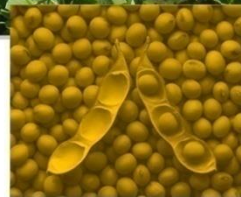
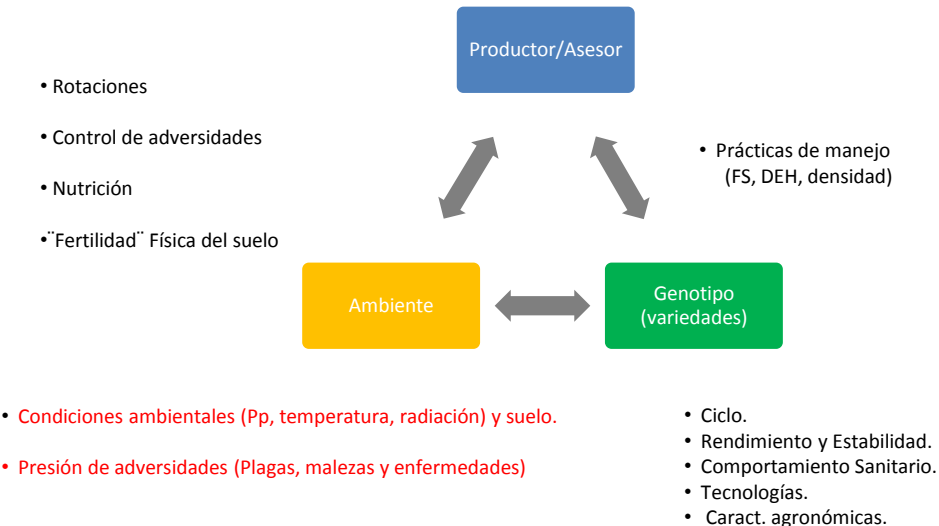


Criterios para la elección de cultivares de soja



Triángulo del Rendimiento



Generación de Rendimiento

Expresión de un caracter =



RENDIMIENTO



Ambiente (A)



SITIO (Loc*FS)-AÑO



+ Genotipo (G) +



VARIEDAD

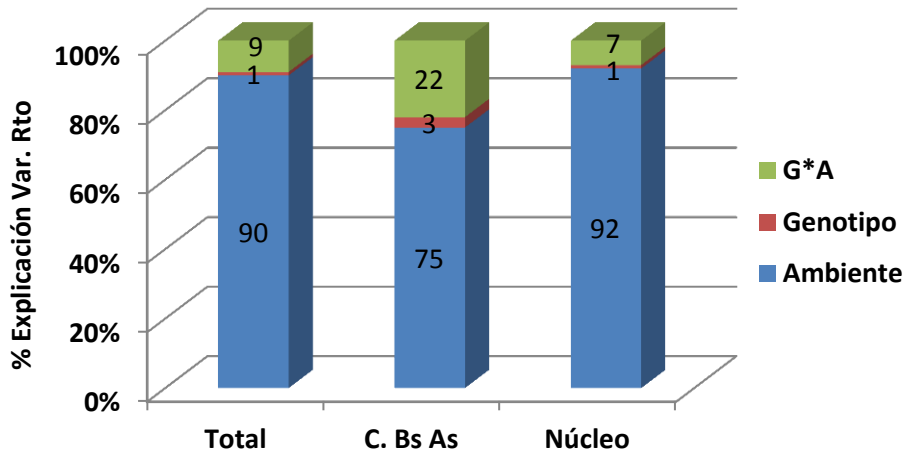


G*A

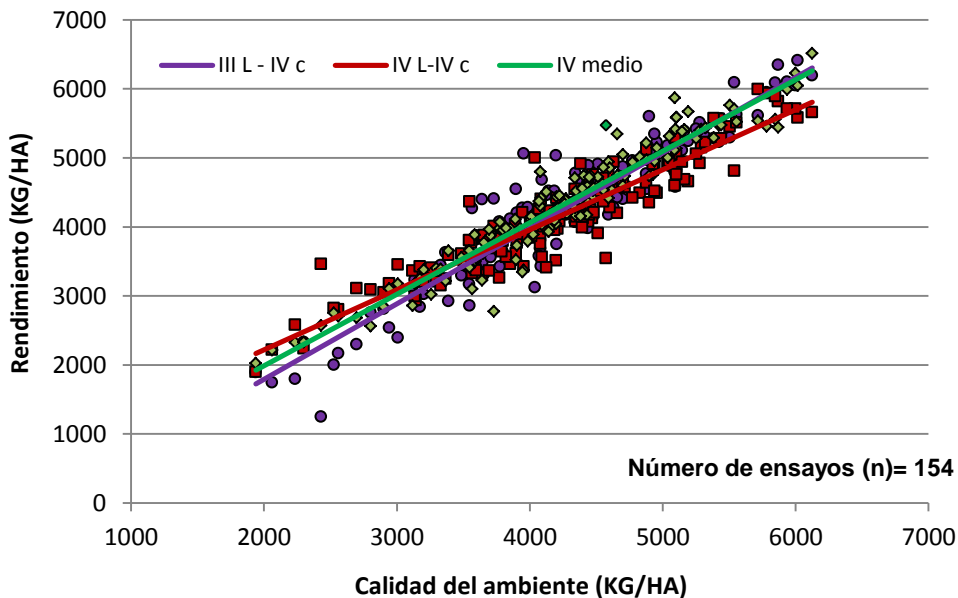


La importancia relativa de cada uno de estos términos para obtener un determinado rendimiento es variable según el tipo cultivo, el GM considerado, variabilidad de la zona de producción, etc.

