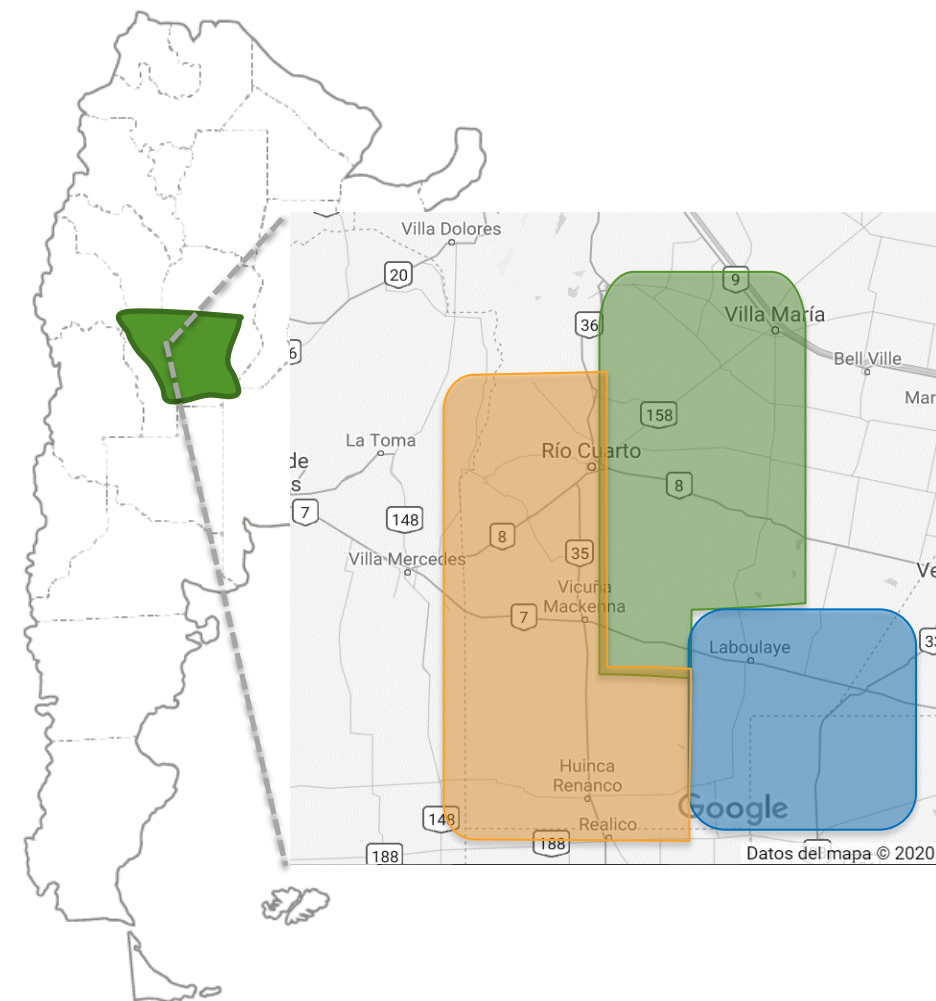


Ensayos Comparativos de Rendimiento (ECR) Resultados 2024/25 Soja, Girasol, Maíz temprano y Maíz tardío

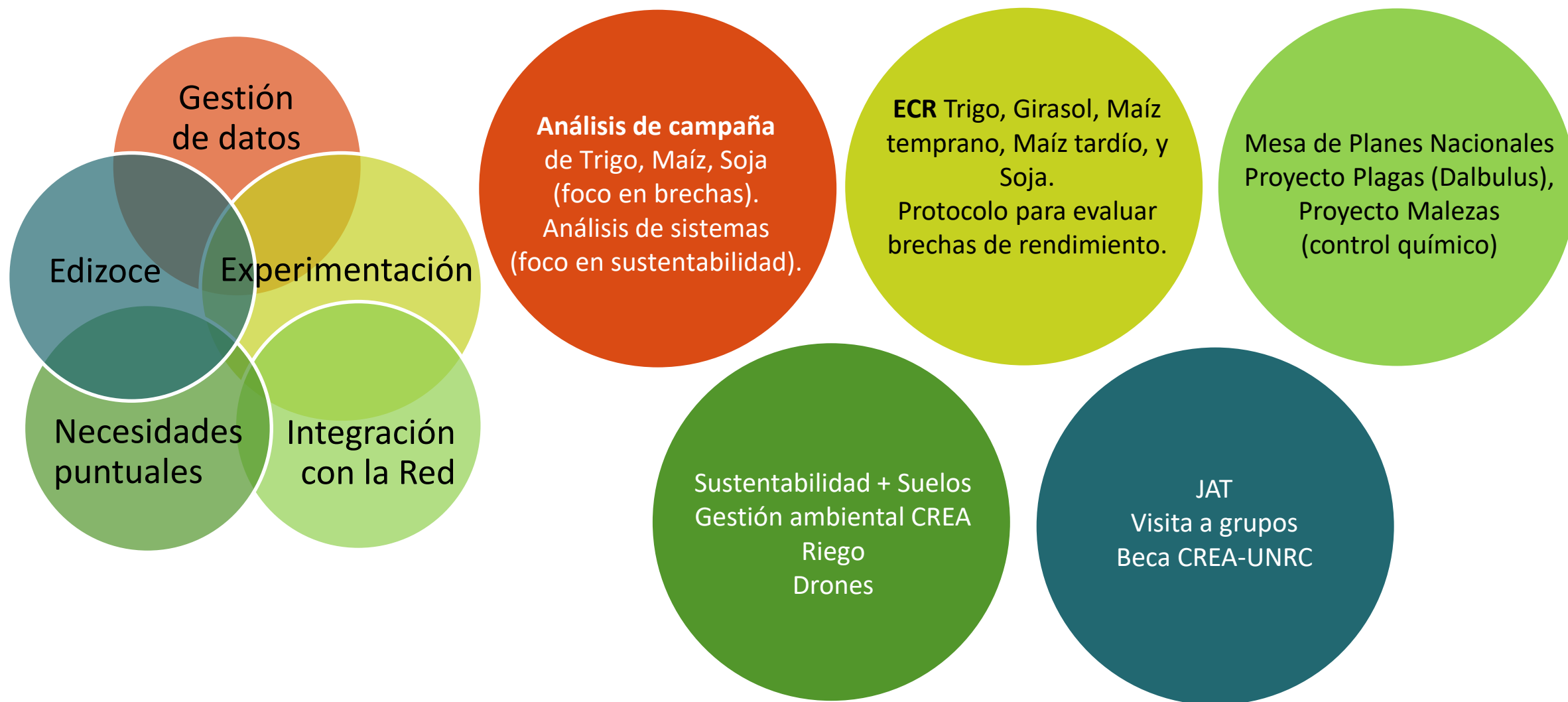
Andrea Lardone, Emilia Macor, Ramiro Martini
mia@crea.org.ar

Agricultura en la Región Centro

- 159 empresas CREA en 18 grupos.
- Superficie: 160.000 ha reportada anual aproximadamente, en su mayoría en secano.
- Cultivos principales: soja y maíz.
- Clima: subhúmedo (este) a semiárido (oeste), con régimen monzónico.
- Suelos: moderada a escasa capacidad de retención hídrica.

