

Mejoramiento vegetal como base para el lanzamiento de nuevas tecnologías

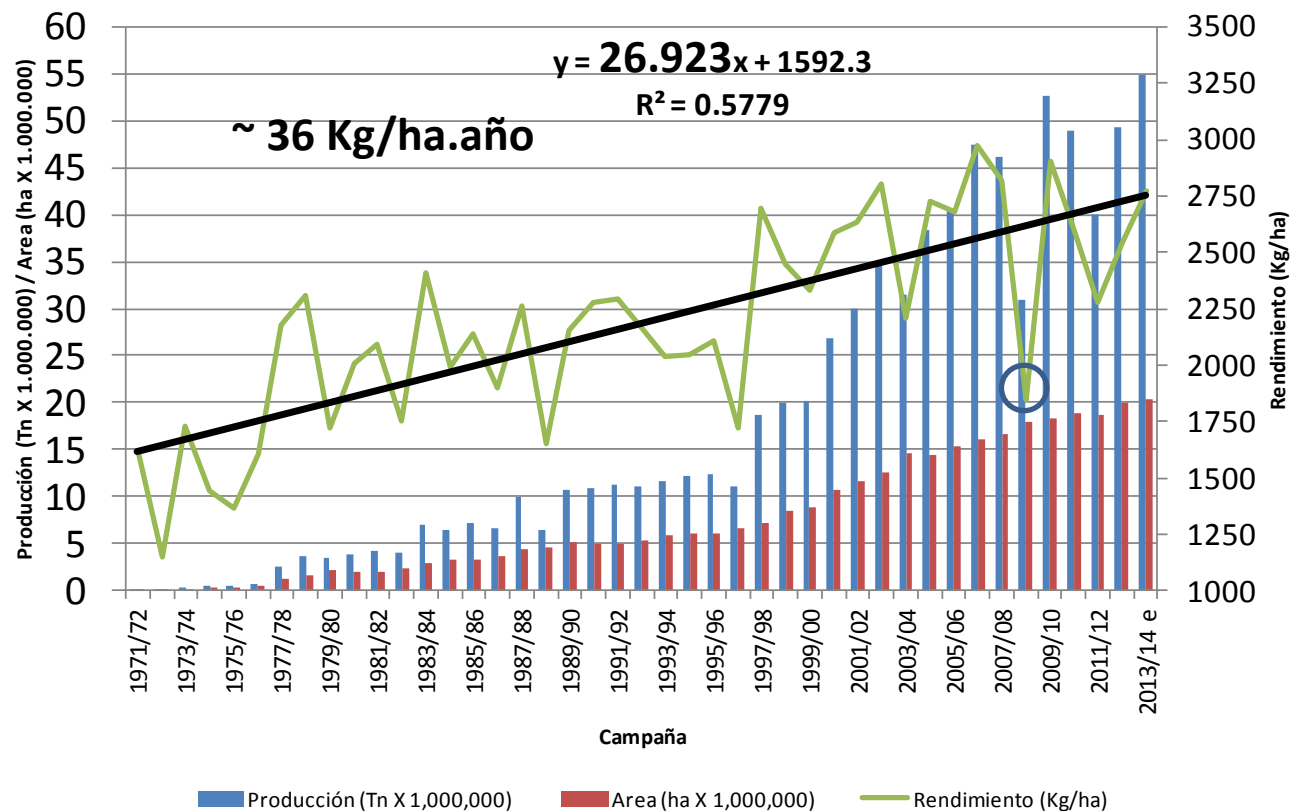
Seminario
ACSOJA 2014



acsoja
Asociación de la Cadena
de la Soja Argentina

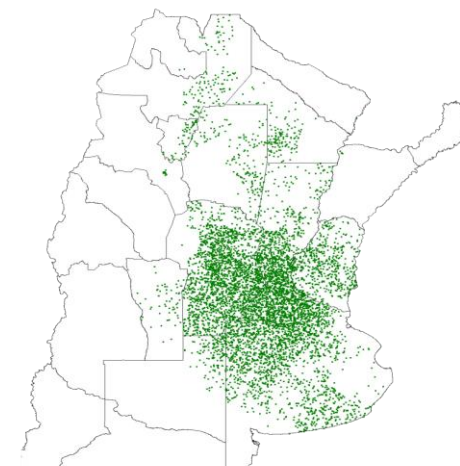
8 de mayo de 2014
Bolsa de Comercio de Rosario

