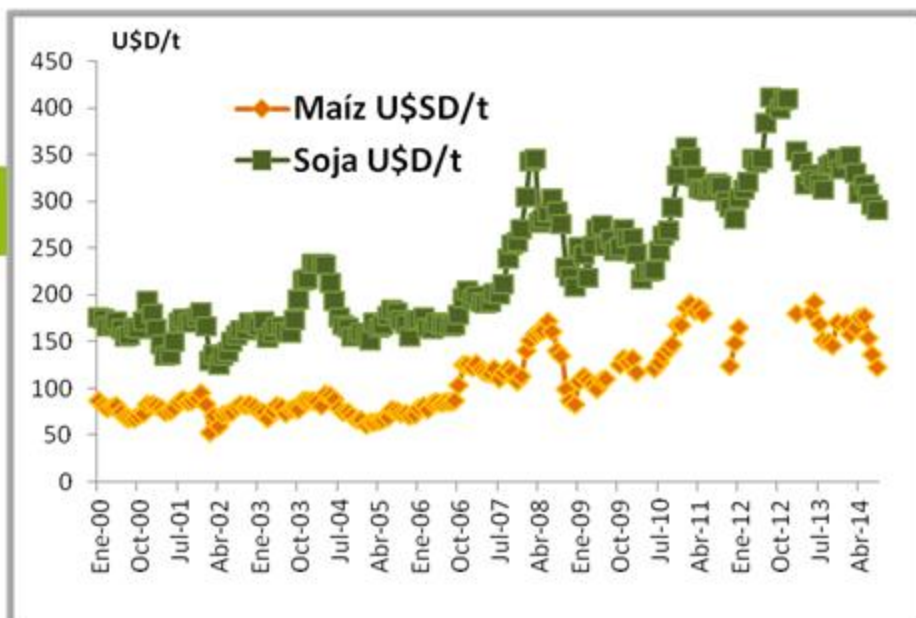
Soja	2,46 t/ha
Maíz	5,64 t/ha
Poroto	1,2 t/ha
Chía	0,6 t/ha