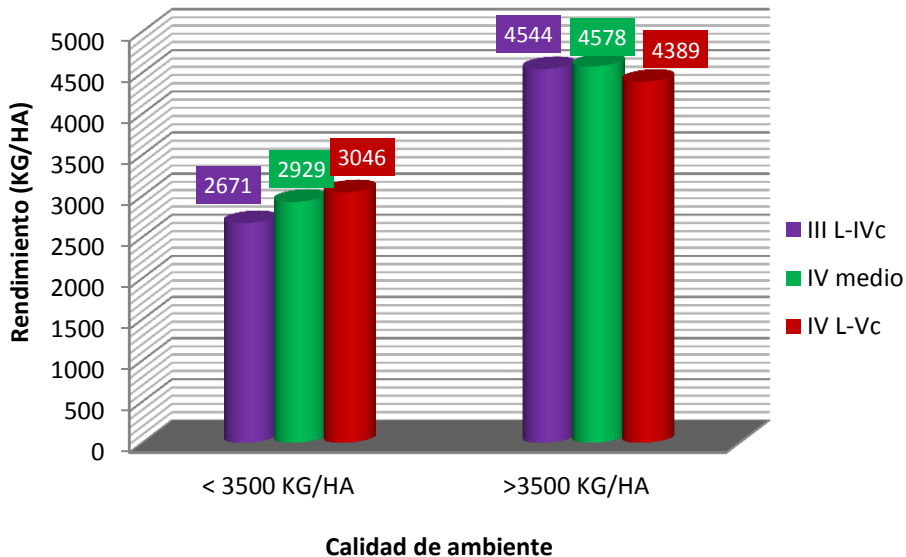
Importancias relativas en el rendimiento



Interacción GM*Ambiente



Interacción GM*Ambiente



Principales criterios de elección: Ambiente Selección vs Ambiente Objetivo



Ambientes Selección:

Ensayos
Experiencia en lotes propios

Ambientes objetivos :

Lotes de la próxima campaña

Principales criterios de elección: Ambiente Selección vs Ambiente Objetivo

DEBE HABER ALTA CORRELACION!!!



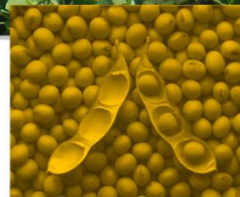
Fuentes de error:

Distintos Manejos.

Mala jerarquización de criterios de elección.

***Elección en base a una sola campaña y sin ver
G*A***

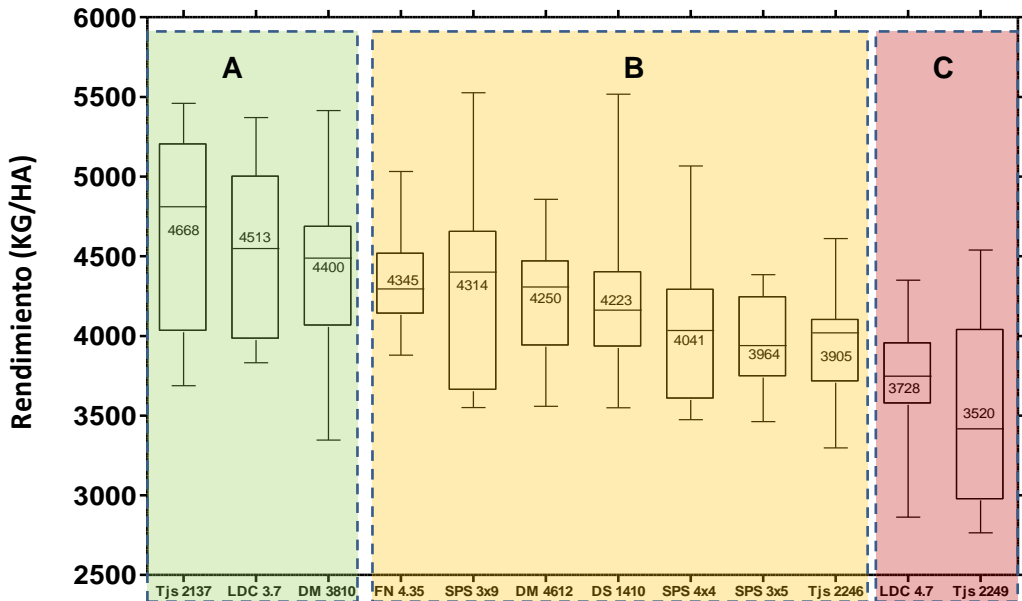
Avance Final **PROTEA Soja**
(Programa de **Testing** por **Ambientes**)