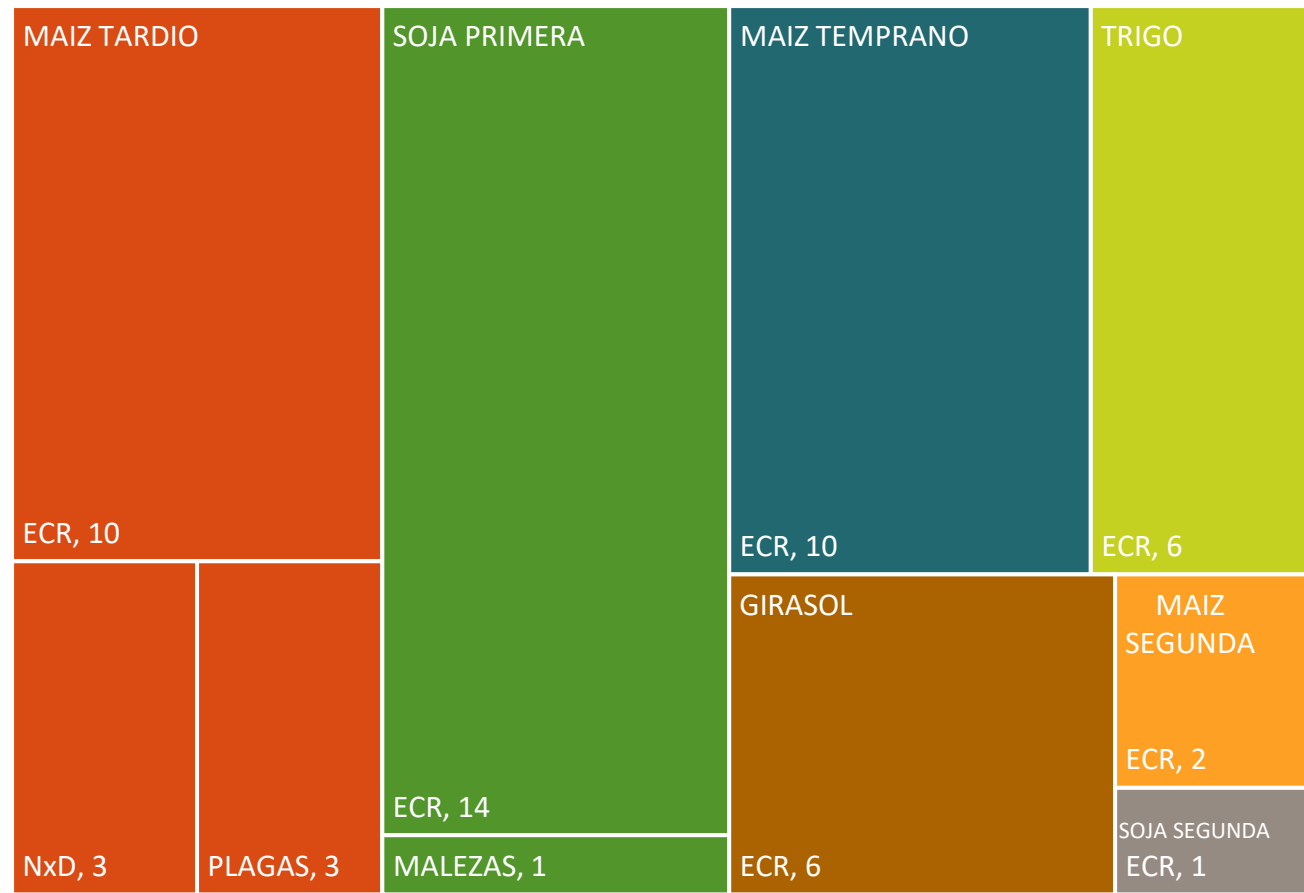


Líneas de trabajo 2025

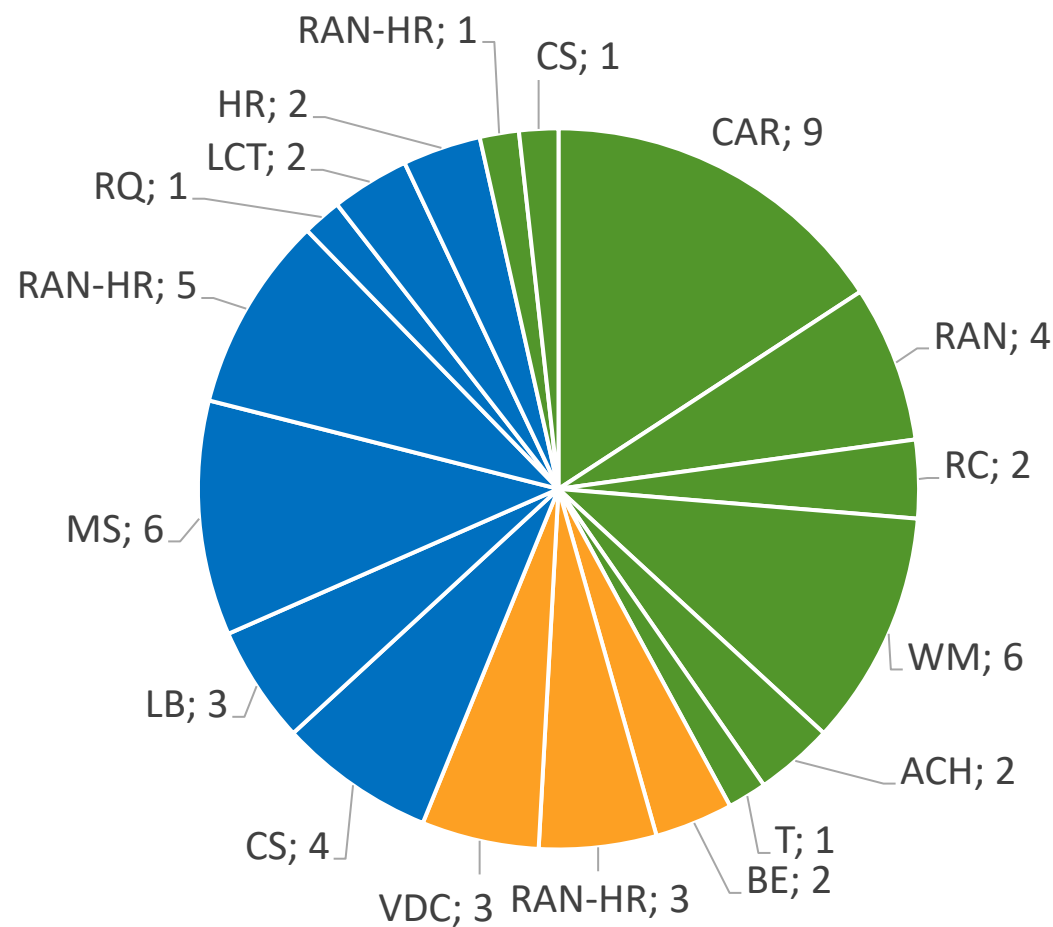


Experimentación 2024/25

ENSAYOS/CULTIVO



ENSAYOS/CREA

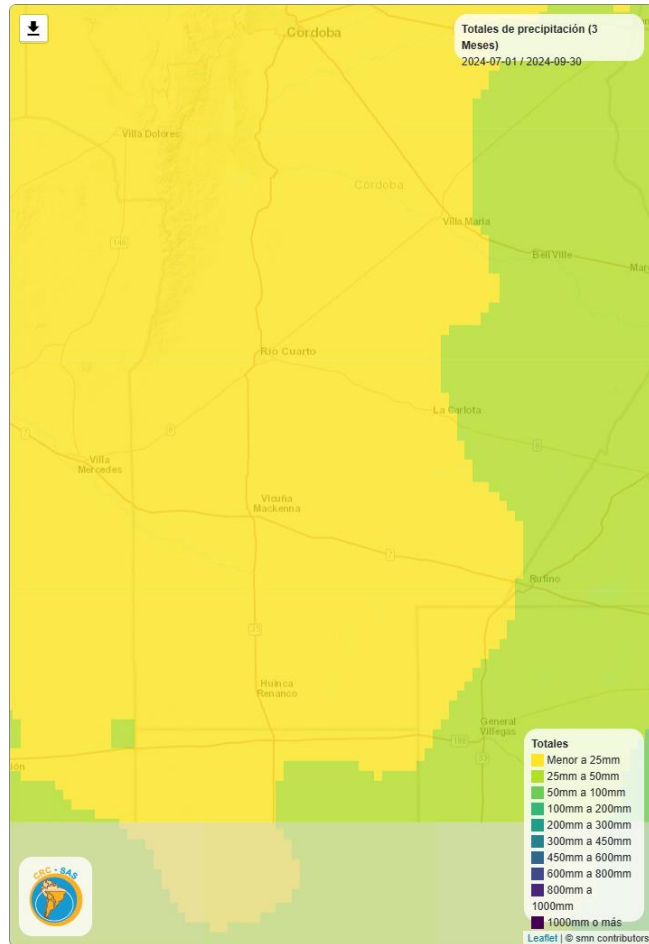


Ensayos Comparativos de Rendimiento Soja, Girasol, Maíz temprano, Maíz tardío

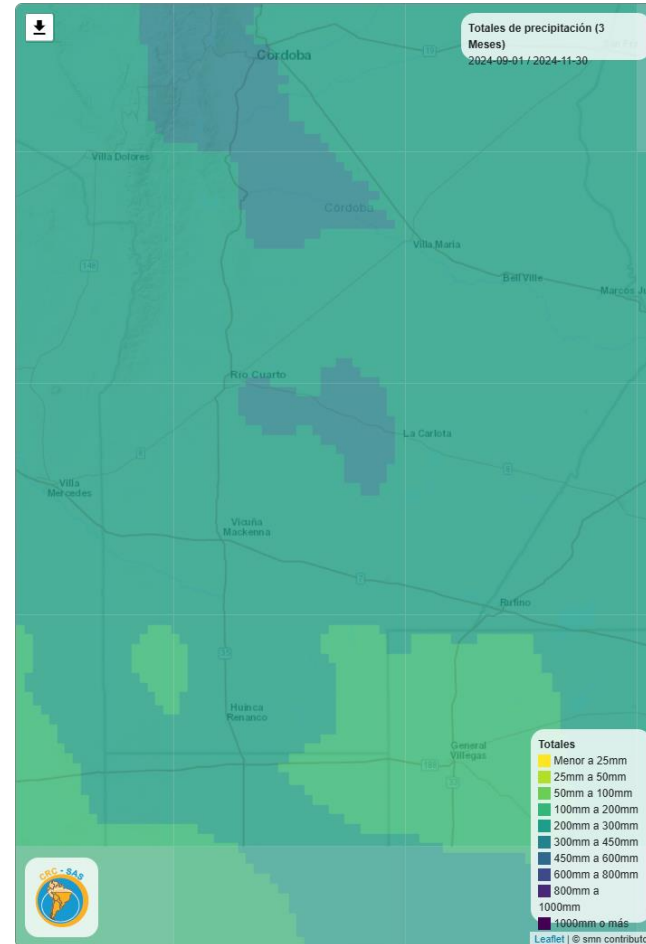


Clima 2024/25: precipitaciones

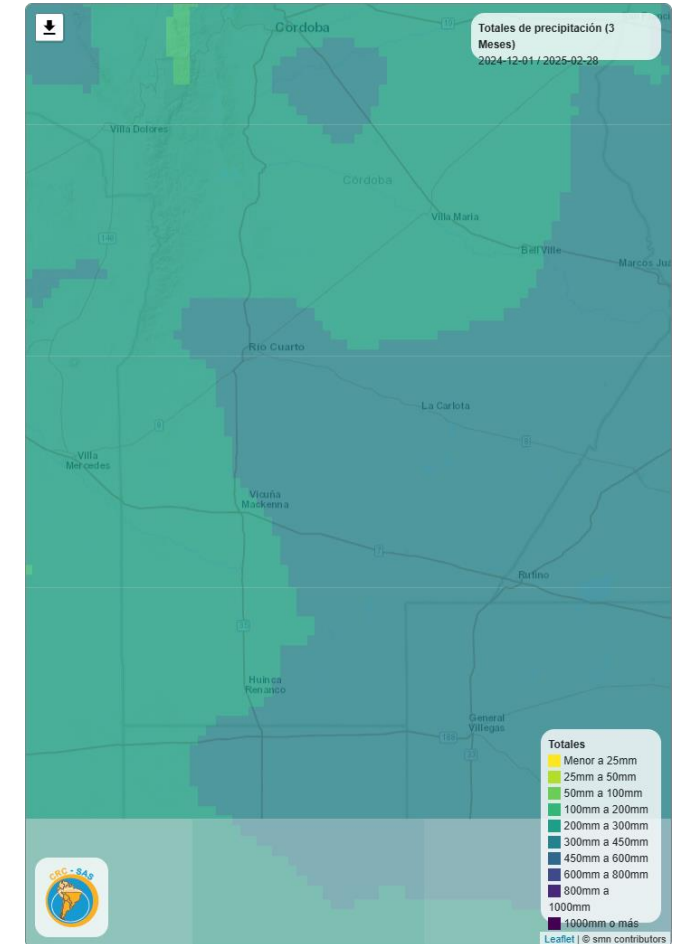
Jul - Sep



Sep - Nov



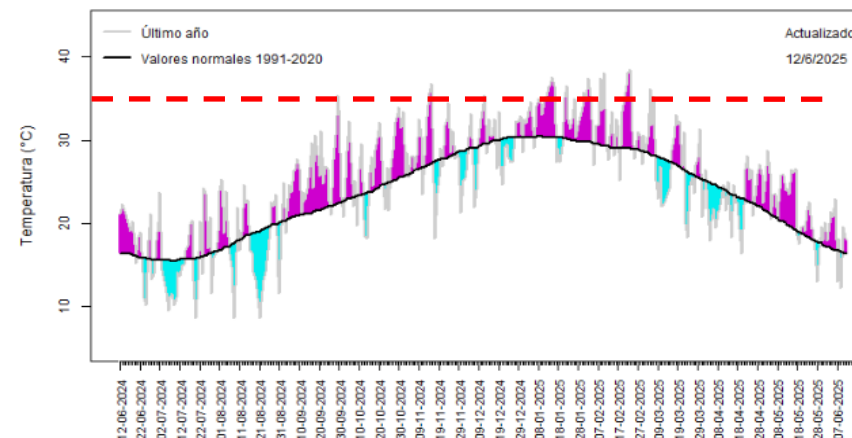
Dic-Feb



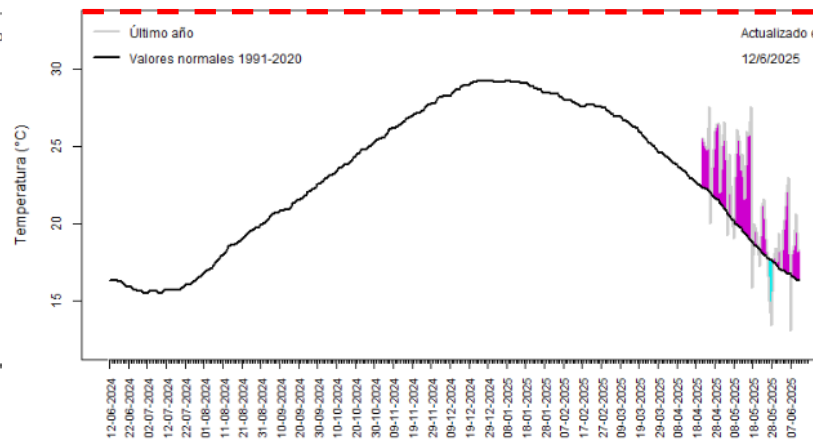
<https://sisa.crc-sas.org/monitoreo/precipitacion-estimada-por-satelite/>