Ing. Agr. M.Sc.
Juan Manuel de Santa Eduvigis



**Área ocupada por el
cultivo ~ 20 M has**

2000 has ●



1971-1975

SUPERFICIE SEMBRADA

1 punto = 1.000 ha

1981-1985

SUPERFICIE SEMBRADA

1 punto = 1.000 ha

1991-1995

SUPERFICIE SEMBRADA

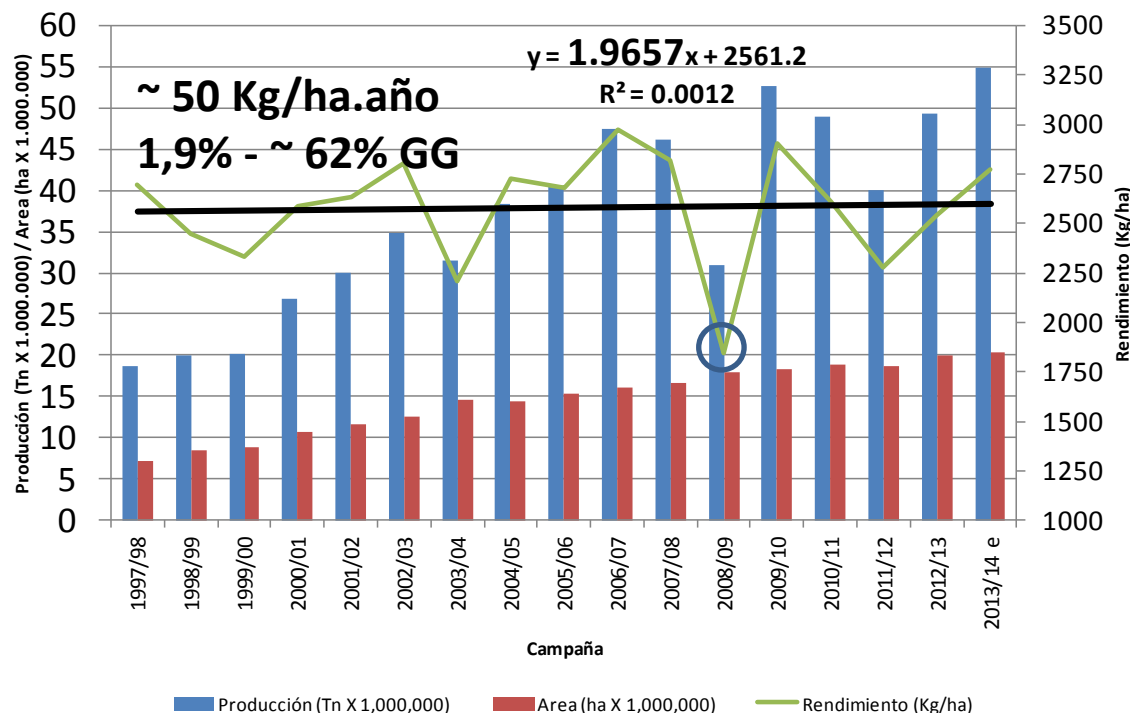
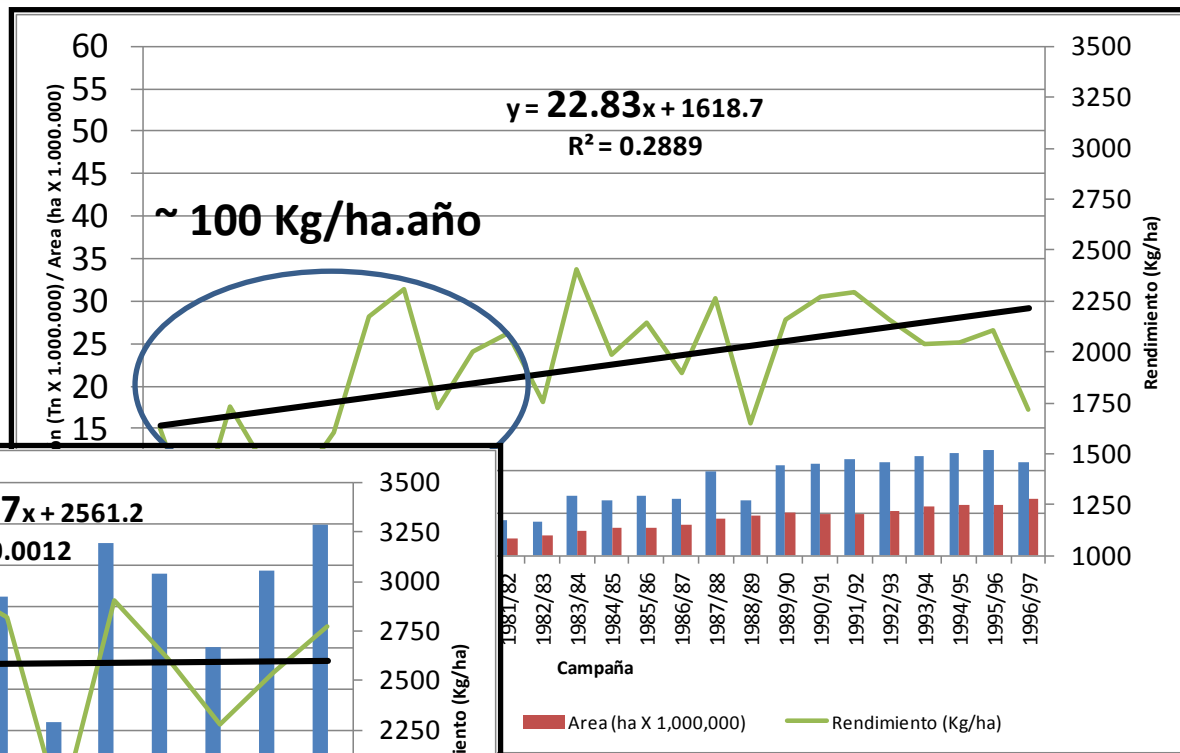
1 punto = 1.000 ha