N°	Ambiente	Textura	FS	Distanciamiento (cm)	Set de variedades participantes
1	Vedia AP	Franco Arenoso	25/10/2013	40	SPS 3x5 LDC 3.7
					SPS 3x9 DM 3810
2	Pinzón AP	Franco Limoso	24/10/2013	35	TJs 2137 DS 1410
					FN 4.35 STS
3	Chacabuco AP	Franco Limoso	23/10/2013	35	SPS 4x4 DM 4612
					TJs 2246 LDC 4.7 TJs 2249
4	Vedia BP	Areno Franco	29/10/2013	40	TJs 2137 SPS 4x4 LDC 4.5
					TJs 2246 DM 4913
5	Chacabuco BP	Franco Limoso	13/11/2013	35	LDC 4.9 SPS 4x99
					TJs 2249 Na 5009
6	Huergo BP	Franco Limoso	20/11/2013	35	DS 1505 SPS 5x2 FN 5.55

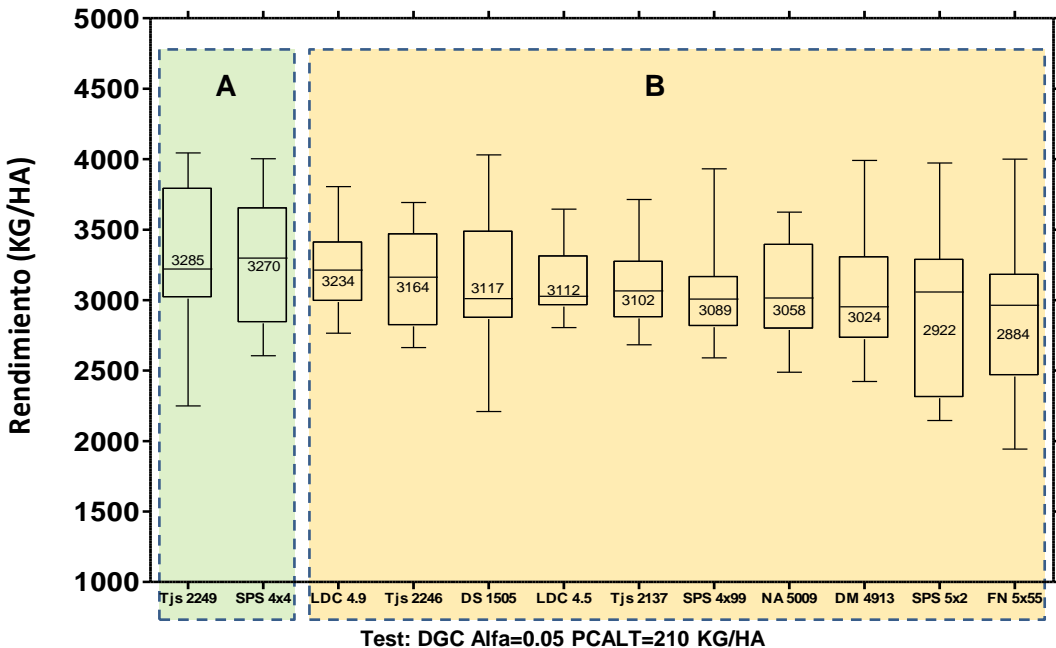
Ref. AP: Alta productividad potencial; BP: Baja productividad potencial

Se indica la media en rinde para cada variedad en los 3 ambientes y letra del grupo homogéneo.



Test: DGC Alfa=0.05 PCALT=275 KG/HA

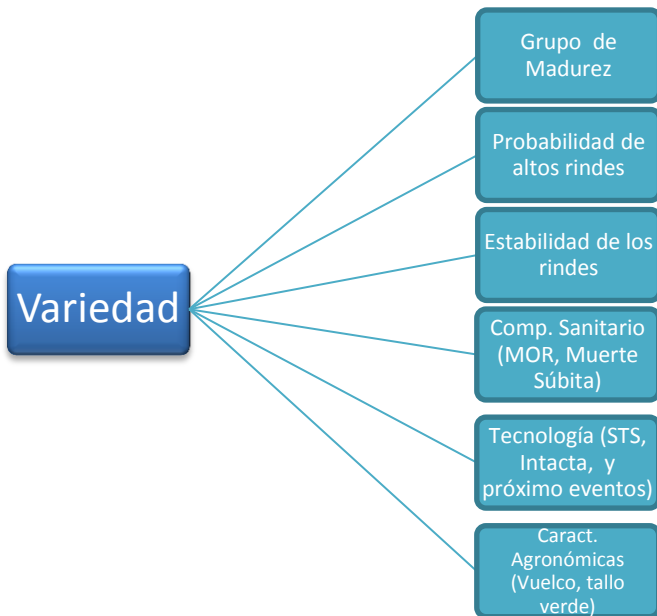
Se indica la media en rinde para cada variedad en los 3 ambientes y letra del grupo homogéneo.