Clima 2024/25: temperaturas

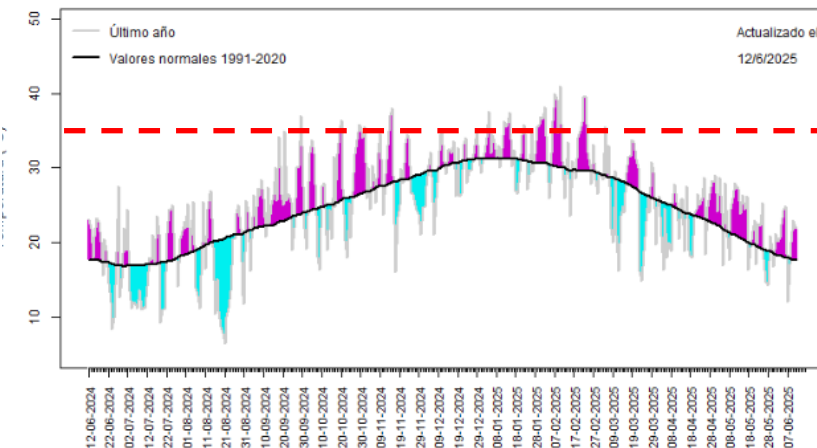
Temperatura máxima
Laboulaye Aero



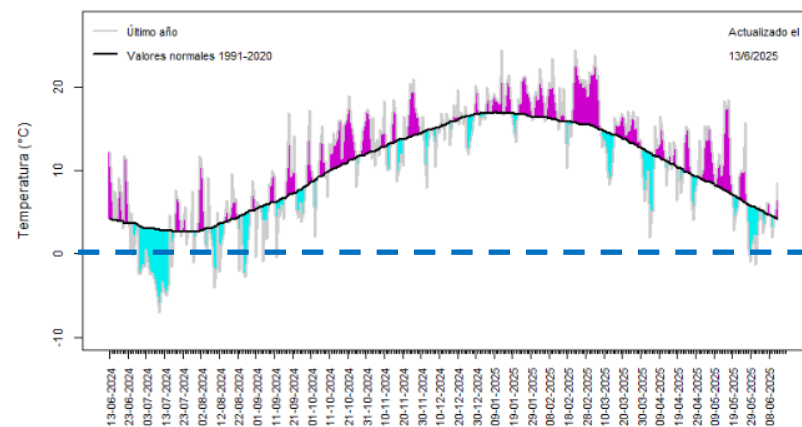
Temperatura máxima
Río Cuarto Aero



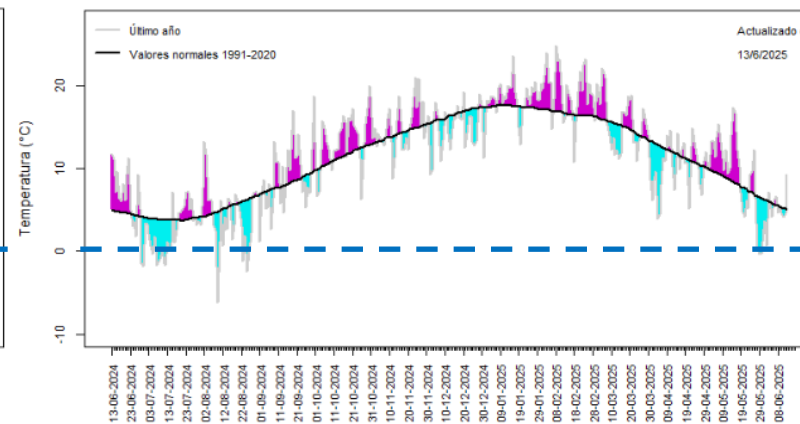
Temperatura máxima
Villa Reynolds Aero



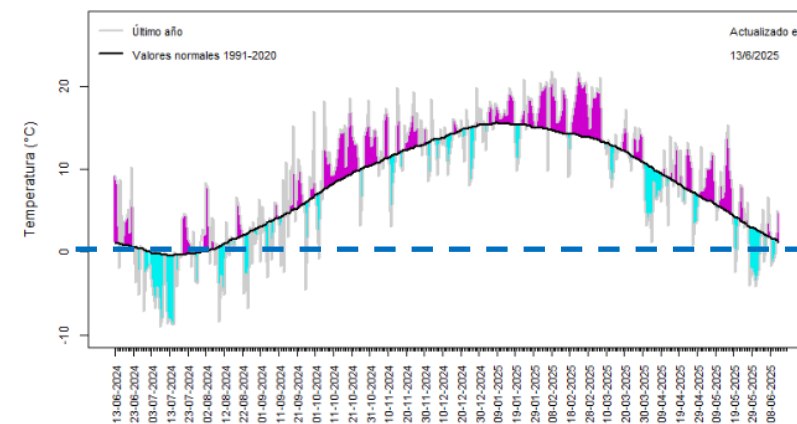
Temperatura mínima
Laboulaye Aero



Temperatura mínima
Río Cuarto Aero

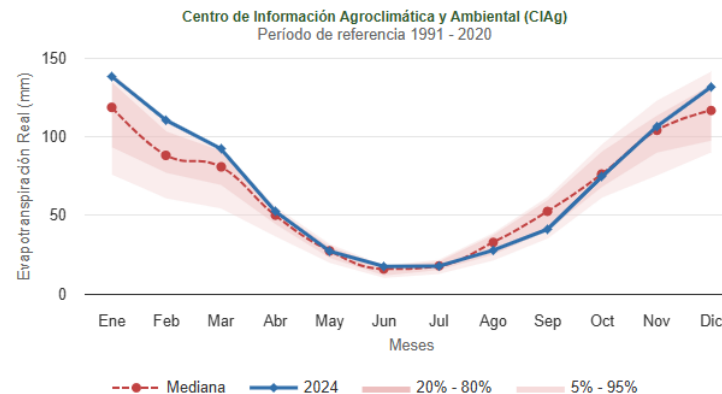


Temperatura mínima
Villa Reynolds Aero

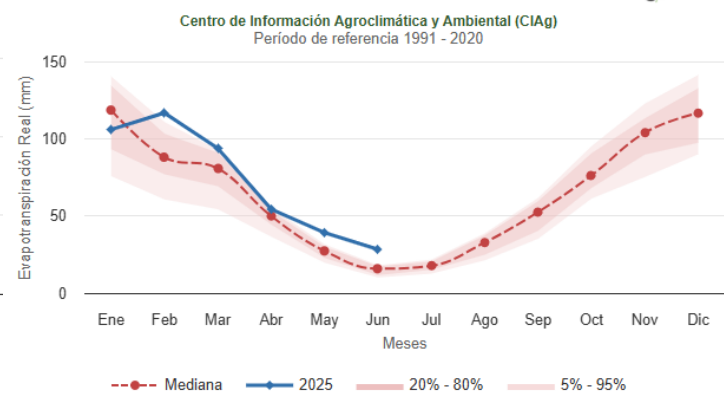


Clima 2024/25: Evapotranspiración real

Marcha anual de Evapotranspiración Real en Laboulaye AERO

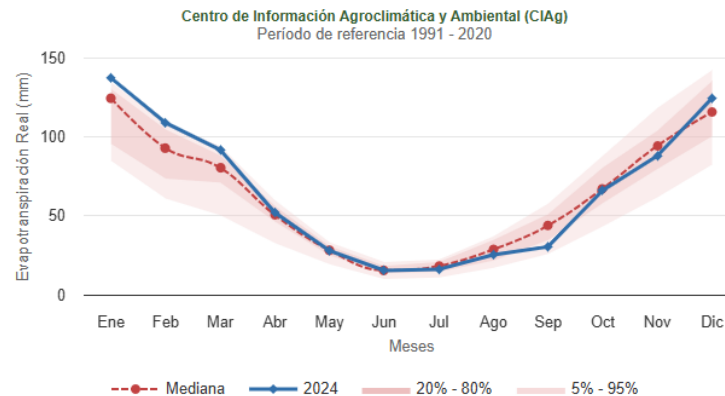


Marcha anual de Evapotranspiración Real en Laboulaye AERO

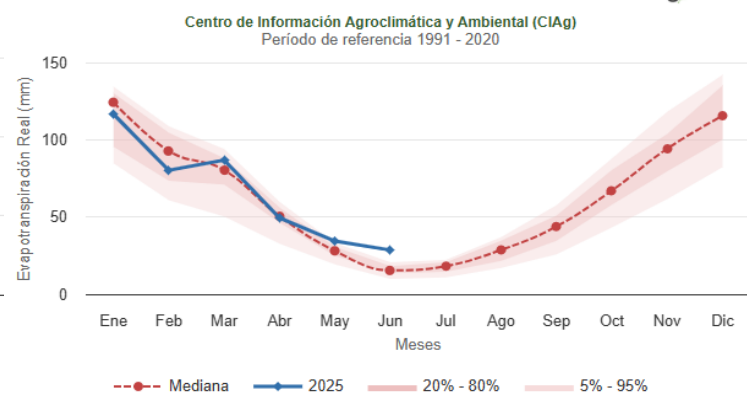


Highcharts.com

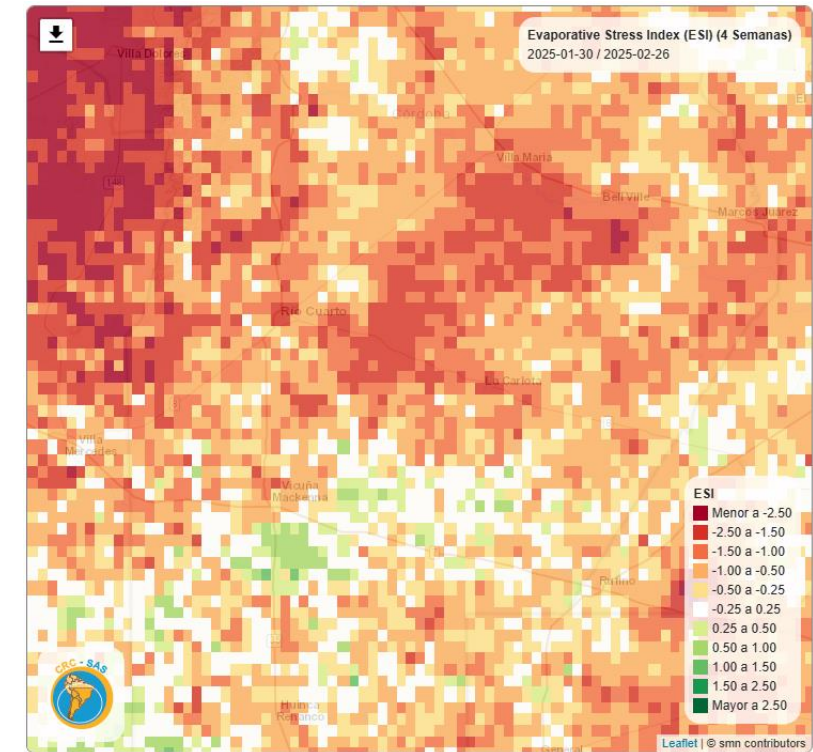
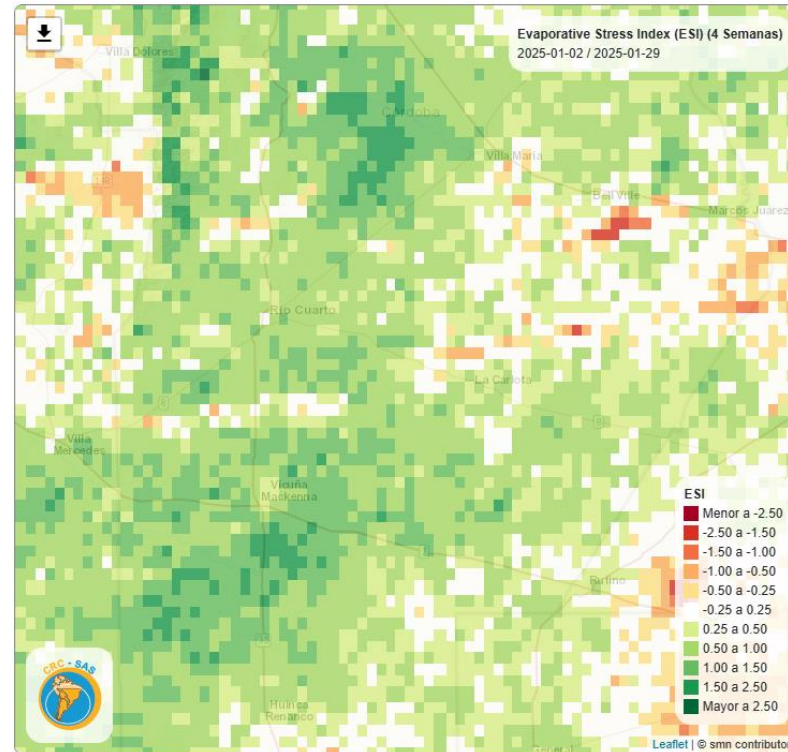
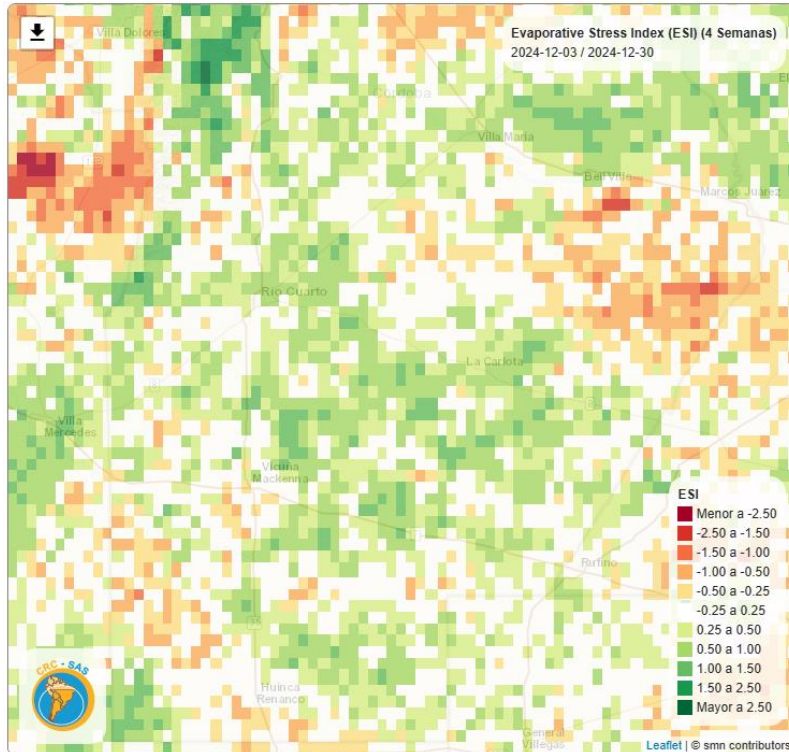
Marcha anual de Evapotranspiración Real en Río Cuarto AERO



Marcha anual de Evapotranspiración Real en Río Cuarto AERO



Clima 2024/25: índice de estrés evaporativo



Ensayos Comparativos de Rendimiento ECR 2024/25

Cultivo	Materiales	Semilleros
 Maíz Temprano	19	14
 Soja 1° / Soja 2°	12	7 + CREA
 Maíz tardío / 2°	18	13
 Girasol	16	10

Asistencia logística



ECR 2024/25: Participantes



Maíz Temprano

ACA: ACA 471 VT3P
ADVANTA: ADV 8063 TRE
BASF: BASF 7349 VT3P
BREVANT: BRV 8421 PWUE
DEKALB: DK 74-47 TRE / DK 6962 TRE / DK 7272 TRE
LA TIJERETA: LT 344 TRE / LT 725 VT3P
LIMAGRAIN: LG 30849 VIP3
NIDERA: AX 7761 VT3P / NS 7621 VIP3 CL
NK: NK 835 VIP3 / NK 825 VIP3 CL
PEMAN: PS 8778 VIP3
PRODUSEM: PAN 5458 PWUE
SPS: SPS 2743 VIP3
SYT: 45-75 BTRG
STINE: ST 9939 VIP3



Maíz Tardío o de 2^{da}

ACA: ACA 477 VIP3 CL
ADVANTA: ADV 8063 TRE
BASF: BASF 7349 VT3P / BASF 7339 VIP3
DEKALB: DK 6962 TRE / DK 7272 TRE
BREVANT: BRV 8421 PWUE
DUO: DUO 235 PWU
ILLINOIS: IS 7.24 TRE / DM 2773 TRE
LA TIJERETA: LT 725 TRE
NK: NK 855 VIP3 / NK 842 VIP3
NORD: ACRUX PWUE / ARON PWUE
PIONEER: P 2297 PWUE
SPS: SPS 2615 VIP3
STINE: ST 9820 VIP3 CL



Soja

BASF: CZ 4622 STS E / CZ 4721 STS
BIOCERES: BIO 4.53 E / BIO 4.82
MACROSEED: 48MS01 E / 53MS02 STS
NIDERA: 4924 E STS NS
NK: NK 47X27 STS
PIONEER: P52A06SE / P46A03SE
STINE: ST 48EC53 STS
APORTE MIEMBRO CREA: DM 46I20 STS
*Aporte de semilla por parte de
miembro CREA: El Motivo S.A.



Girasol

ACA: ACA 220CLDM / ACA 216 CLDM
ADVANTA: ADV 5407 CL / ADV 5505 CL
BASF: INSUN 211B22 CL /
INSUN 2277 CL
LIMAGRAIN: LG 5710 CL
NIDERA: NS 1113 CL / NS 1115 CL
SYNGENTA: NK 3969 CL
NUSEED: NUSOL 4175 CL /
PARAISO 1800 CL PLUS
PIONEER: P 7214 CL
PRODUSEM: PROSOL 3131 CL /
PROSOL 3131 EXP CL
SPS: SPS 3125 CL