2001-2005

SUPERFICIE SEMBRADA

1 punto = 1.000 ha

Expansión y comportamiento del cultivo



- I. Identificar el potencial problema**, que suprime o hace errático el rendimiento.
- II. Definir la potencial extensión del problema.**
Direccionamiento de recursos, fundamentados en la extensión potencial de la problemática y la posible disponibilidad de soluciones al mismo.
- III. Generación de soluciones** “simples-integrales”, económicas y amigables con el agro-ecosistema.
- IV. Evaluación y selección de la mejores soluciones.**
- V. Desarrollo y recomendación de la solución.**
Posicionamiento de soluciones.

$$\text{Rendimiento} = \int \text{GERMOPLASMA} + \text{BIOTECNOLOGIA} + \text{P. MANEJO} + \text{G*B*PM}$$

Ambientes

Pilares del Germoplasma

- Potencial de rendimiento
- Estabilidad
- Adaptabilidad
- Perfil sanitario

Supresión del estrés

Potenciación del germoplasma

- INTACTA RR2 PRO
- DT (Xtend)
- IP2 (Quad)

Manejo de las condiciones ambientales

- Fecha de siembra
- Densidad de siembra
- Espaciamiento entre hileras
- Tratamiento de semillas
- Tratamientos fitoterápicos
- Nutrición de cultivo

**USO EFICIENTE Y SUTENTABLE DE RECURSOS Y
TECNOLOGÍAS**

Objetivos del programa de mejoramiento

- Rendimiento
- Composición
- Comportamiento Sanitario
- Características Agronómicas
- Adaptación a distintos ambientes
- Características Industriales
- Calidad de Semilla
- Necesidades mercado y empresa.

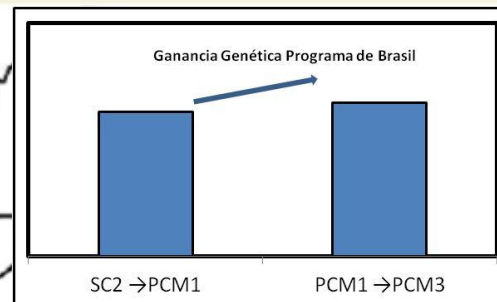
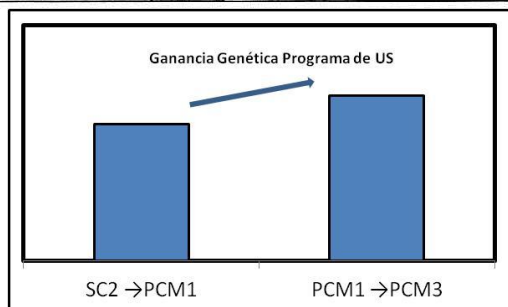
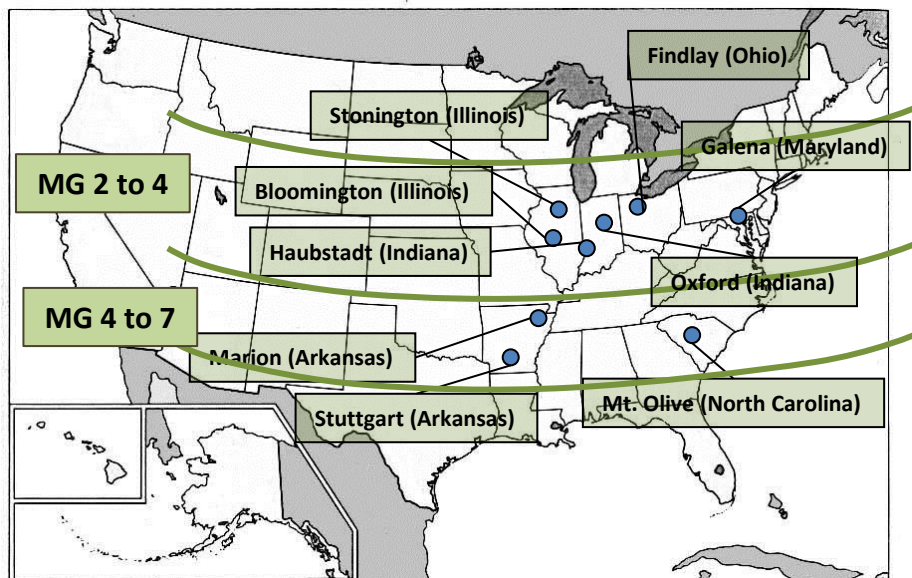
1 Generación de variabilidad
(nuevas variedades)