5 t/ha

Precios U\$D/t
261,3 MY/2015
125 Abr/2015
550
1.200

Precios U\$D/t Chicago
369,19 MY/2015
143,4 MY/2015

Criterios ingresos campaña 2014/15



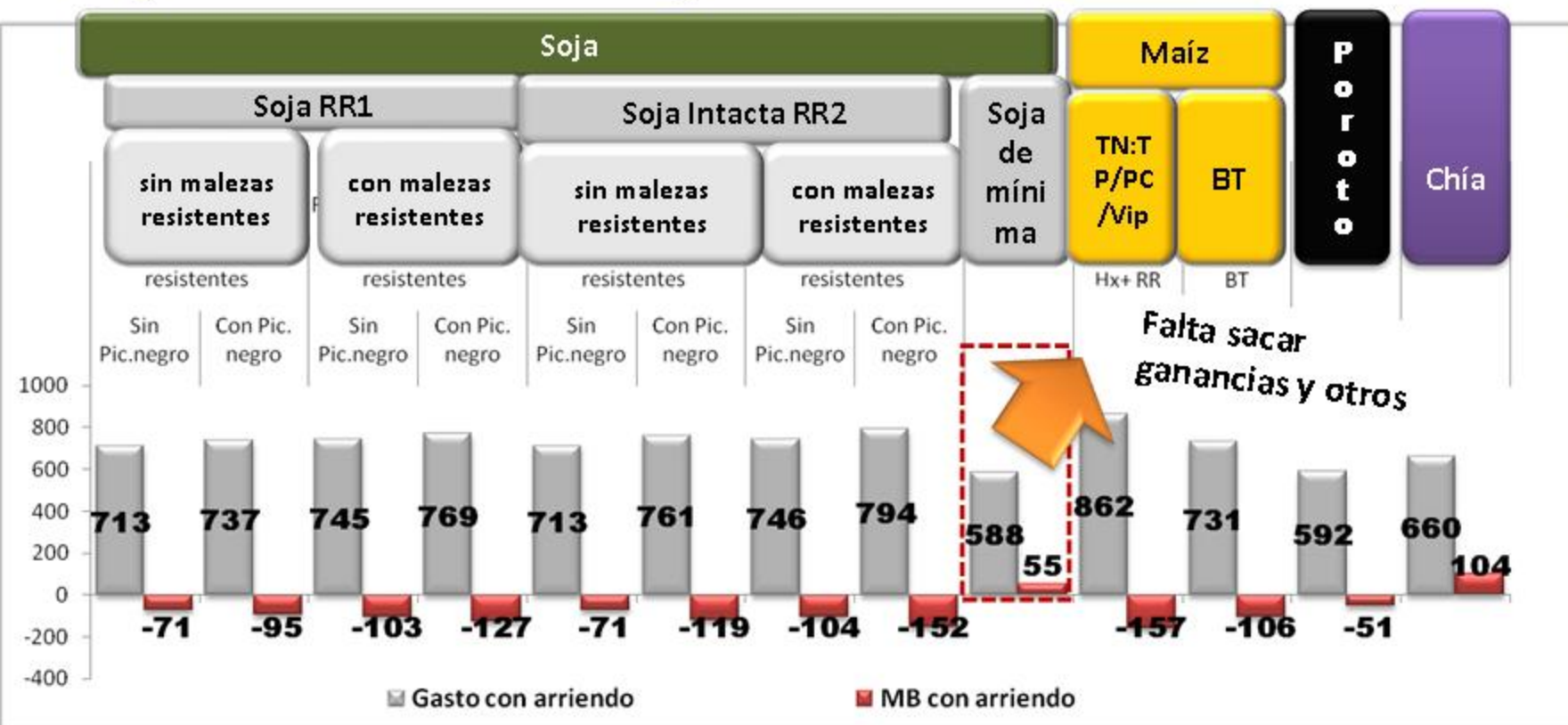
Precios U\$D/t

	jun -agos 2014		fut 2015	Más o menos
Soja	299,1	3,4%	Nov 261	
Maíz	137,9	4%	Ab 125	
Poroto				550
Chía				1.200