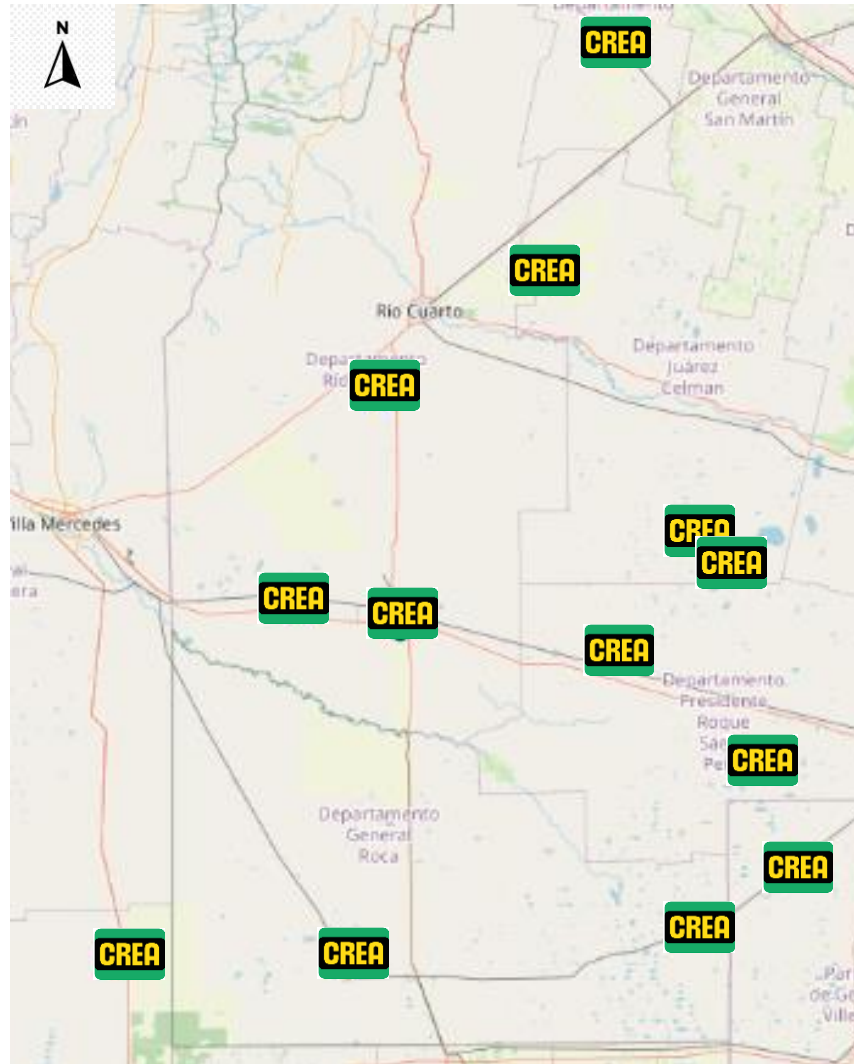
SOJA DE PRIMERA



Región Centro



Soja de primera: Sitios 2024/25



Soja de primera: Sitios 2024/25

Sitio	El Fortín	La Escondida	IMBO	La María Linda	La Angelita	La Sara	Los Olmos	Don Pedro	El Recuerdo	Campo Nuevo	El Cimarrón	San Lorenzo	La Porteña
Grupo CREA	RAN	RAN	RAN	CAR	MS	RAN	WM	LB	LCT	MS	WM	RC	LCT
Localidad	Olaeta (Cba)	Gral. Levalle (Cba)	Monte de Los Gauchos (Cba)	Hernando (Cba)	Villa Rossi (Cba)	Buena Esperanza (SL)	Washington (Cba)	Onagoity (Cba)	Monte de Los Gauchos (Cba)	Santa Regina (Bs As)	Vicuña Mackenna (Cba)	Las Ensenadas (Cba)	Villa Huidobro (Cba)
Rendimiento (kg/ha)	5.775	5.644	5.154	4.493	4.356	4.135	3.930	3.885	3.933	3.547	3.147	3.012	2.993
Lluvia Ene (mm)	24	85	2	143	88	85	18	47	2	46	0	69	33
Lluvia Feb (mm)	91	188	116	110	102	49	115	62	116	74	115	102	70
Napa (prof, m)	No	Si (2,3 m)	Si (2 m)	No	Si (2 m)	No	Si (1,5 m)	No	No	No	No	No	No
Antecesor	Maíz 1° temprano	Maíz 1° tardío	Maíz 1° tardío	Maíz 1° tardío	Maíz 1° tardío	Maíz 1° tardío	Soja 2°	Maíz 1° tardío	Cultivo de servicio	Maíz 1° tardío	Soja 1°	Maíz 1° tardío	Maíz 1° tardío
Fecha siembra	11-nov	02-nov	07-nov	29-oct	09-nov	10-nov	30-oct	30-oct	11-nov	25-nov	02-dic	12-nov	11-nov
Densidad (pl/m²)	45	37	36	34	40	37	40	22	32	22	35	33	29
Dist. hileras (cm)	32	42	42	52	42	42	35	52	52	52	35	35	52
P aplicado (kg/ha)	26,7	18,1	0	14,1	0	8,7	0	14,1	Efluentes	6,6	4,7	0	29,9
S aplicado (kg/ha)	0	4,8	0	0	0	2,5	0	6,4	Efluentes	2,0	1,5	0	0
Fungicida	No	Si	Si	Si	No	No	Si	No	No	No	No	No	No
Fecha cosecha	16-may	23-abr	23-may	15-abr	04-may	20-may	14-may	12-may	21-abr	22-abr	03-may	25-abr	21-abr



Soja de Primera 2024/25: Rendimiento

Sitio	El Fortín	La Escondida	IMBO	La María Linda	La Angelita	La Sara	Los Olmos	Don Pedro	El Recuerdo	Campo Nuevo	El Cimarrón	San Lorenzo	La Porteña	Promedio
Rendimiento promedio (kg/ha)	5.775	5.644	5.154	4.493	4.356	4.135	3.930	3.885	3.633	3.547	3.147	3.012	2.993	4.131

Cultivar	Diferencia de rendimiento respecto al promedio del sitio (%)													DRP	DRP > 0
NK 47x24 E STS	4	6	6	3	2	8	8	6	5	-6	13	-2	2	42	85%
53MS02 STS	-4	-11	0	2	2		6	10	14	8	-1	4	5	29	75%
CZ 4721 STS	5	8	1	1	5		4	-8	-11	8	-4	13	12	29	75%
DM 46i20 IPRO STS *	7	3	10	10	4		3	1	-12	-2	3	1	3	26	83%
4924 E STS NS	3	3	3	6	-1	-15	3	15	1	-3	11	1	4	24	77%
BIOCERES 4.82	-5	-3	5	1	-1	-3	3	11	6	-7	-3	3	18	19	54%
ST 48EC53 STS	3	3	-2	-14	0	10	2	5	-3	6	-8	3	0	02	62%
48MS01 E	3	4	0	14	-12	6	-4	-10	1	-12	-7	0	-11	-21	46%
BIOCERES 4.53 SE	1	6	-9	2	6	9	-15	-26	6	2	-1	-5	-13	-29	54%
P52A06SE	-13	-12	-10	-12	-8	-11	-6	16	3	11	-1	-5	6	-33	31%
P46A03SE	-1	-4	1	-1	7	4	0	4	-24	-2	-9	-8	-15	-36	38%
CZ 4622 E STS	-2	-3	-4	-12	-6	-8	-5	-23	14	-1	5	-4	-11	-47	15%

Sitios y variedades ordenadas de mayor a menor rendimiento promedio.

Variedad (*) aportada por miembro CREA.

Soja de Primera 2024/25: Rendimiento (ANOVA)

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rendimiento	117	0,90	0,88	8,14

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	95272536,19	20	4763626,81	42,84	<0,0001
Genetica	1728654,16	8	216081,77	1,94	0,0621
Establecimiento	93543882,03	12	7795323,50	70,10	<0,0001
Error	10674972,90	96	111197,63		
Total	105947509,09	116			

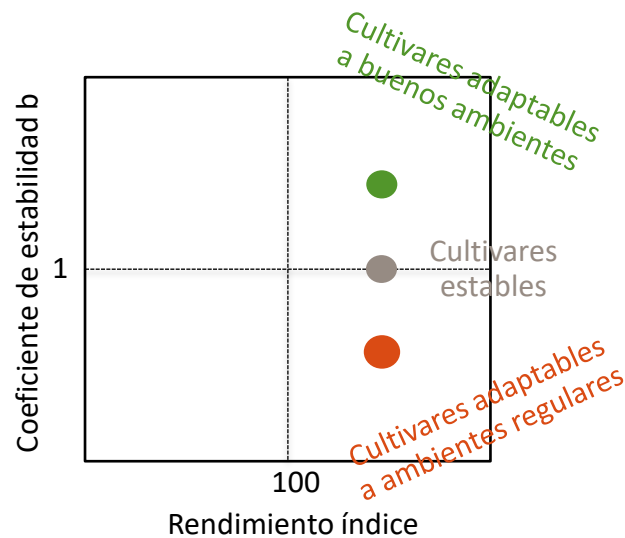
Test:Tukey Alfa=0,05 DMS=415,10547

Error: 111197,6344 gl: 96

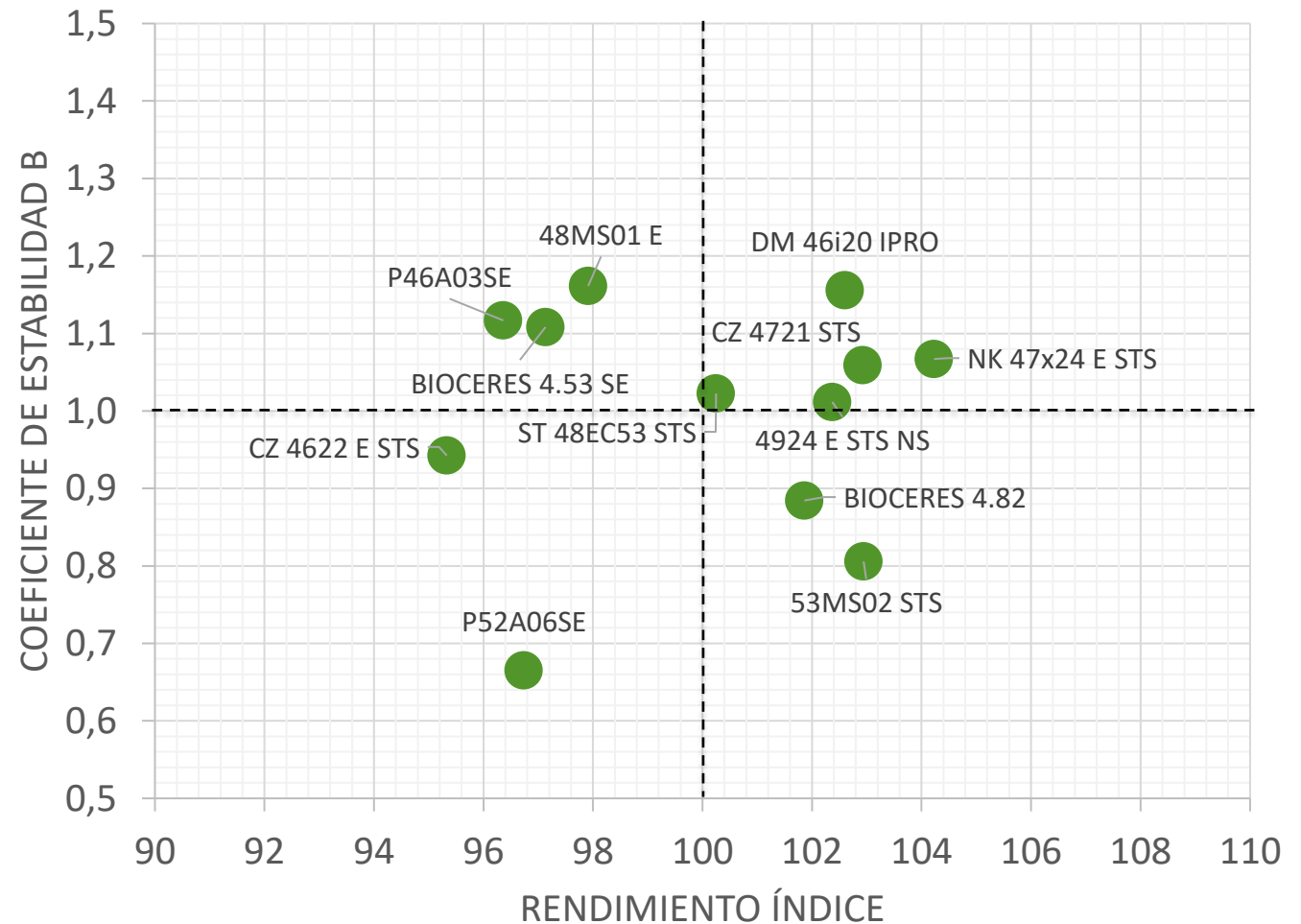
Genetica	Medias	n	E.E.
NK 47x24 E STS	4310,69	13	92,49 A
4924 E STS NS	4224,63	13	92,49 A
BIOCERES 4.82	4184,09	13	92,49 A
48EC53 STS	4144,36	13	92,49 A
48MS01 E	4077,50	13	92,49 A
BIOCERES E 4.53 SE	4036,77	13	92,49 A
P 46A03SE	4013,37	13	92,49 A
P 52A03SE	3944,30	13	92,49 A
CZ 4622 E	3933,05	13	92,49 A

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

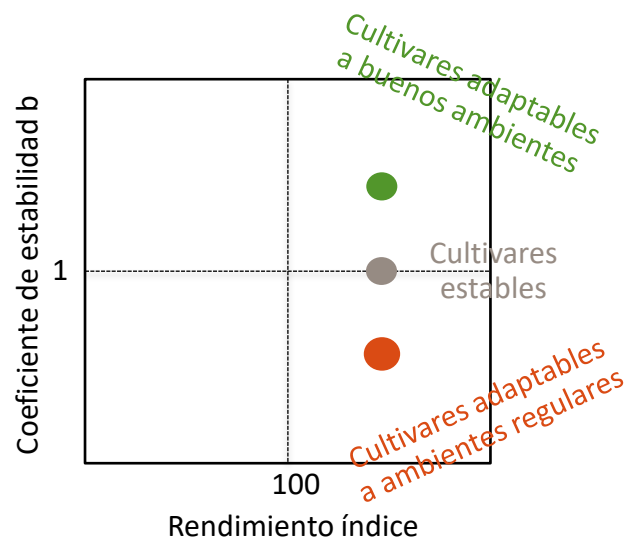
Soja de Primera 2024/25: Rendimiento (GxA)



Análisis de interacción genotipo x ambiente, basado en *Finlay & Wilkinson, 1963 AJAR*.

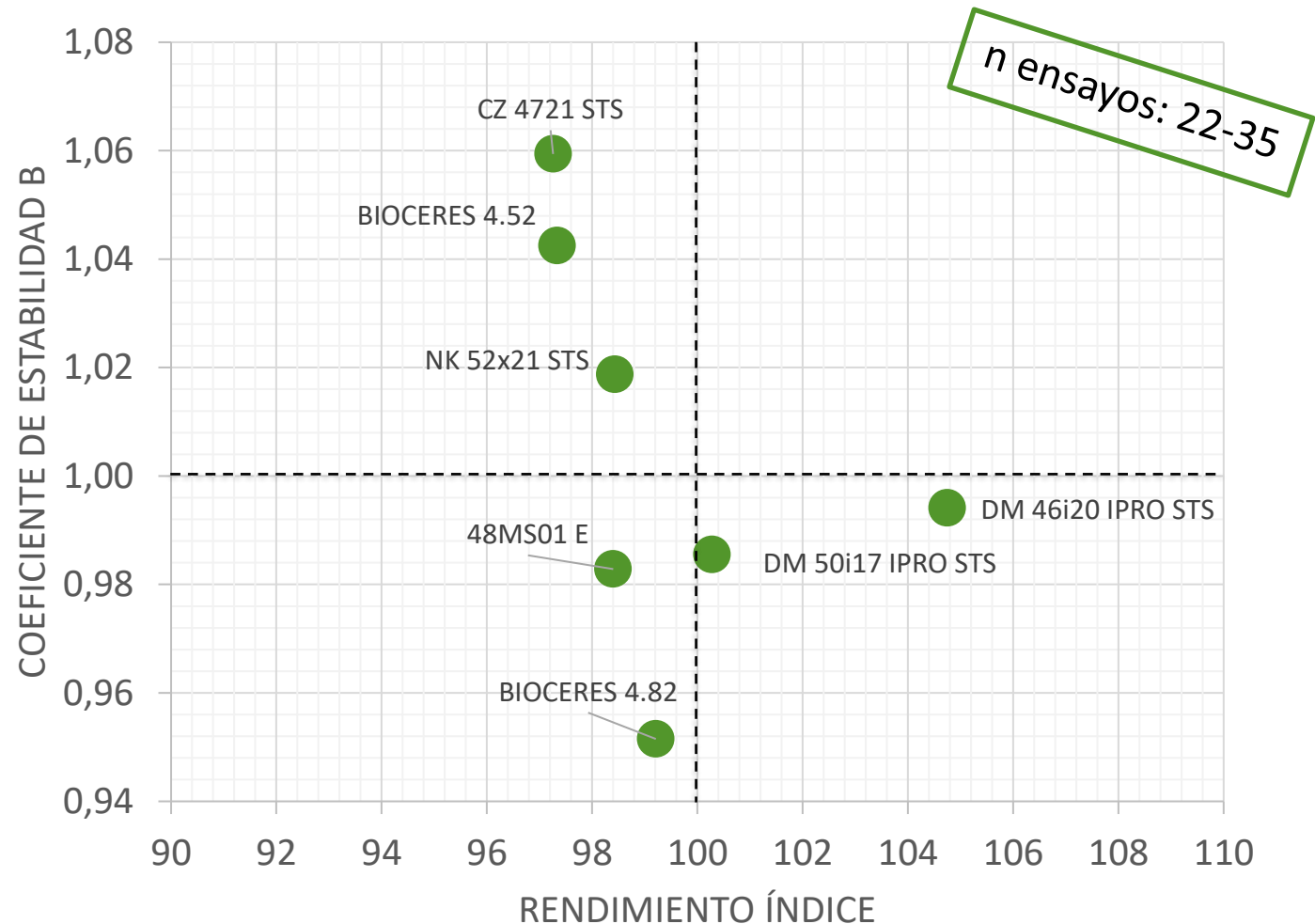


Soja de Primera 2022-2025: Rendimiento (GxA)



Análisis de interacción genotipo x ambiente, basado en *Finlay & Wilkinson, 1963 AJAR*.