2 Selección de las nuevas variedades

3 Desarrollo del producto comercial

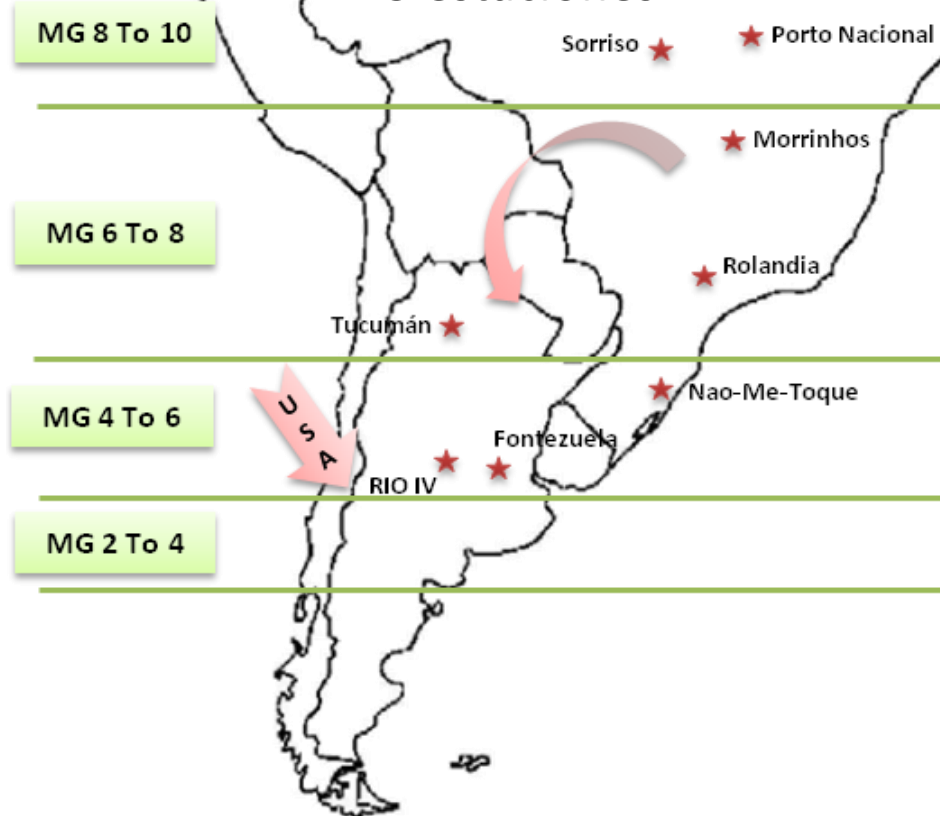
Estaciones de mejoramiento (fuente de germoplasma)