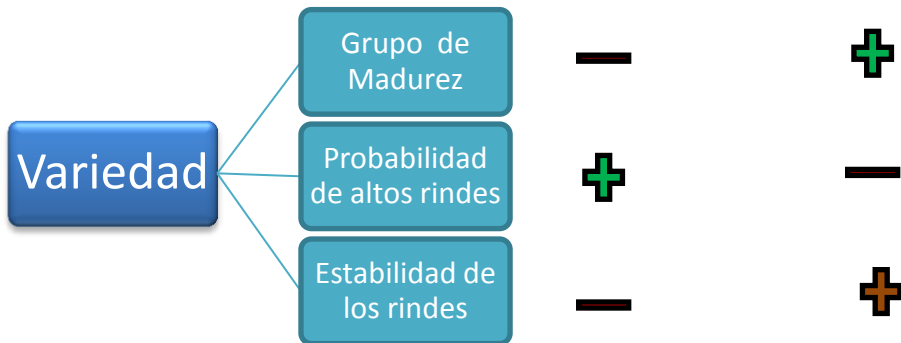
Elección un solo año y sin G*A

2007/08			↓	2008/09			↓	2009/10		
Variedad	Promedio	Indice		Variedad	Promedio	Indice		Variedad	Promedio	Indice
DM 4670	4412	104	A 5009	3697	110	DM 3810	4836	109		
SPS 3900	4367	103	A 4613	3546	106	SPS 3900	4686	106		
A 4613	4280	101	DM 4970	3541	106	DM 4250	4681	105		
DM 4970	4249	101	DM 4670	3466	104	DM 4670	4595	103		
DM 4250	4235	100	DM 4800	3442	103	A 3731	4493	101		
DM 3700	4230	100	P 94M80	3336	100	A 4613	4489	101		
A 5009	4219	100	DM 4250	3307	99	DM 3700	4461	100		
NK 34-00	4194	99	A 3731	3154	94	SRM 3402	4434	100		
DM 4800	4110	97	SPS 3900	3130	93	Tjs 2145	4371	98		
SPS 4900	3955	94	Relmó 39	3110	93	DM 4970	4326	97		
Promedio	4225	100	DM 3700	3104	93	Tjs 2148	4304	97		
			Promedio	3348	100	A 5009	4192	94		
						RMO 4637	4182	94		
						DM 4800	4118	93		
						Promedio	4441	100		