Variedades presentes en al menos 2 de las últimas 3 campañas.



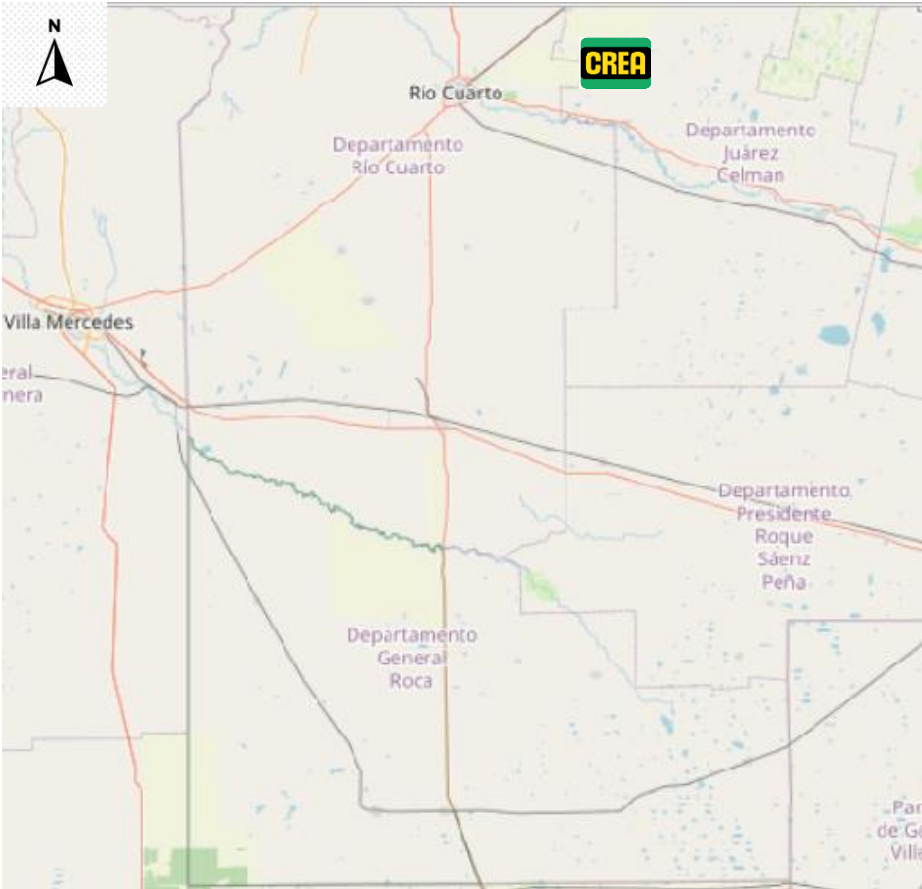
SOJA DE SEGUNDA



Región Centro



Soja de Segunda: Sitio y Rendimiento 2024/25



Sitio	La Perdiz
Grupo CREA	Carnerillo
Localidad	Olaeta (Cba)
Rendimiento (kg/ha)	3.828
Antecesor	Trigo
Lluvia 24/25 Nov – Mar (mm)	707
Lluvia Ene (mm)	31
Lluvia Feb (mm)	151
Napa	No
Riego Pivote (mm)	111
Fecha de siembra	06-dic
Antecesor	Trigo
Densidad (pl/m2)	51
Dist. hileras (cm)	35
P aplicado (kg/ha)	16,1
S aplicado (kg/ha)	0
Fungicida	No
Fecha cosecha	12-may

Sitio	La Perdiz
Rendimiento promedio (kg/ha)	3.828
Cultivar	Diferencia de rendimiento respecto al promedio (%)
ST 48EC53 STS	9
CZ 4721 STS	8
4924 E STS NS	8
BIOCERES 4.82	6
53MS02 STS	3
DM 46i20 IPRO STS *	1
CZ 4622 E STS	-1
BIOCERES 4.53 SE	-3
P46A03SE	-3
48MS01 E	-3
NK 47x24 E STS	-10
P52A03SE	-15

(*) Variedad aportada por miembro CREA.

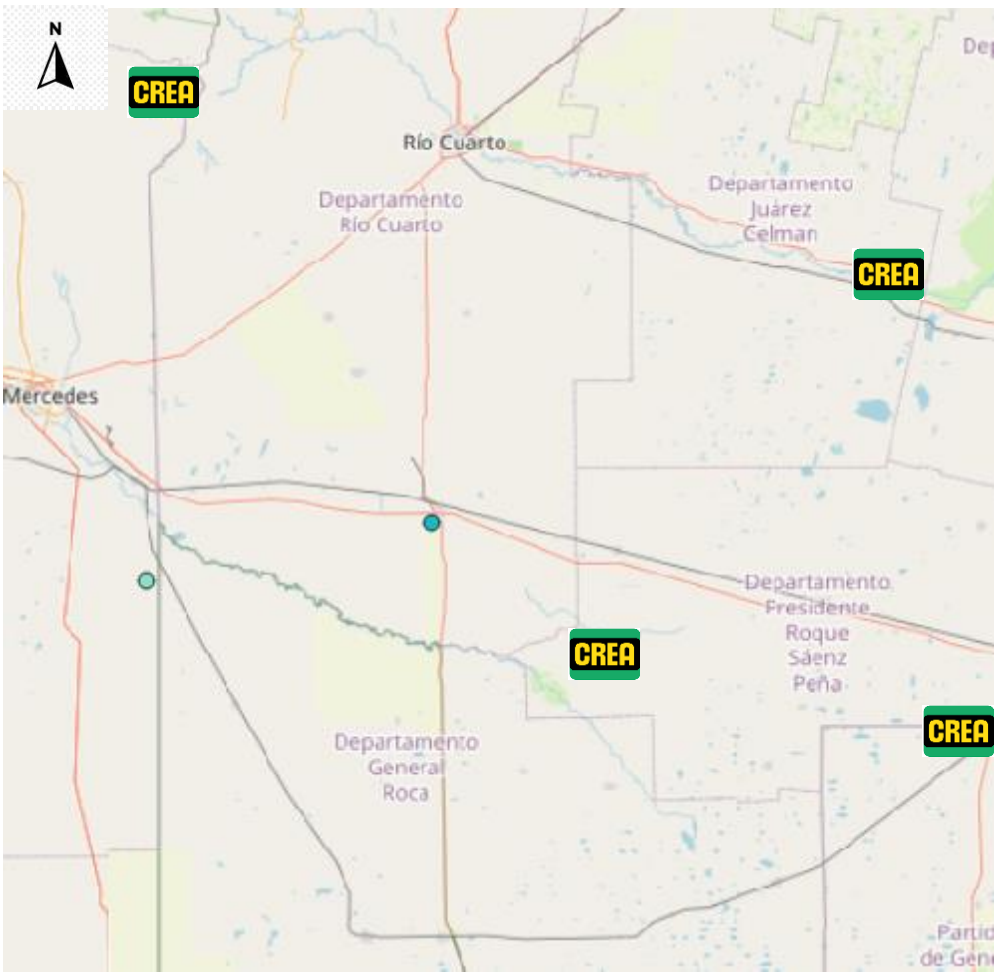
GIRASOL



Región Centro



Girasol: Sitios 2024/25



Sitio	San Domingo	La Escondida	El Once	La Suiza
Grupo CREA	Cañada Seca	Ranqueles	Cañada Seca	Valle del Conlara
Localidad	Cañada Seca (Bs As)	Gral. Levalle (Cba)	La Carlota (Cba)	Villa del Carmen (San Luis)
Rendimiento físico (kg/ha)	3.794	3.558	2.870	1.672
Rendimiento corregido por materia grasa (kg/ha)	4.918	4.307	3.335	2.051
Lluvia 24/25 ago-feb (mm)	492	629	501	549
Lluvia Ene (mm)	41	122	0	144
Lluvia Feb (mm)	133	181	100	162
Napa	No	No	Si	No
Fecha siembra	23-oct	30-oct	07-nov	26-oct
Antecesor	Sorgo	Maíz 1° tardío	Maíz de 2da	Maíz 1° tardío
Densidad sembrada (pl/m²)	6,0	5,7	5,5	4,4
Densidad lograda (pl/m²)	5,0	4,4	3,7	2,7
Dist. hileras (cm)	42	52,5	52,5	52,5
P aplicado (kg/ha)	15,9	0	12,2	5,2
S aplicado (kg/ha)	0	0	13	3
N aplicado (kg/ha)	7,7	82,8	32,4	3,6
Adversidades	-	-	Granizo	Granizo
Fecha cosecha	18-mar	17-mar	18-mar	04-abr

Girasol 2024/25: Rendimiento físico

Sitio	San Domingo	La Escondida	El Once	La Suiza	Promedio
Rendimiento físico promedio (kg/ha)	3.794	3.558	2.870	1.672	2.960

Cultivar	Diferencia de rendimiento físico respecto al promedio del sitio (%)				DRFP	DRFP > 0
Paraiso 1800 CL Plus	10	13	20	14	14	100%
NS 1115 CL	7	12	11	18	12	100%
InSun 2277 CL	0	7	14	11	8	75%
ACA 220 CLDM	1	1	-7	20	4	75%
Nusol 4175 CL	3	-6	-28	46	4	50%
InSun 211B22 CL	1	3	13	-4	3	75%
SPS 3125 CL	-9	15	5	1	3	75%
NS 1113 CL	0	-2	8	-1	1	50%
ADV 5505 CL	4	7	18	-23	1	75%
LG 5710 CL	-2	-8	4	10	1	50%
ADV 5407 CL	-5	-5	9	-23	-6	25%
NK 3969 CL	1	-5	-4	-19	-6	25%
ACA 216 CLDM	-5	-5	1	-16	-7	25%
PROSOL 3131 CL	-6	-13	-21	-12	-13	0%
PROSOL 3131 Exp CL		-14	-44	-23	-27	0%

Sitios e híbridos ordenados de mayor a menor rendimiento físico

Girasol 2024/25: Materia grasa

Sitio	San Domingo	La Escondida	El Once	La Suiza
Rendimiento físico promedio (kg/ha)	3.794	3.558	2.870	1.672

Cultivar	Materia Grasa (%)			
Paraiso 1800 CL Plus	55,3	51,6	50,5	53,4
NS 1115 CL	57,8	54,4	50,1	54,8
InSun 2277 CL	58,9	56,3	52,8	55,1
ACA 220 CLDM	56,1	54,2	49,5	54,3
Nusol 4175 CL	57,1	51,9	50,0	55,5
InSun 211B22 CL	57,4	51,3	50,0	51,7
SPS 3125 CL	58,4	56,5	50,1	58,2
NS 1113 CL	58,7	57,4	50,7	54,5
ADV 5505 CL	53,4	48,3	48,4	51,0
LG 5710 CL		50,6	50,7	50,9
ADV 5407 CL	57,8	54,8	52,4	55,5
NK 3969 CL	58,3	57,8	52,1	53,6
ACA 216 CLDM	56,9	49,1	48,9	50,3
PROSOL 3131 CL	51,1	46,4	46,6	48,3
PROSOL 3131 Exp CL		44,8	45,6	49,9

Sitios e híbridos ordenados de mayor a menor rendimiento físico

Girasol 2024/25: Rendimiento corregido por materia grasa

Sitio	San Domingo	La Escondida	El Once	La Suiza	Promedio
Rendimiento corregido promedio (kg/ha)	4.918	4.307	3.335	2.051	3.609

Cultivar	Diferencia de rendimiento corregido respecto al promedio del sitio (%)				DRFP	DRFP > 0
NS 1115 CL	9	16	11	21	14	100%
Paraiso 1800 CL Plus	7	11	21	14	13	100%
InSun 2277 CL	8	14	20	15	13	100%
SPS 3125 CL	-7	22	5	9	7	75%
Nusol 4175 CL	-3	-7	-28	51	5	50%
NS 1113 CL	-3	6	9	1	5	100%
ACA 220 CLDM	0	4	8	22	4	75%
InSun 211B22 CL	2	1	13	7	2	75%
LG 5710 CL	-4	-11	6	6	0	67%
NK 3969 CL	-4	-4	0	-19	-3	50%
ADV 5407 CL	-4	-1	13	-20	-3	25%
ADV 5505 CL	-1	-1	14	-26	-4	25%
ACA 216 CLDM	-5	-11	1	-21	-9	0%
PROSOL 3131 CL	-14	-22	-26	-19	-20	0%
PROSOL 3131 Exp CL		-25	-48	-27	-33	0%

Sitos e híbridos ordenados de mayor a menor rendimiento corregido por materia grasa

Girasol 2024/25: Rendimiento físico y corregido (ANOVA)

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Promedio de Rendimiento (s..	56	0,93	0,90	9,33

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	39676798,78	16	2479799,92	31,43	<0,0001
Establecimiento	37487388,10	3	12495796,03	158,38	<0,0001
Genética	2189410,68	13	168416,21	2,13	0,0340
Error	3077037,35	39	78898,39		
Total	42753836,12	55			