Rindes t/ha

	2000/01-2013/14	Más o menos
Soja	2,46	
Maíz	5,64	
Poroto		1,2
Chía		0,6

Ejercicio 2014/15 Margen bruto en arriendo

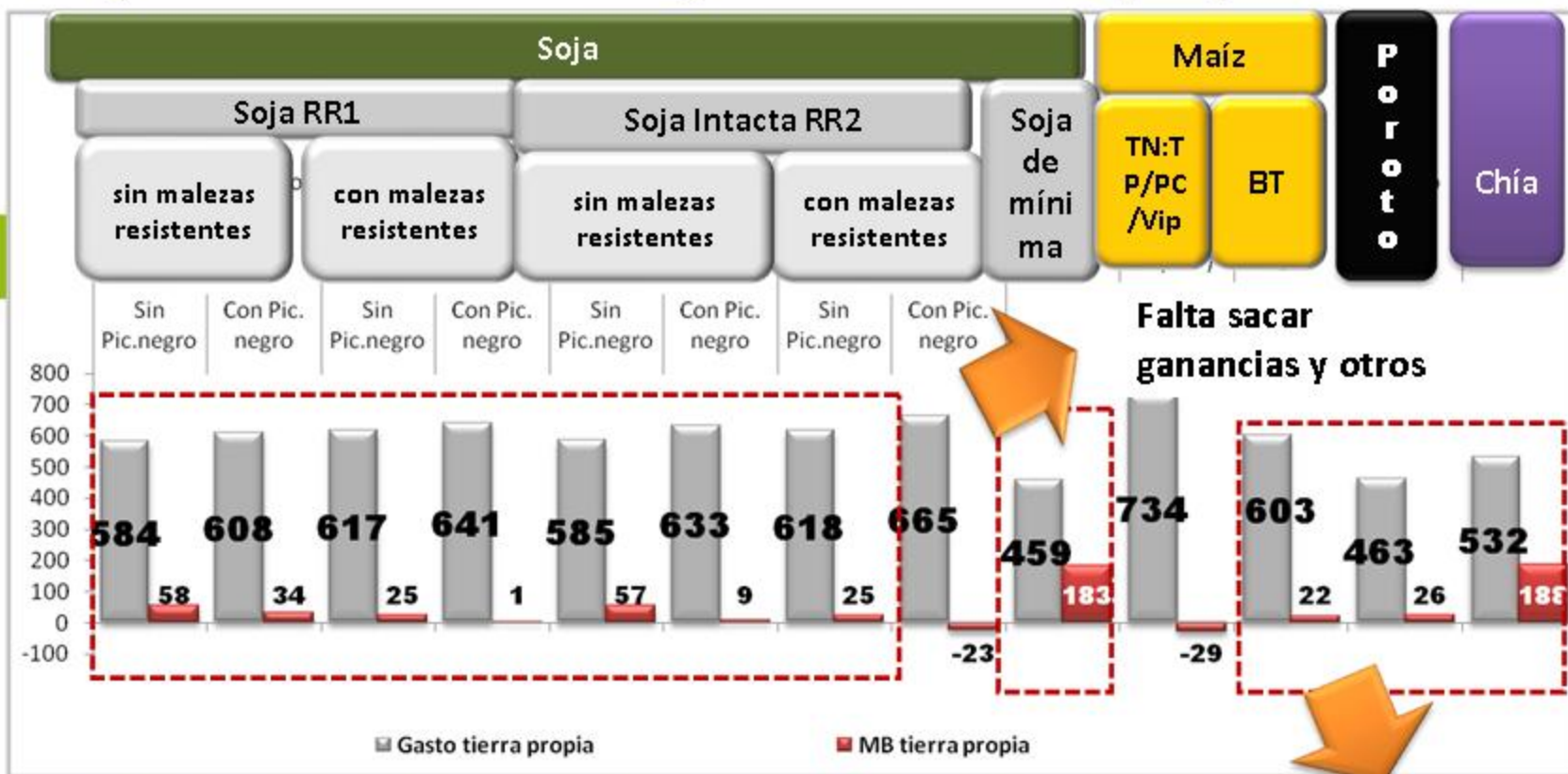


Falta sacar ganancias y otros

	Rinde t/ha		Precios U\$/t		Precios U\$/t Chicago	
Soja	2,46		261,3	NOV/2015	369,19	MY/2015
Maíz	5,64	5	125	Abr/2015	143,4	MY/2015
Poroto	1,2		550			
Chía	0,6		1.200			