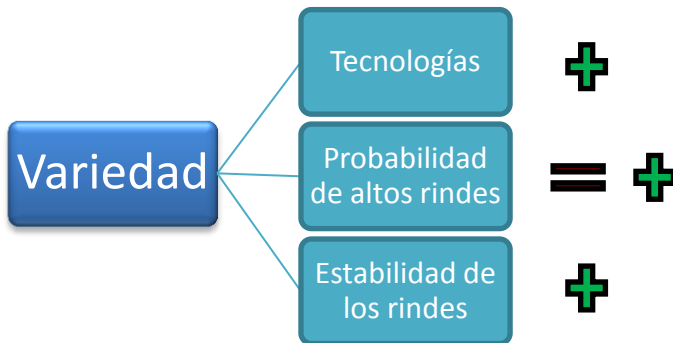
Principales criterios de elección



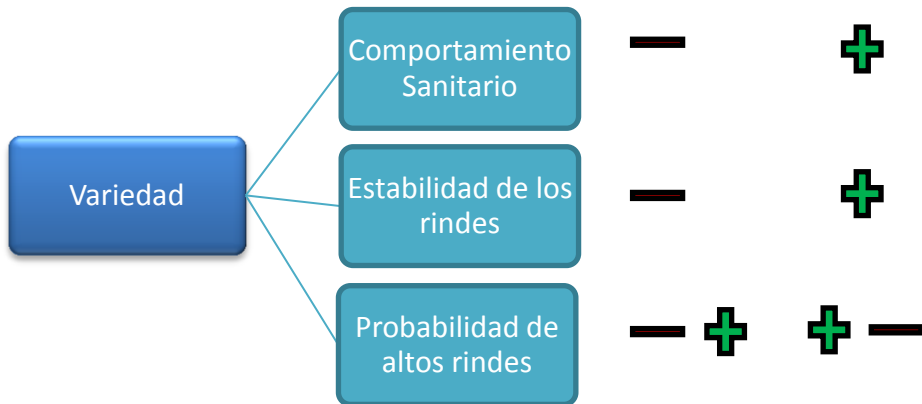
Interrelaciones



Interrelaciones

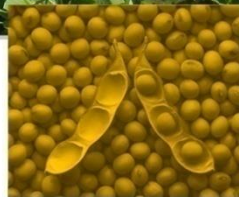


Interrelaciones

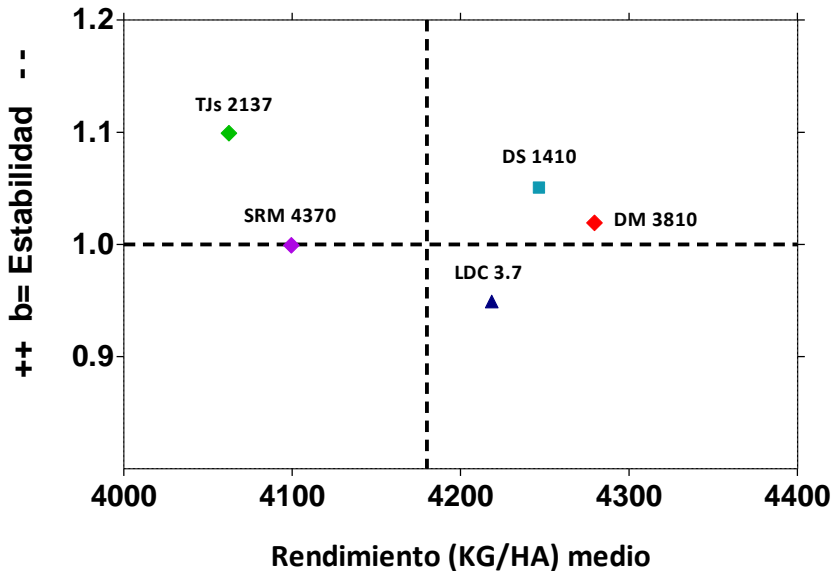




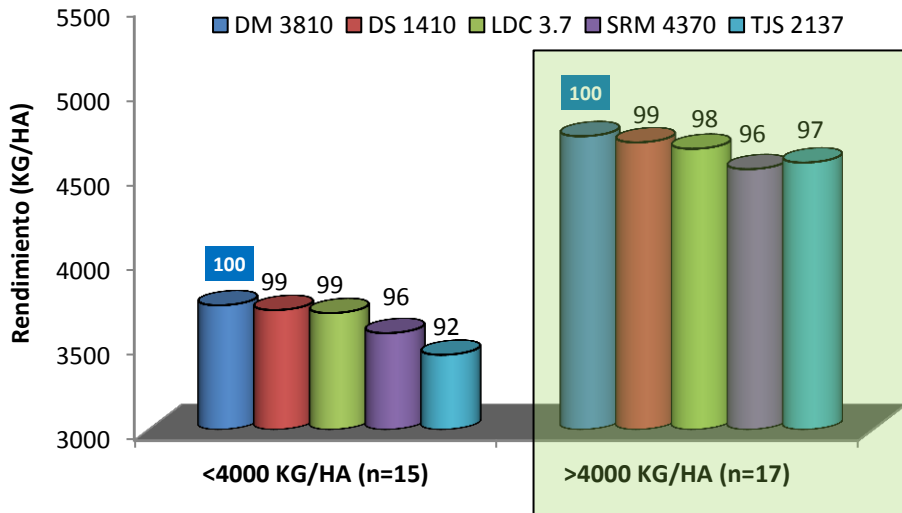
Variedades GM III L – IV c



Variedades GM III L – IV c: Rendimiento y Estabilidad



Variedades GM III L – IV c: Rendimiento y Estabilidad



Variedades GM III L – IV c: Tecnologías



- **LDC 3.8 STS**
- **AS 3911 STS**

- **FN 4.35 STS**
- **DM 4212 STS**

- **Muerte Súbita** (*Fusarium virguliforme* (Aoki et al., 2003). Sinónimo: *F. solani* (Mart.) Sacc. f.sp. *glycines*; Sudamérica: *F. brasiliense*, *F. cuneirostrum*, *F. tucumaniae* y *F. virguliforme* (Aoki et al., 2005).)



Fuente: Síndrome de la muerte súbita (SMS) de la soja
Westphal, A., T.S. Abney, L.J. Xing & G.E. Shaner. 2008. Síndrome de la muerte súbita de la soja.
Trans. Silvina L. Giammaria 2008. The Plant Health Instructor. DOI:10.1094/PHI-I-2009-0217-01.

GM III-IV c: SANIDAD

Variedad	IE Muerte Súbita F. Tucumaniae(*)
RA 349	12.2
FN 4.35 STS	7.5
SRM 4370	5.0
NA 3731	3.8
DM 3810	2.8
NS 4009	2.2
TJs 2137	1.9
LDC 3.8 STS	1.8
AS 3911 STS	1.4
DM 4212 STS	1.4
DM 3312	0.6
LDC 3.7	0.7 (1 año dato)

(*) Comportamiento de cultivares de soja frente al síndrome de la muerte súbita. Campañas 2006/07 a 2012/13
Lenzi, Lisandro1, Masiero, Beatriz 1, Fuentes, Francisco 1, Distéfano, Silvia 1, Salines, Luis 1
1INTA EEA Marcos Juárez.
llenzi@mjuarez.inta.gov.ar