Test:Tukey Alfa=0,05 DMS=709,48633

Error: 78898,3935 gl: 39

Genética	Medias	n	E.E.
Paraíso 1800 CL Plus	3384,73	4	140,44 A
NS 1115 CL	3308,05	4	140,44 A
InSun 2277 CL	3182,30	4	140,44 A B
ADV 5505 CL	3100,51	4	140,44 A B
InSun 211B22 CL	3091,04	4	140,44 A B
SPS 3125 CL	3057,41	4	140,44 A B
ACA 220 CLDM	3027,05	4	140,44 A B
NS 1113 CL	3012,81	4	140,44 A B
LG 5710 CL	2955,49	4	140,44 A B
Nusol 4175 CL	2940,31	4	140,44 A B
ADV 5407 CL	2850,44	4	140,44 A B
NK 3969 CL	2840,26	4	140,44 A B
ACA 216 CLDM	2811,54	4	140,44 A B
PROSOL 3131 CL	2598,12	4	140,44 B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rendimiento corregido	52	0,93	0,90	10,01

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	66068599,32	15	4404573,29	31,82	<0,0001
Genética	5171638,60	12	430969,88	3,11	0,0041
Establecimiento	60896960,72	3	20298986,91	146,65	<0,0001
Error	4983162,56	36	138421,18		
Total	71051761,87	51			

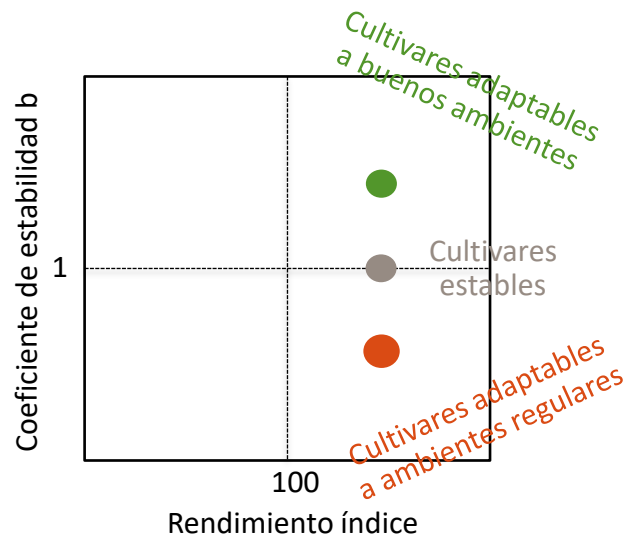
Test:Tukey Alfa=0,05 DMS=932,01133

Error: 138421,1821 gl: 36

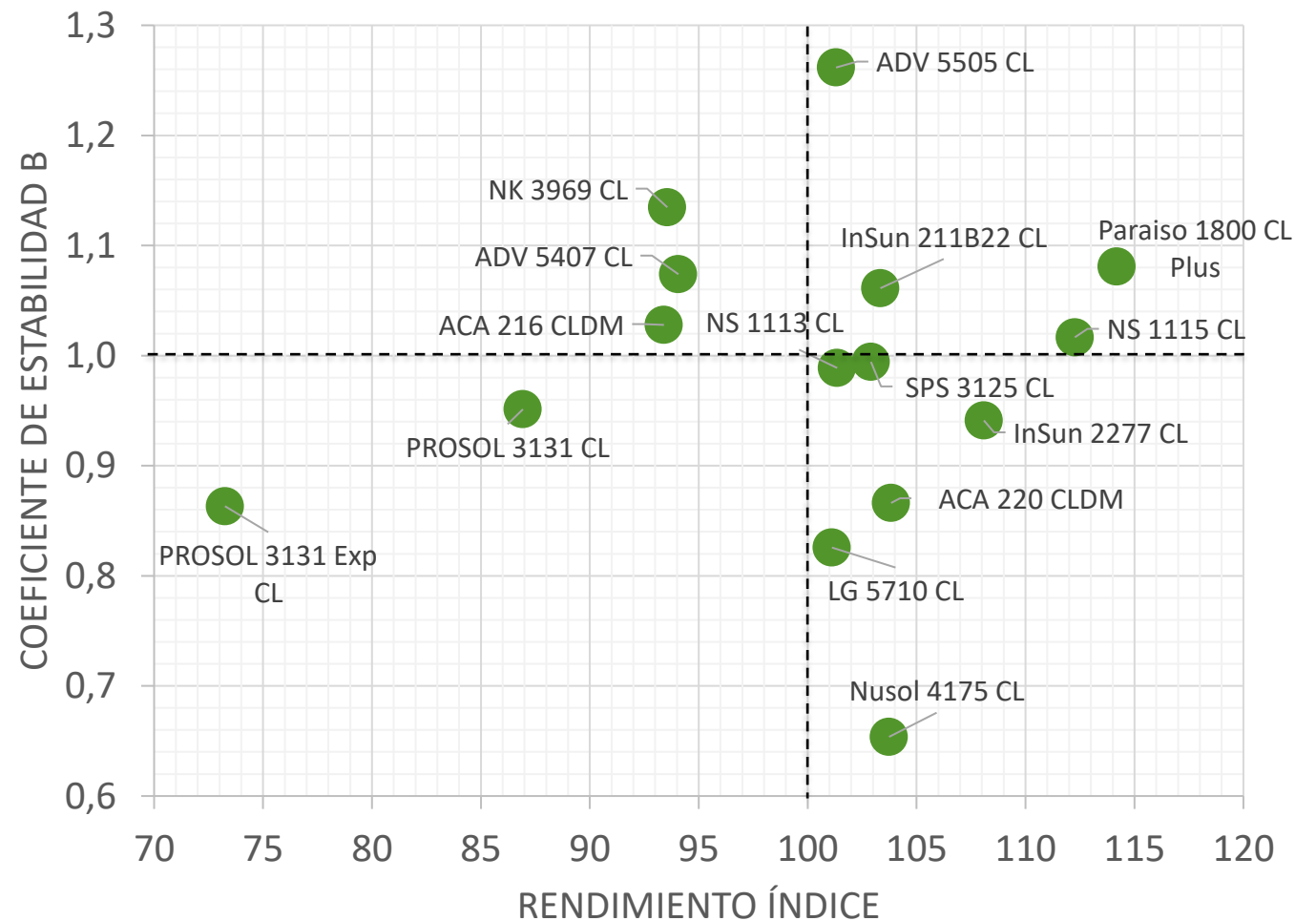
Genética	Medias	n	E.E.
NS 1115 CL	4132,91	4	186,02 A
Paraíso 1800 CL Plus	4109,76	4	186,02 A
InSun 2277 CL	4072,92	4	186,02 A
SPS 3125 CL	3895,24	4	186,02 A
NS 1113 CL	3837,70	4	186,02 A B
InSun 211B22 CL	3765,29	4	186,02 A B
ACA 220 CLDM	3740,38	4	186,02 A B
Nusol 4175 CL	3648,29	4	186,02 A B
NK 3969 CL	3640,01	4	186,02 A B
ADV 5505 CL	3610,89	4	186,02 A B
ADV 5407 CL	3600,96	4	186,02 A B
ACA 216 CLDM	3356,17	4	186,02 A B
PROSOL 3131 CL	2926,92	4	186,02 B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Girasol 2024/25: Rendimiento físico (GxA)



Análisis de interacción genotipo x ambiente, basado en Finlay & Wilkinson, 1963 AJAR.



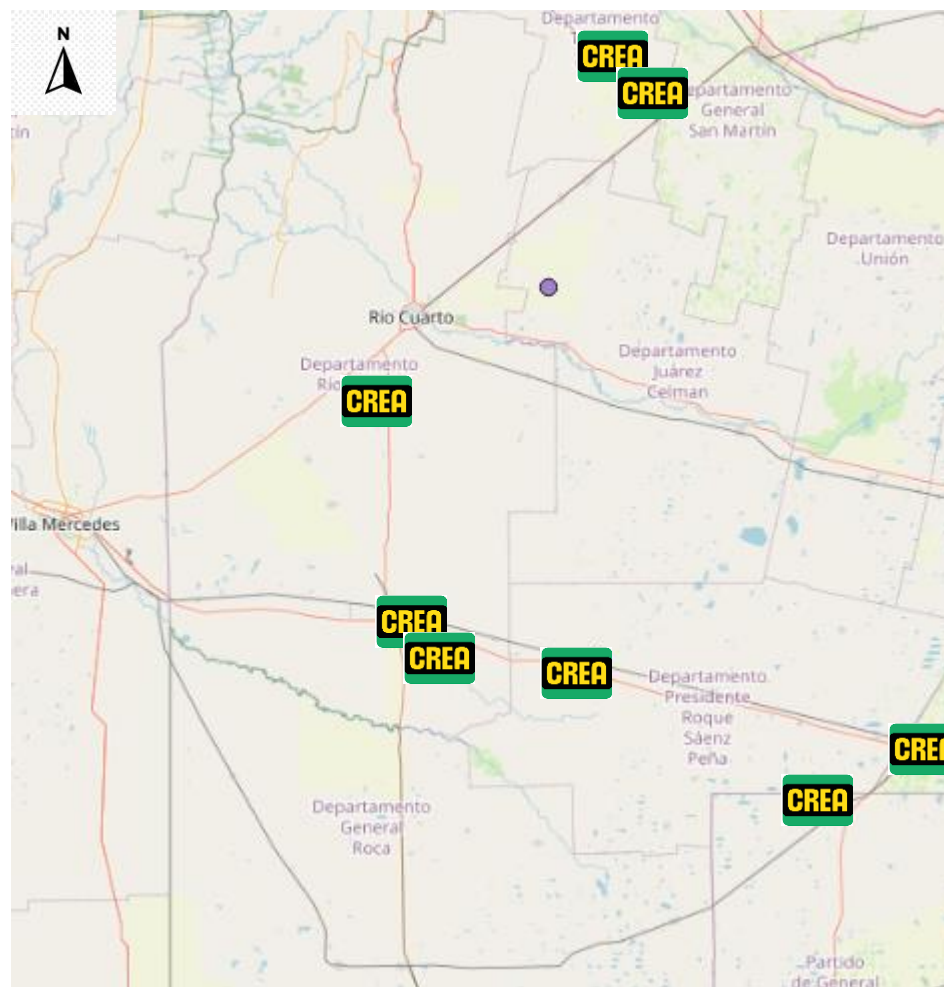
MAIZ TEMPRANO



Región Centro



Maíz Temprano: Sitios 2024/25



Maíz Temprano: Sitios 2024/25

Sitio	La Escondida	Semuquí	La María Linda	El Pretal	Las Negras	San Lorenzo	La Clarita	El Chulengo
Grupo CREA	RAN	RAN	CAR	WM	CS	RC	MS	WM
Localidad	Gral. Levalle (Cba)	Hernando (Cba)	Hernando (Cba)	V. Mackenna (Cba)	Rufino (Sta Fe)	Las Ensenadas (Cba)	Cañada Seca (Cba)	V. Mackenna (Cba)
Rendimiento (kg/ha)	14.064	13.094	12.270	11.716	11.684	10.257	9.237	5.887
Lluvia Dic (mm)	101	253	168	147	70	107	87	78
Lluvia Ene (mm)	85	49	143	48	95	69	93	16
Fecha de siembra	21-sep	21-oct	22-nov	16-oct	20-sep	17-oct	26-sep	8-oct
Antecesor	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 2°	Soja de 1°
Napa	Si (1,3 m)	Si (1,3 m)	No	Si (1,9 m)	No	No	No	Si (2,0 m)
Riego	No	No	No	No	No	No	No	No
Densidad sembrada (pl/m²)	7,3	7,6	7	7	7,5	7	6,4	6,8
Densidad lograda (pl/m²)	7,1	7,0	6,7	6,6	6,9	7	6,3	6,5
Dist. hileras (cm)	52,5	52,5	52,5	70	52,5	52,5	52,5	52,5
N aplicado (kg/ha)	118,7	82,8	198,1	120,8	140,2	99,5	109,7	87,3
P aplicado (kg/ha)	23,0	20,3	21,8	6,1	8,9	12,2	19,9	9,7
Adversidades	-	Vuelco	Quebrado	-	-	Granizo/Vuelco	Quebrado	Sequía
Fecha de cosecha	20-mar	19-may	20-jun	3-jun	22-mar	16-may	5-abr	2-abr



Maíz Temprano 2024/25: Rendimiento

Sitio	La Escondida	Semuqui	La María Linda	El Pretal	Las Negras	San Lorenzo	La Clarita	El Chulengo	Promedio
Rendimiento promedio (kg/ha)	14.064	13.094	12.270	11.716	11.684	10.257	9.237	5.887	10.927

Cultivar	Diferencia de rendimiento respecto al promedio del sitio (%)								DRP	DRP > 0
DK 6962 Tre	1		10	0	5	8	9	7	6,3	100%
ST 9939		1	1	10	5		6	21	5,9	71%
DK 7447 Tre	0		7	8	7	12	10	3	5,7	71%
DK 7272 Tre	2		2	8	3	2		16	3,6	71%
LT 344 Tre	7	-6	-3	6	9	3	2	9	3,3	75%
EBC 24-121 PUMA TRE	3	0	4	0	2	0	0	0	1,5	100%
LT 725 Tre	0	-5	-5	2	-6	1	0	15	0,3	50%
NK 825 CLVIP3	-2		-1	8	-2		-5	3	0,1	33%
SYT 45-75 BTRG	3	2	-1	0	-6		9	-8	-0,1	57%
ADV 8063 TRE	0	7	-3	-13	-3	-5	-6	13	-1,3	25%
ACA 471 VT3P	6	5		-19	7	-16	2	1	-2,1	71%
SPS 2743 VIPTERA3	-5	-4		5	6		-2	-14	-2,2	33%
BRV 8421	-6	2	0	2	2	-4	2	-17	-2,3	50%
BASF 7349 VTP3	-1	5	2	-1	-7	2	-4	-14	-2,3	38%
LG 30849 VIP3	-4	-3	-1	5	2		-5	-16	-3,1	29%
NK 835 Vip3	-2	0	2	-7	-10		-6	0	-3,2	29%
NS 7621 VIPTERA3 CL				-13	-5		1	3	-3,2	50%
AX 7761 VT3P		5	-2	-1	-2		-5	-16	-3,4	17%
PS 8778 VIP3	-6	-8	-10	-2	-2		-11	1	-5,7	0%

Sitios e híbridos ordenados de mayor a menor rendimiento promedio.

Maíz Temprano 2024/25: Rendimiento (ANOVA)

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rendimiento	48	0,96	0,94	5,44

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	279191648,92	12	23265970,74	64,75	<0,0001
Sitio	277296420,00	7	39613774,29	110,25	<0,0001
Genetica	1895228,92	5	379045,78	1,05	0,4017
Error	12575837,75	35	359309,65		
Total	291767486,67	47			

Test:Tukey Alfa=0,05 DMS=903,11255

Error: 359309,6500 gl: 35

Genetica	Medias	n	E.E.
LT 344 Tre	11350,13	8	211,93 A
EBC 24-121 "PUMA" TRECEPTA..	11213,75	8	211,93 A
LT 725 Tre	10939,25	8	211,93 A
BRV 8421	10869,88	8	211,93 A
BASF 7349 VTP3	10867,25	8	211,93 A
ADV 8063 TRE	10823,75	8	211,93 A

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rendimiento	133	0,95	0,94	5,63

Datos desbalanceados en celdas.