9 estaciones



1

5 estaciones





**Estación Experimental
Tucumán**

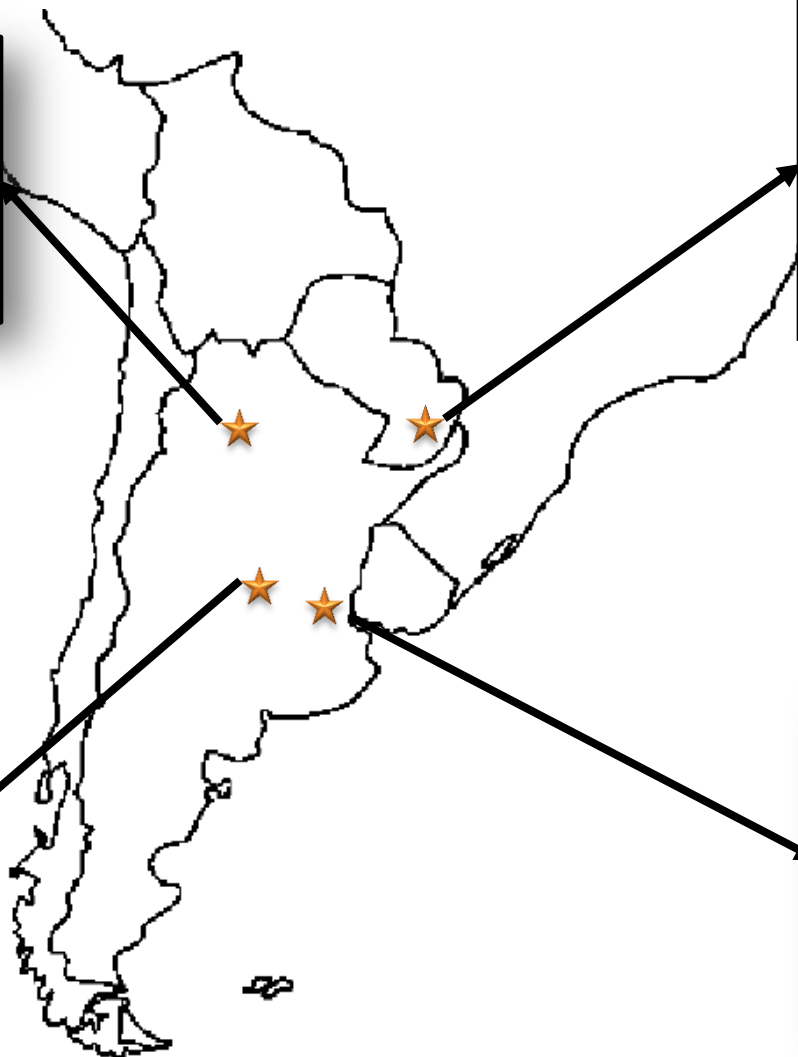


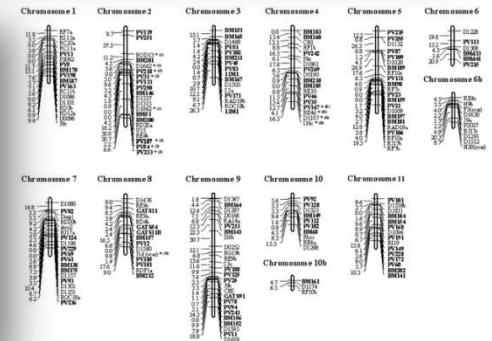
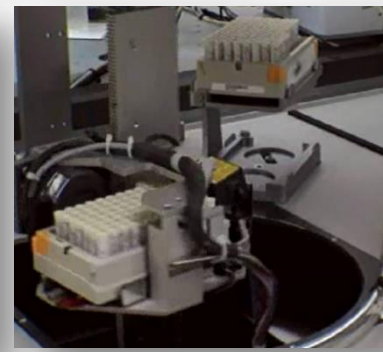
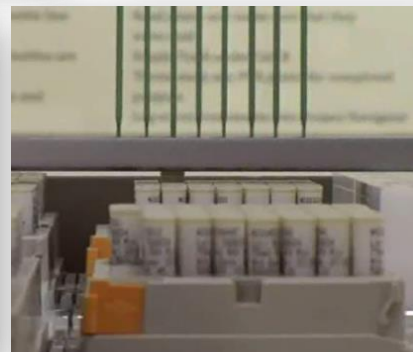
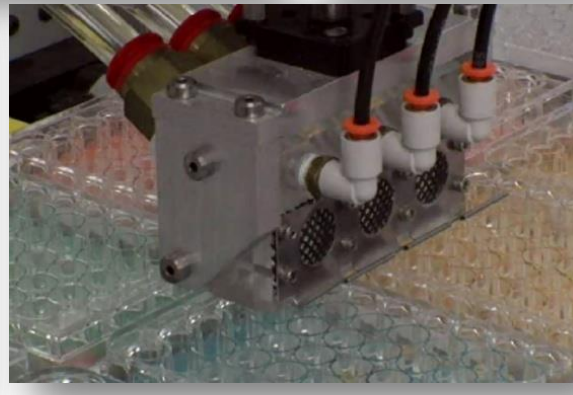
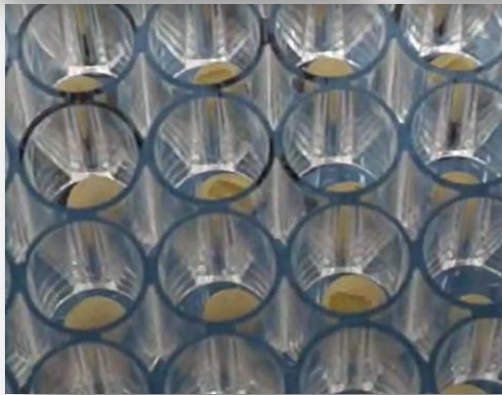
**Estación Experimental
Paraguay**