Arriendo 20% de 2,46 t/ha de soja a 261

Ejercicio 2014/15 Margen bruto tierra propia

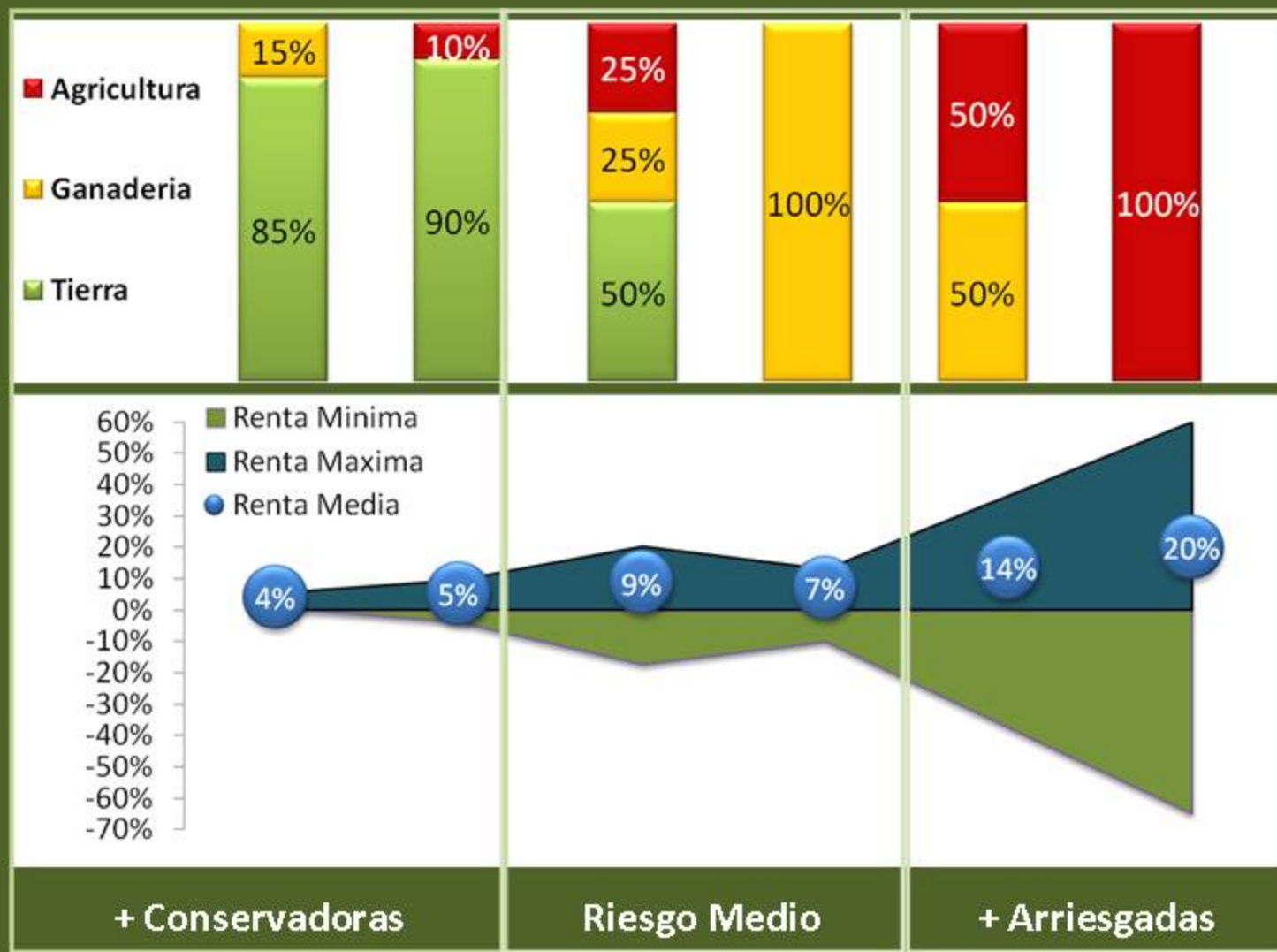


10% 6% 4% 0% 10% 1% 4% -4% 40%-4% 4% 6% 35%

	Rinde t/ha		Precios U\$D/t		Precios U\$D/t Chicago	
Soja	2,46		261,3	Nov/2015	369,19	MY/2015
Maíz	5,64	5	125	Abr/2015	143,4	MY/2015
Porot	1,2		550			
Chía	0,6		1.200			

Sin compradores

PERFIL DE RIESGO - TIPO DE ACTIVOS - RENTA



Lic. Alberto Galdeano
I&D CREA
Proyecto Empresa
Proyecto Enfoques
Económicos

Entre 2007/2008 y 2010/2011

- Costos crecientes en soja y maíz
- Precios y rindes en principio sostuvieron la actividad

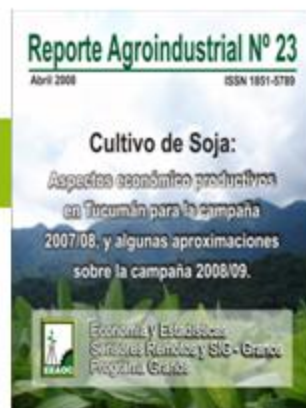
Entre 2011/2012 y 2013/2014

- Los rendimientos estuvieron muy por debajo del promedio.
- Los precios se mantuvieron en un nivel aceptable
- Quienes arrendaron tuvieron margen bruto negativo y quienes produjeron en tierras propias margen bruto igual a cero
- Alrededor de 2/3 de los productores entraron en el sistema de arriendo para incrementar sus escalas, parte importante del sector se vio negativamente afectada.