Para otra descomposición de la SC

especifique los contrastes apropiados.. !!

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	842188902,31	25	33687556,09	89,10	<0,0001
Sitio	825989273,87	7	117998467,70	312,10	<0,0001
Genetica	16199628,45	18	899979,36	2,38	0,0032
Error	40454414,92	107	378078,64		
Total	882643317,23	132			

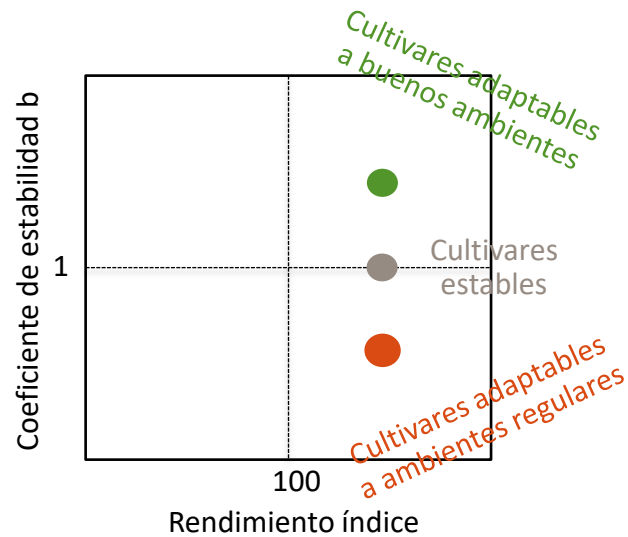
Test:Tukey Alfa=0,05 DMS=1200,65734

Error: 378078,6441 gl: 107

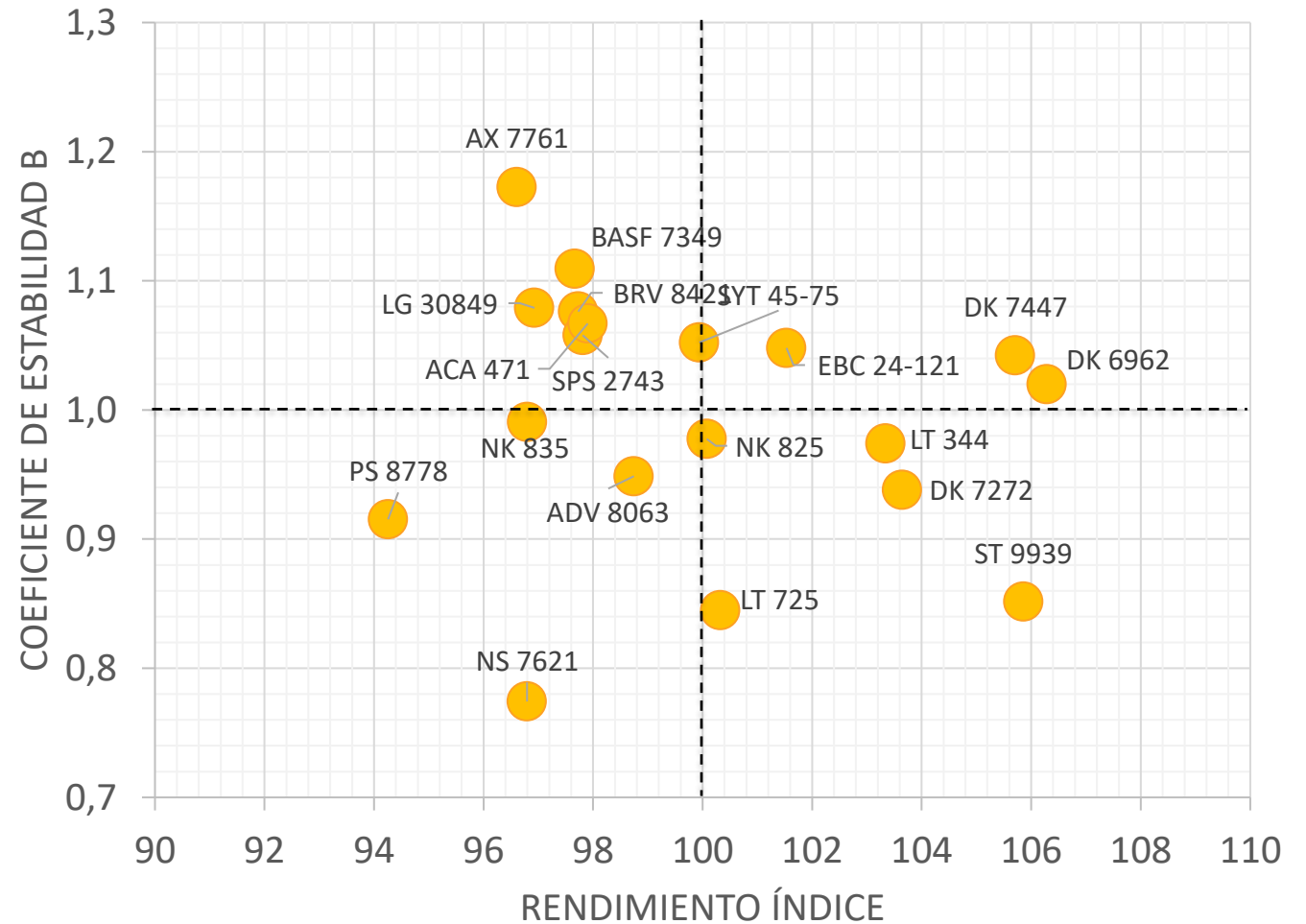
Genetica	Medias	n	E.E.
ST 9939	11624,14	7	232,40 A
DK 6962 Tre	11381,29	7	232,40 A
DK 7447 Tre	11368,57	7	232,40 A
LT 344 Tre	11350,13	8	217,39 A
EBC 24-121 "PUMA" TRECEPTA..	11213,75	8	217,39 A
SYT 45-75 BTRG	11180,57	7	232,40 A
DK 7272 Tre	11031,71	7	232,40 A
LT 725 Tre	10939,25	8	217,39 A
LG 30849 VIP3	10904,43	7	232,40 A
BRV 8421	10869,88	8	217,39 A
BASF 7349 VTP3	10867,25	8	217,39 A
ADV 8063 TRE	10823,75	8	217,39 A
SPS 2743 VIPTERA3	10811,33	6	251,02 A
NK Exp CLVip3 (CIRCO)	10796,17	6	251,02 A
NK 835 Vip3	10779,57	7	232,40 A
ACA 471 VT3P	10645,57	7	232,40 A
PS 8778 VIP3	10468,29	7	232,40 A
AX 7761 VT3P	10438,17	6	251,02 A
NS 7626 VIPTERA3 CL	9196,50	4	307,44 B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

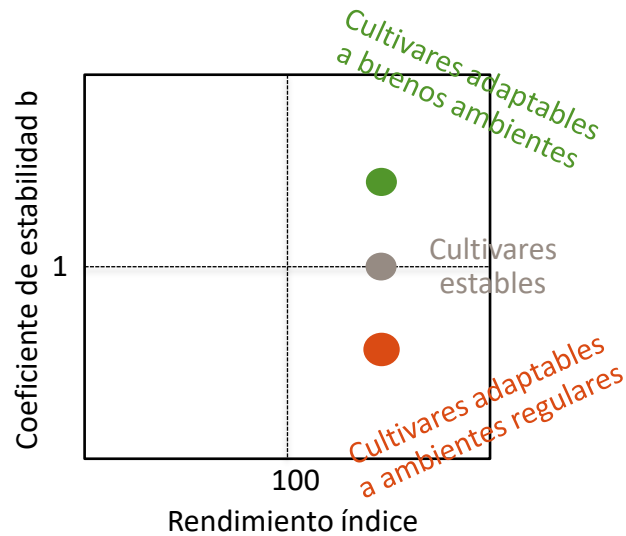
Maíz Temprano 2024/25: Rendimiento (GxA)



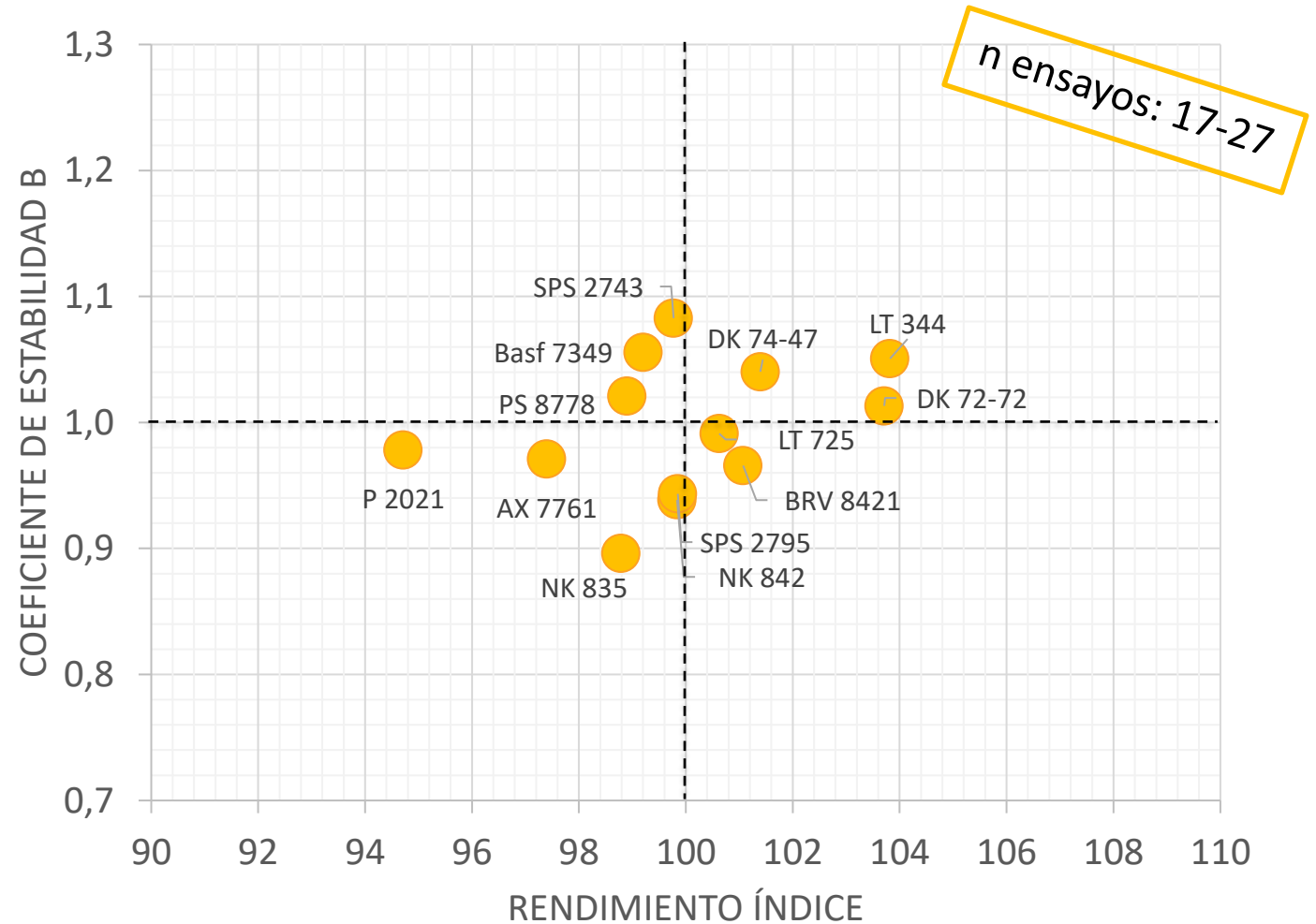
Análisis de interacción genotipo x ambiente, basado en Finlay & Wilkinson, 1963 AJAR.



Maíz Temprano 2022-2025: Rendimiento (GxA)



Análisis de interacción genotipo x ambiente, basado en *Finlay & Wilkinson, 1963 AJAR*.
Híbridos presentes en al menos 2 de las últimas 3 campañas.