**Estación Experimental
Rio Cuarto**



**Estación Experimental
Fontezuela**

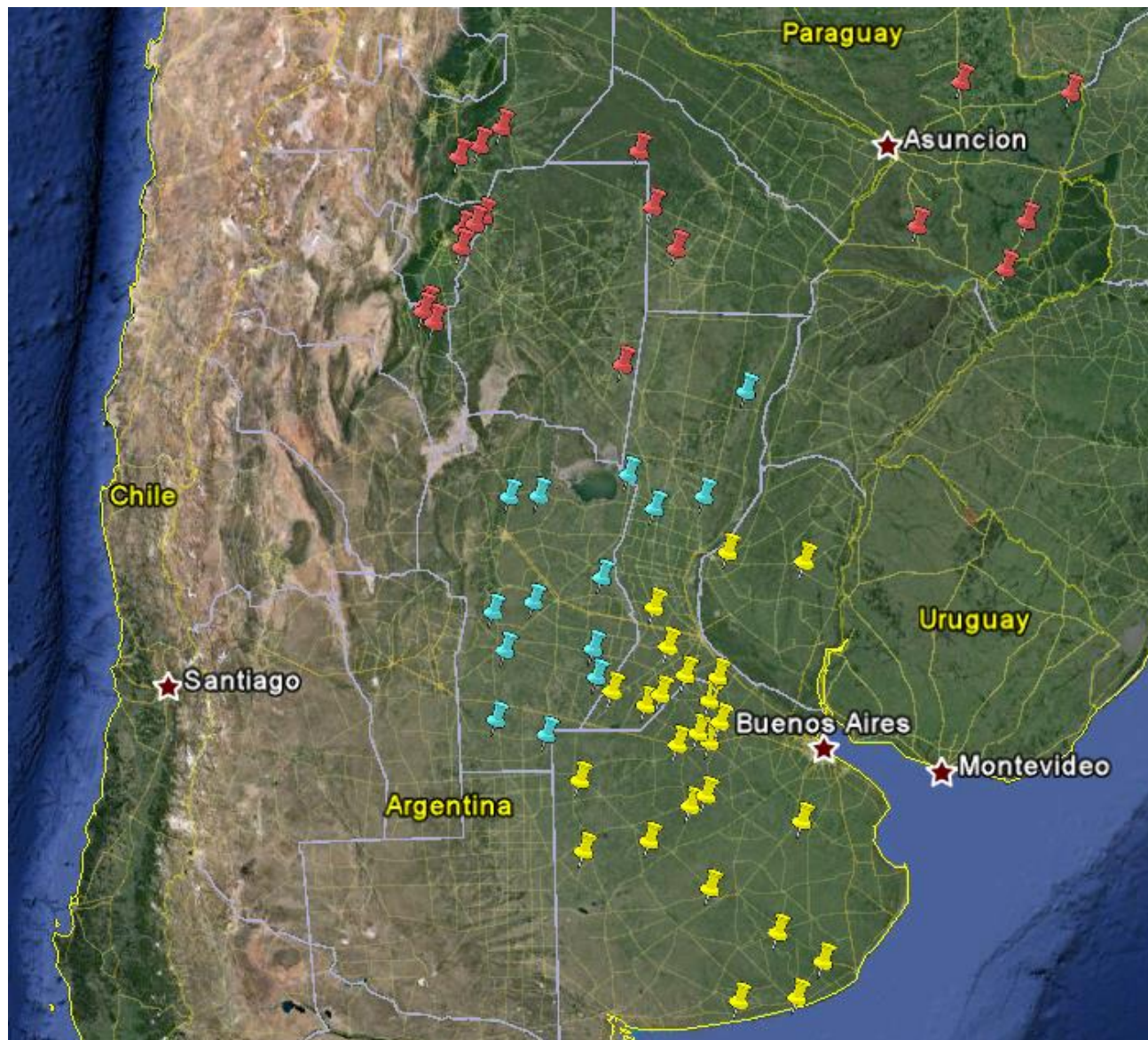


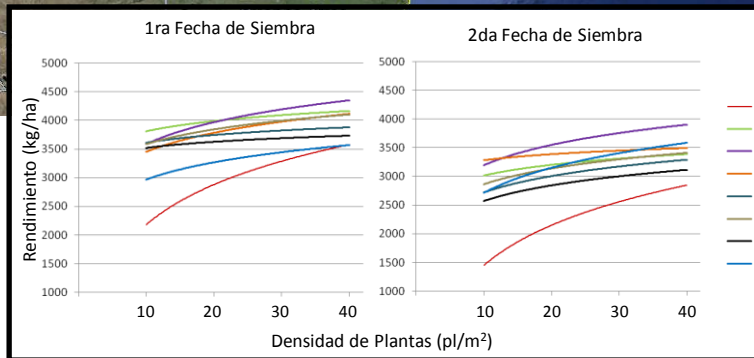
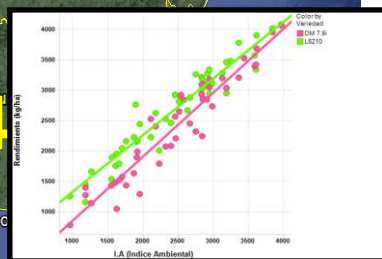
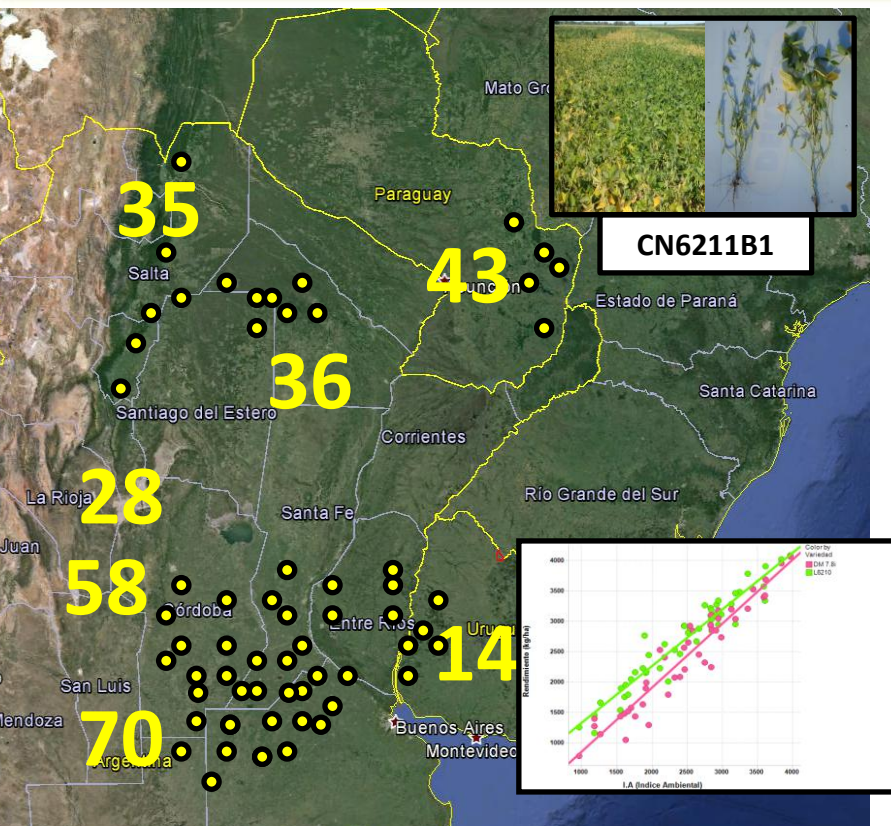