Ligate™ 

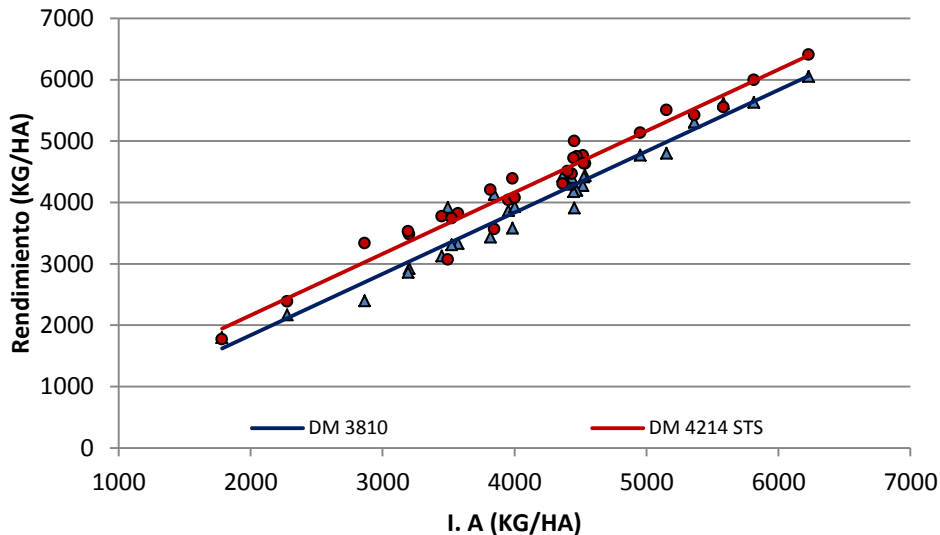
I PRO

• NS 4319 I PRO **Ligate™** 

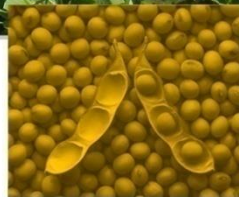
• DM 4214 STS **Ligate™** 

• DM 4014 I PRO

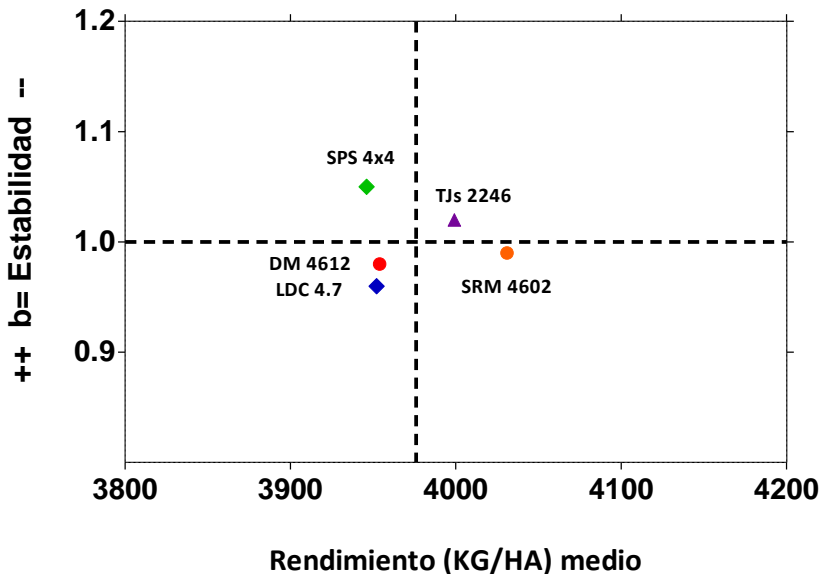
GM III L – IV c: DM 4214 STS



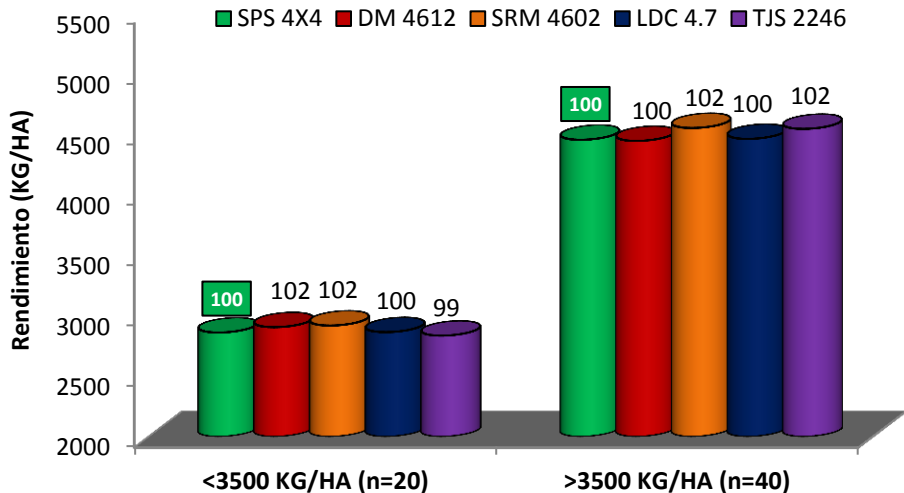
Variedades GM IV medio



Variedades GM III L – IV c: Rendimiento y Estabilidad



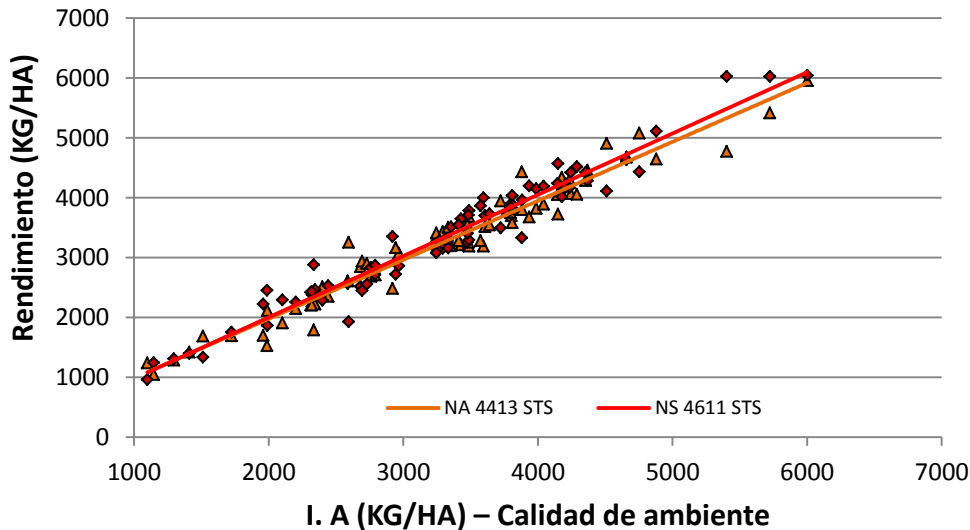
Variedades GM IV medio: Rendimiento y Estabilidad