Ejercicio 2014/2015

Costos altos – Precios bajos y más bajos– Los rindes son la esperanza

Campaña 2007/08



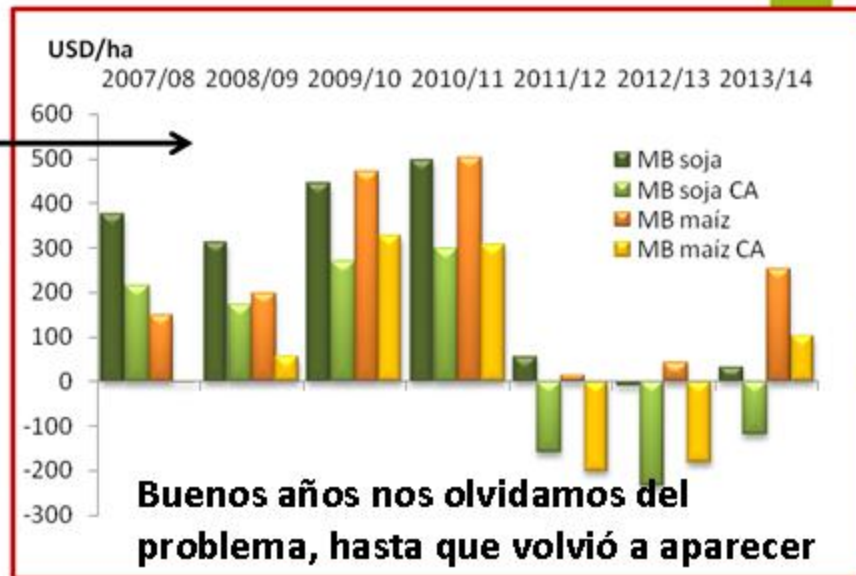
• La **tecnología que adoptaron los productores** (siembra directa, variedades, rotación, fertilización, etc.), ha sido lo que ha permitido: lograr **rendimientos competitivos**, la continuidad y crecimiento de los granos en la provincia, la **incorporación de tierras marginales y su revalorización**.

• Este ha sido un círculo virtuoso que sólo puede **sostenerse, en el tiempo** si **mantienen una rentabilidad** que permita **invertir en incorporación de tecnología** para sostener el sistema productivo.

• La **presión impositiva es lo que más está afectando la rentabilidad** de la producción, ya que supera ampliamente los costos de producción, cosecha y comercialización. La fuerte disminución del ingreso de los productores, a raíz de la aplicación de retenciones, y más aun de las retenciones móviles complica la sustentabilidad del sistema productor de granos.

• Los **medianos y pequeños productores son los más afectados** por la medida al tener mayores costos de administración, estructura y arriendo. El menor margen que obtienen estos productores en el mediano plazo los lleva vender sus tierras o a darlas en arriendo. Esto genera mayor concentración, desarraigo y desempleo.

• Es necesario remarcar que en este momento los **precios son excepcionales, de volver a los valores promedios y considerando también rindes promedios la ecuación puede volverse negativa**.



Comunicación productiva en la era de las relaciones
de Alejandro Marchesán

1

El principio de Pareto o Ley 80/20 (se ha aplicado con éxito en la política, la administración, los RRHH, la economía

2

“La pregunta poderosa no es ¿por qué no es como debería?
Si no ¿Cómo vamos a relacionarnos con lo qué es?
¿Quiénes seremos y qué haremos diferente para que mañana o pasado o dentro de un año sea lo que queremos que sea?

3

NADIE OBTIENE MAYORES RESULTADOS QUE LO QUE SUS RELACIONES LE PERMITEN... CONSTRUIR CONFIANZA



TODOS SOMOS UNO

**MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**