Selección de nuevas variedades



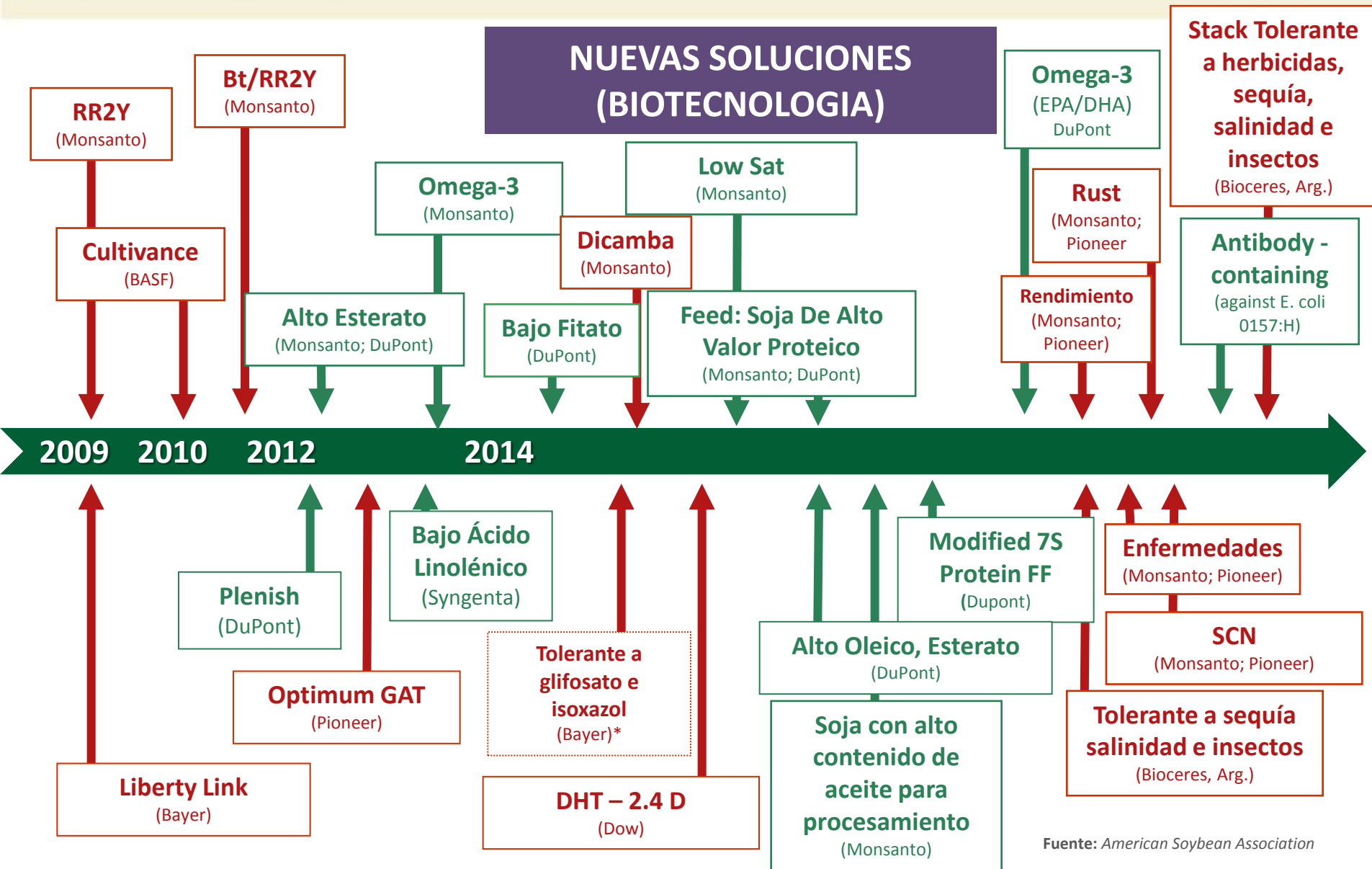
Selección de nuevas variedades





Disease	Races	Performance
Stem Canker		R
Diaperite phaeosporium f.sp. meridionalis		
Frog eye leaf spot	R2 - R4 - R7 - R15 - R23 - R24 - R25	S
Cercospora sojae		
Phytophthora	R1 - R2 - R3 - R17 - R25	S (Lab Data)
Phytophthora sojae		
Bact. Pustule	Xanthomonas axonopodis	R (Brazil data)
Charcoal rot	Macrophomina phaseolina	3,8

Características	Valor	Características	Valor
Grupo de madurez	6,7	Altura a la primer vaina	15
Hábito de crecimiento	1	Altura de planta	78
Vuelco	2	Score Fenotípico	3,4
Color de Flor	PURPLE	Apertura de vainas	2
Color de Pubescencia	GREY	Capacidad de ramificar	3
Color de Hilo	IB	Tallo Verde	1