Variedades GM III L – IV c: Tecnologías



- **NA 4413 STS**
- **NS 4611 STS**

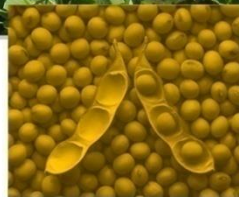


GM IV medio : SANIDAD

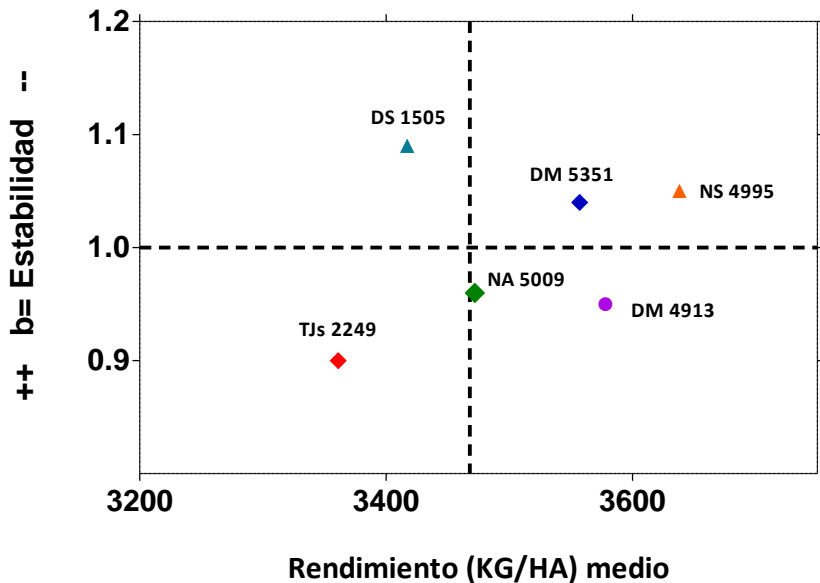
Variedad	IE Muerte Súbita F. Tucumanae(*)
SRM 4601	13.6
SRM 4602	3.6
NA 4413 STS	3.2
DM 4612	2.3 (un solo año dato)
NS 4611 STS	1.5
TJs 2246	1.1
LDC 4.7	0.6
SPS 4x4	0.3

(*) Comportamiento de cultivares de soja frente al síndrome de la muerte súbita. Campañas 2006/07 a 2012/13
Lenzi, Lisandro1, Masiero, Beatriz 1, Fuentes, Francisco 1, Distéfano, Silvia 1, Salines, Luis 1
1INTA EEA Marcos Juárez.
llenzi@mjuarez.inta.gov.ar

Variedades GM IV largo – V corto

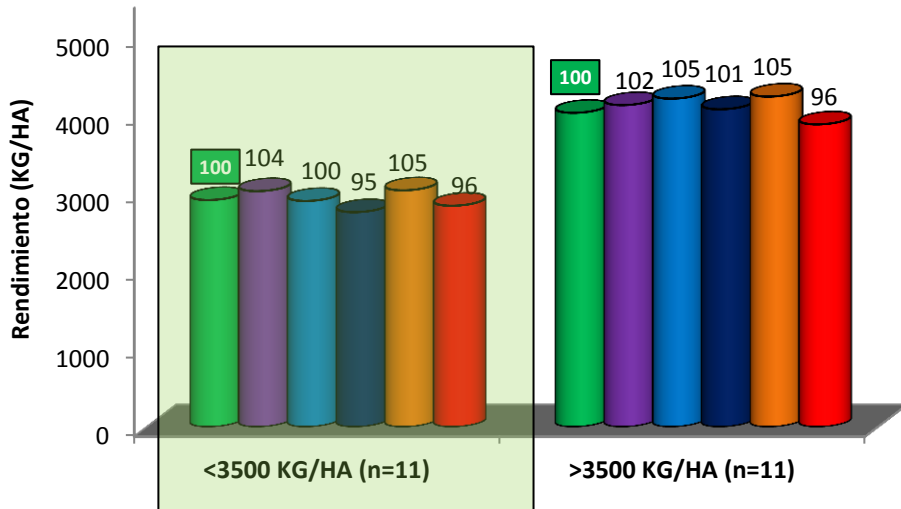


Variedades GM IV L – V c: Rendimiento y Estabilidad



Variedades GM IV medio: Rendimiento y Estabilidad

■ NA 5009 ■ DM 4913 ■ DM 5351 ■ DS 1505 ■ NS 4955 ■ TJs 2249



GM IV Largo – V corto: SANIDAD

Variedad	IE Muerte Súbita F. Tucumanae(*)
RA 549	19.1
NA 5009	7.5
NS 4955	9.0 (un solo año dato)
DM 4913	6.9 (un solo año dato)
DM 5351	5.7 (un solo año dato)
TJs 2249	1.2
DS 1505	0.5 (un solo año dato)
AS 5308 i	1.2