NUEVAS SOLUCIONES (BIOTECNOLOGIA)

Xtend:
DT + RR2

2015/16

2017/18

INTACTA
RR2 Pro:
IP1 + RR2

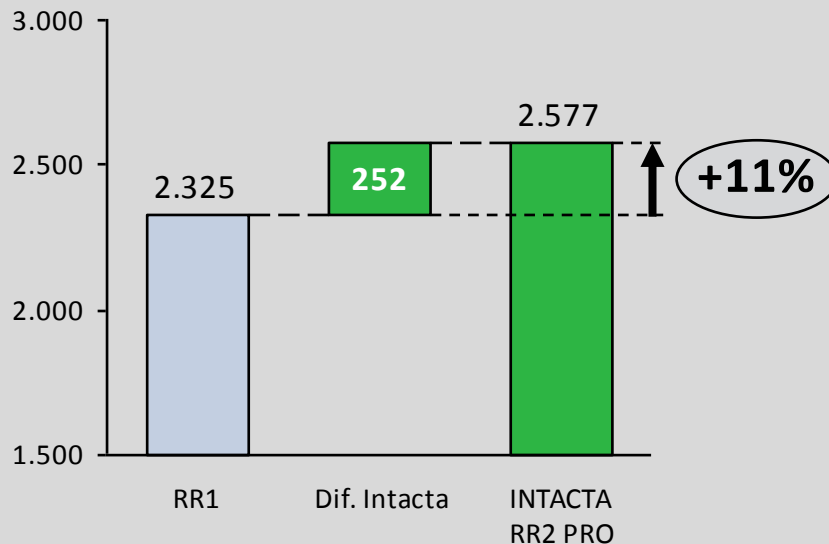
2013/14

Quad:
IP1 + IP2 +
DT + RR2



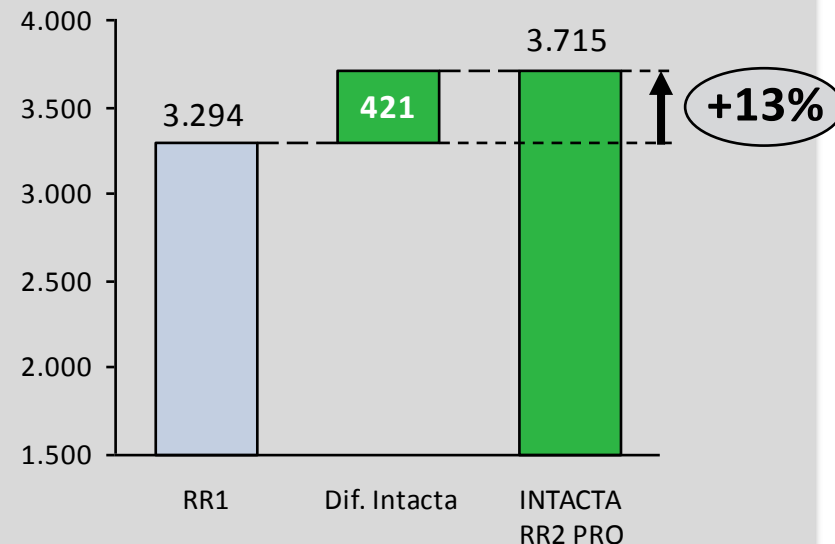
Argentina Norte 2012-13

Rendimiento INTACTA RR2 PRO vs. RR1 en Kg/ha
[Campaña 2012-13, N=59]



Paraguay 2013-14

Rendimiento INTACTA RR2 PRO vs. RR1 en Kg/ha
[Campaña 2013-14, N=45]



Argentina templada 2013-14

Rendimiento INTACTA RR2 PRO
vs. RR1 en Kg/ha
[Campaña 2013-14, N=303]



Resultados preliminares

7 a 10 % dependiendo zona y rendimiento promedio

3,5 millones de toneladas por año

$$\text{Rendimiento} = \int \text{GERMOPLASMA} + \text{BIOTECNOLOGIA} + \text{P. MANEJO} + \text{G*B*PM}$$

Ambientes

Pilares del Germoplasma

- Potencial de rendimiento
- Estabilidad
- Adaptabilidad
- Perfil sanitario

Supresión del estrés

Potenciación del germoplasma

- INTACTA RR2 PRO
- DT (Xtend)
- IP2 (Quad)

Manejo de las condiciones ambientales

- Fecha de siembra
- Densidad de siembra
- Espaciamiento entre hileras
- Tratamiento de semillas
- Tratamientos fitoterápicos
- Nutrición de cultivo

**USO EFICIENTE Y SUTENTABLE DE RECURSOS Y
TECNOLOGÍAS**



**ACOPIOS Y
COOPERATIVAS**



EXPORTADORES



Más inversiones en la cadena



PRODUCTORES



ASOCIACIONES



**INDUSTRIA
SEMILLERA**



**PLANTAS
PROCESADORAS**

Seminario ACSOJA 2014

¡Muchas gracias!