(*) Comportamiento de cultivares de soja frente al síndrome de la muerte súbita. Campañas 2006/07 a 2012/13
Lenzi, Lisandro1, Masiero, Beatriz 1, Fuentes, Francisco 1, Distéfano, Silvia 1, Salines, Luis 1
1INTA EEA Marcos Juárez.
llenzi@mjuarez.inta.gov.ar

GM IV medio – IV L - Vc



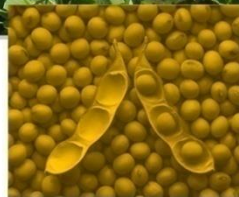
RR1

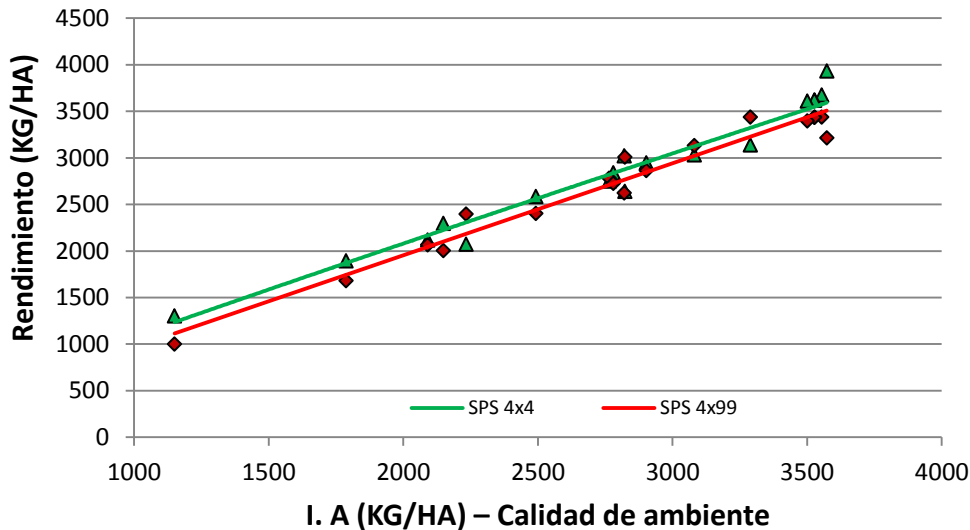
- NS 4313
- NS 4431
- NS 5258

I PRO

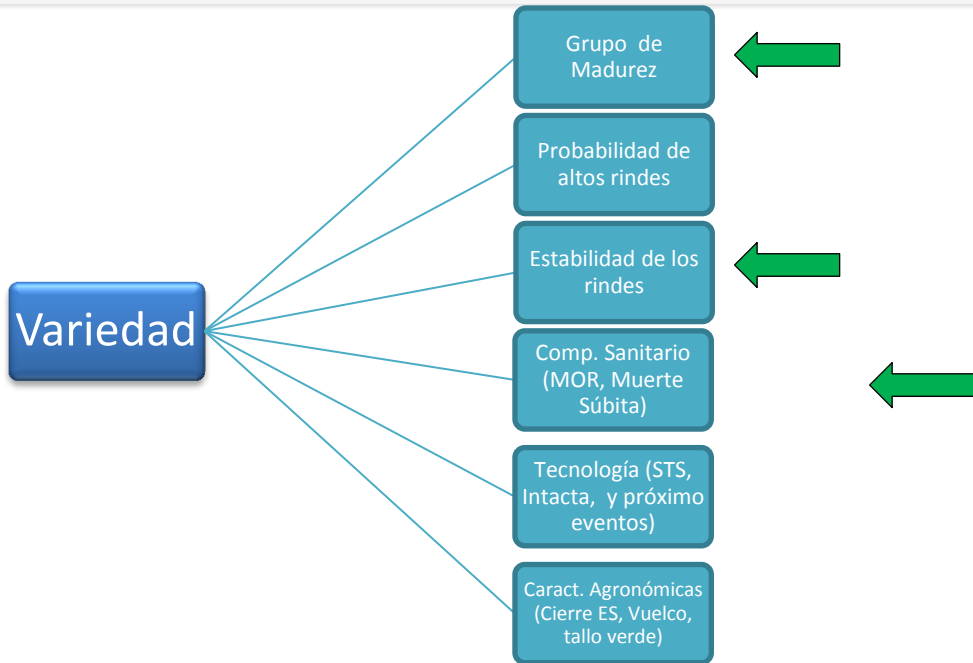
- NS 4619 I PRO 
- DM 4614 I PRO
- NS 5019 I PRO 

Soja 2da





Principales criterios de elección: Soja 2da



Muchas Gracias.

Paolo De Luca

Ingeniero Agrónomo
Mat. Prof. 16264

Especialista en cultivos
de granos
FAUBA

pdeluca@dypagro.com.ar
0236 15 4651815