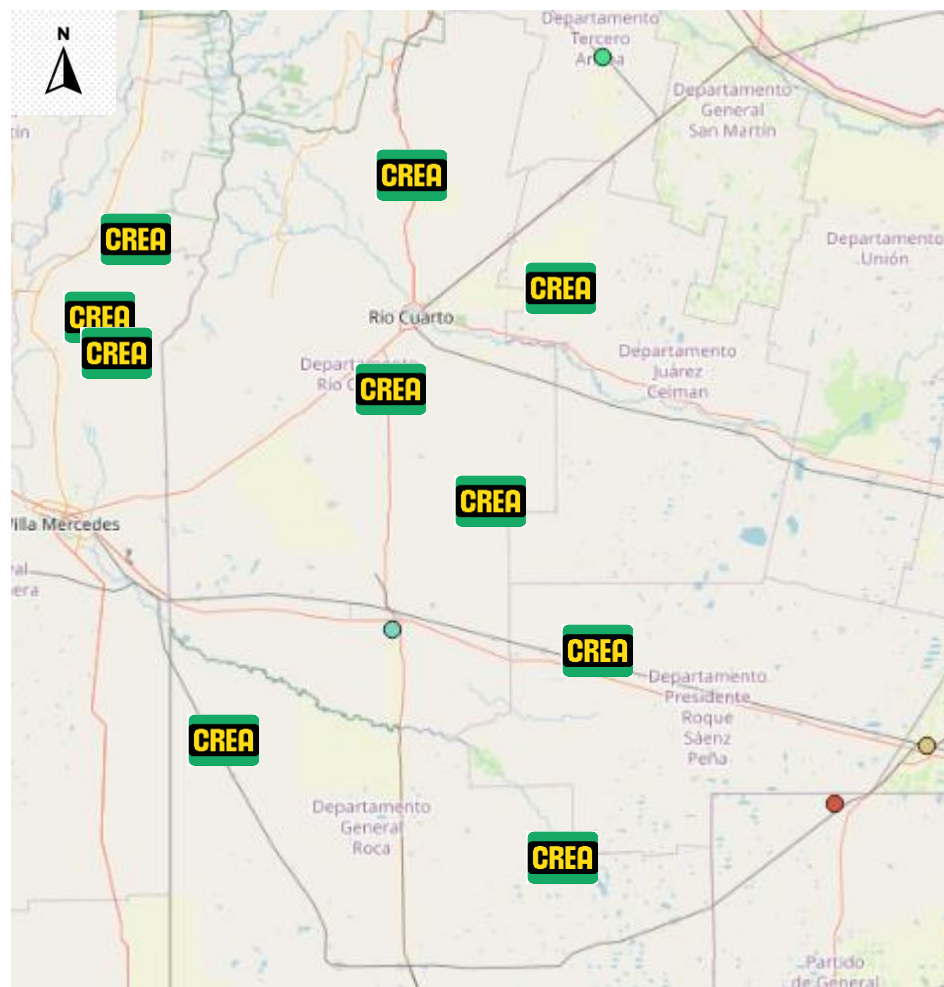
MAIZ TARDÍO



Región Centro



Maíz Tardío: Sitios 2024/25



Maíz Tardío: Sitios 2024/25

Sitio	La Escondida	El Trebol	Doña Inés	Santa Ana	Don Alberto	El Matrero	Huelucan	Indio Manso	La Sara	El Redomón
Grupo CREA	RAN-HR	T	ACH	WM	LB	CAR	BE	BE	RAN-HR	VDC
Localidad	Gral. Levalle (Cba)	Alcira Gigena (Cba)	Olaeta (Cba)	Adelia María (Cba)	Jovita (Cba)	Las Ensenadas (Cba)	Buena Esperanza (SL)	Villa Valeria (Cba)	Buena Esperanza (SL)	Tilisarao (SL)
Rendimiento (kg/ha)	11.437	10.808	10.666	10.382	9.759	8.852	7.651	7.524	7.024	6.874
Lluvia Dic (mm)	105	91	110	148	106	137	86	128	70	35
Lluvia Ene (mm)	122	54	18	9	40	52	133	78	85	123
Lluvia Feb (mm)	181	146	188	196	98	72	55	83	49	71
Fecha de siembra	29-nov	20-dic	10-dic	4-dic	5-dic	4-dic	28-nov	28-nov	5-dic	6-dic
Antecesor	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 1°	Cultivo de servicio	Soja de 1°	Soja de 1°	Soja de 1°	Cultivo de servicio	Soja de 1°	Soja de 1°
Napa	Si (2,7 m)	No	No	Si (2,0 m)	Si (2,4 m)	No	Si (2,0 m)	No	No	No
Riego	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Densidad sembrada (pl/m²)	6,7	7,0	6,5	7,0	6,6	6,5	4,5	5,0	6,7	4,0
Densidad lograda (pl/m²)	6,4	6,4	6,2	6,7	6,4	6,2	4,3	4,9	6,7	3,9
Dist. hileras (cm)	52,5	52,5	52,5	70	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
N aplicado (kg/ha)	69	99	183	163	75	40	46	46	123	18
P aplicado (kg/ha)	48,2	13,6	24,1	19,1	14,9	17,5	0	12,2	27,9	3,4
Adversidades	Vuelco-Quebrado	-	Sequía	-	-	Vuelco	Granizo	-	-	-
Fecha de cosecha	17-jun	13-may	25-jun	30-jun	15-ago	6-jul	7-jul	7-jul	6-jun	5-ago

Maíz Tardío 2024/25: Rendimiento

Sitio	La Escondida	El Trebol	Doña Inés	Santa Ana	Don Alberto	El Matrero	Huelucan	Indio Manso	La Sara	El Redomon	Promedio
Rendimiento promedio (kg/ha)	11.437	10.808	10.666	10.382	9.759	8.852	7.651	7.524	7.024	6.874	9.098

Híbrido	Diferencia de rendimiento respecto al promedio del sitio (%)										DRP	DRP > 0
DK 6962 Tre	5	11	-3	11	10	12	6	9	8	5	7.5	90%
SPS 2615 VIP3	1	2	17	6	7	12	6	3	6	-10	5.1	90%
BRV 8421	4	-4	2	0	4	7	13	-1	7	8	3.9	70%
IS 7.24 TRE	6	-1	3	-1	5	-4	6	0	5	6	2.4	70%
NK 855 Vip3	-1	0	12	2	-3	5	0	-2	10	1	2.3	60%
DK 7272 Tre	-3	6	6	9	7	2	2	-1	-15	5	1.8	70%
ACA 477 VipCL	-3	3	4		-15	7	8	2	6	1	1.4	78%
BASF 7339 VIP3	0	2	-2	-5	-8	-3	-3	11	2	6	0.5	50%
IS 2773 TRE	2	-3	-8	-3	2	2	1	6	-3	6	0.3	60%
ADV 8063 TRE	0	4	1	-2	-14	0	2	-1	8	5	0.3	50%
BASF 7349 VT3P	3	6	1	-12	9	-11	4	10	-3	-6	0.1	60%
ACRUX PWUE	0	-2	6	-3	-4	-4	-1	-5	8	-1	-0.8	20%
NK 842 Vip3	0	-1	-5	-3	-4	5	-13	4	3	-4	-1.8	40%
ST 9820 VIP3 CL	-7	-1	-1	8	6	-2	-5	-5	4	-22	-2.5	30%
DUO 235 PWU	2	-2	2	3	-1	-3	-13	-9	-11	5	-2.7	40%
LT 725 Tre	-5	2	-5	2	1	-12	1	-3	-8	1	-2.7	50%
ARON PWUE	-6	-13	-12	-4	-7	0	-12	-9	-6		-7.5	11%
P 2297 PWUE	2	-8	-18	-6	1	-13	-1	-8	-21	-8	-8.1	20%

Sitios e híbridos ordenados de mayor a menor rendimiento promedio.

Maíz Tardío 2024/25: Rendimiento (ANOVA)

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rendimiento	160	0,92	0,91	5,80

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	458617226,13	24	19109051,09	68,12	<0,0001
Genetica	15746469,72	15	1049764,65	3,74	<0,0001
Sitio	442870756,41	9	49207861,82	175,41	<0,0001
Error	37871181,49	135	280527,27		
Total	496488407,62	159			

Test:Tukey Alfa=0,05 DMS=813,60584

Error: 280527,2703 gl: 135

Genetica	Medias	n	E.E.
DK 69-62	9772,40	10	167,49 A
SPS 2615	9595,77	10	167,49 A B
BRV 8421	9410,15	10	167,49 A B
DK 72-72	9310,49	10	167,49 A B
IS 7.24	9307,52	10	167,49 A B
NK 855	9304,28	10	167,49 A B
Basf 7349	9114,05	10	167,49 A B C
Basf 7339	9105,80	10	167,49 A B C
ADV 8063	9090,17	10	167,49 A B C
DM 2773	9088,97	10	167,49 A B C
Nord ACRUX	9017,94	10	167,49 A B C
NK 842	8931,58	10	167,49 B C
ST 9820-20	8919,99	10	167,49 B C
DUO 2-35	8906,99	10	167,49 B C
LT 725	8855,78	10	167,49 B C
P 2297	8390,32	10	167,49 C

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rendimiento	178	0,92	0,91	5,87

Datos desbalanceados en celdas.

Para otra descomposición de la SC

especifique los contrastes apropiados.. !!

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	496707137,71	26	19104120,68	66,85	<0,0001
Genetica	17868668,90	17	1051098,17	3,68	<0,0001
Sitio	478838468,81	9	53204274,31	186,18	<0,0001
Error	43151198,53	151	285769,53		
Total	539858336,24	177			

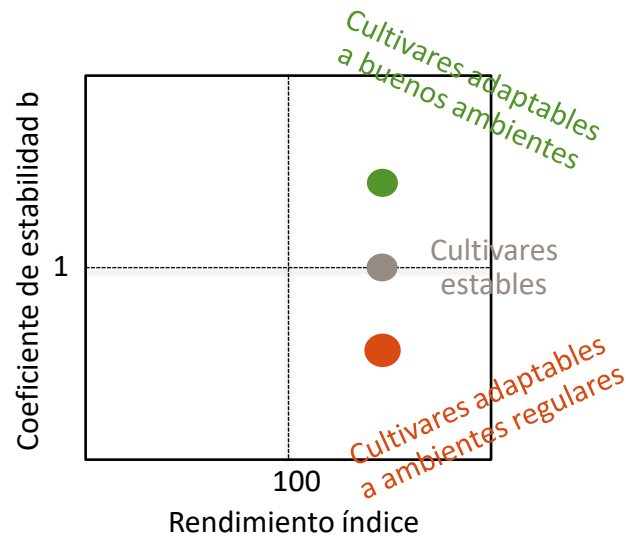
Test:Tukey Alfa=0,05 DMS=841,39760

Error: 285769,5267 gl: 151

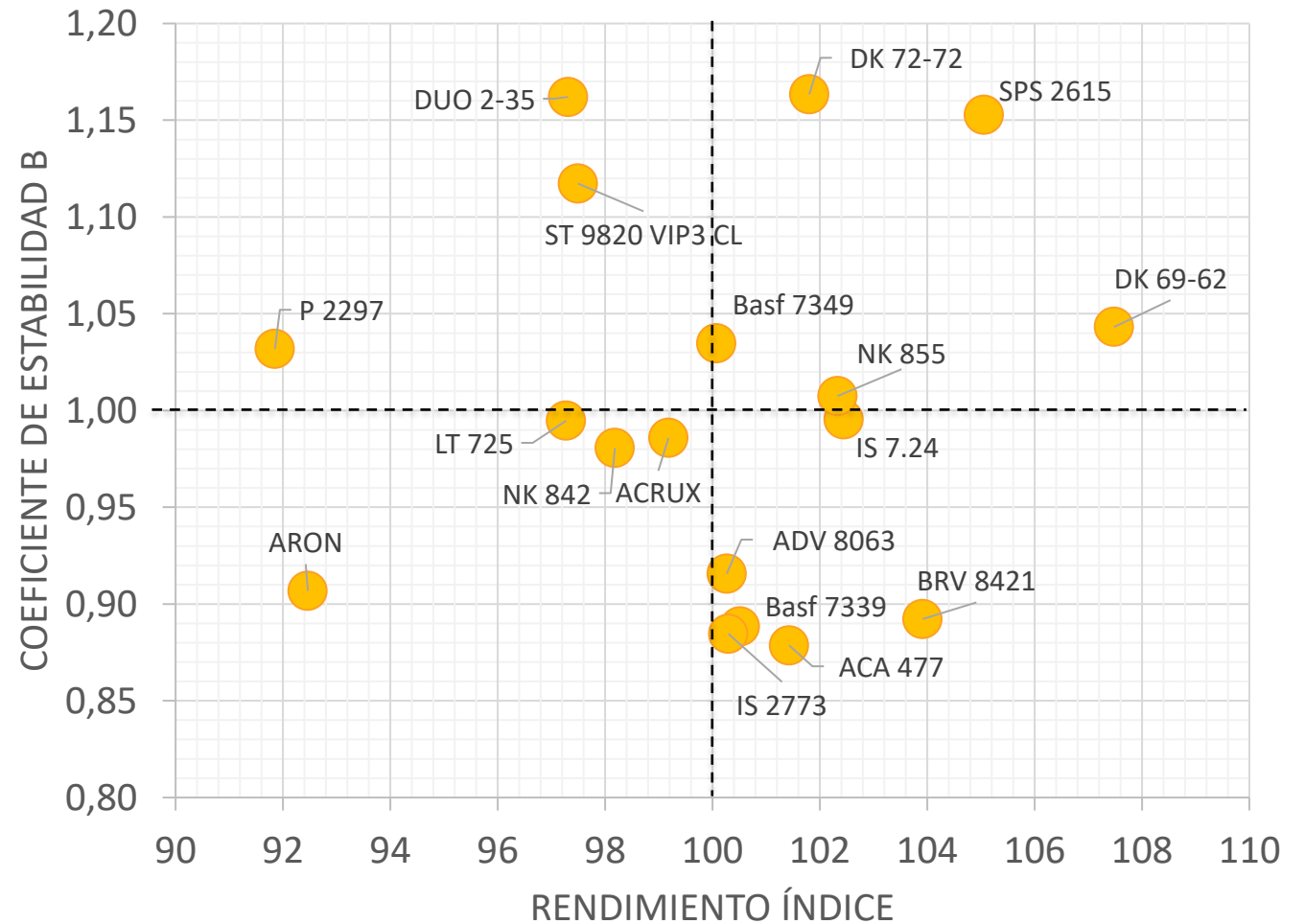
Genetica	Medias	n	E.E.
DK 69-62	9772,40	10	169,05 A
SPS 2615	9595,77	10	169,05 A B
BRV 8421	9410,15	10	169,05 A B C
DK 72-72	9310,49	10	169,05 A B C
IS 7.24	9307,52	10	169,05 A B C
NK 855	9304,28	10	169,05 A B C
Basf 7349	9114,05	10	169,05 A B C D
Basf 7339	9105,80	10	169,05 A B C D
ADV 8063	9090,17	10	169,05 A B C D
DM 2773	9088,97	10	169,05 A B C D
ACA 477	9040,81	9	178,19 A B C D
Nord ACRUX	9017,94	10	169,05 A B C D
NK 842	8931,58	10	169,05 A B C D
ST 9820-20	8919,99	10	169,05 B C D
DUO 2-35	8906,99	10	169,05 B C D
LT 725	8855,78	10	169,05 B C D
Nord ARON	8637,90	9	178,19 C D
P 2297	8390,32	10	169,05 D

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

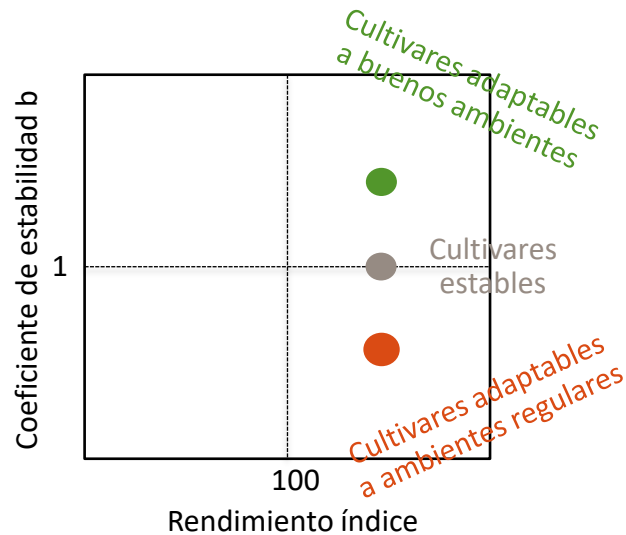
Maíz Tardío 2024/25: Rendimiento (GxA)



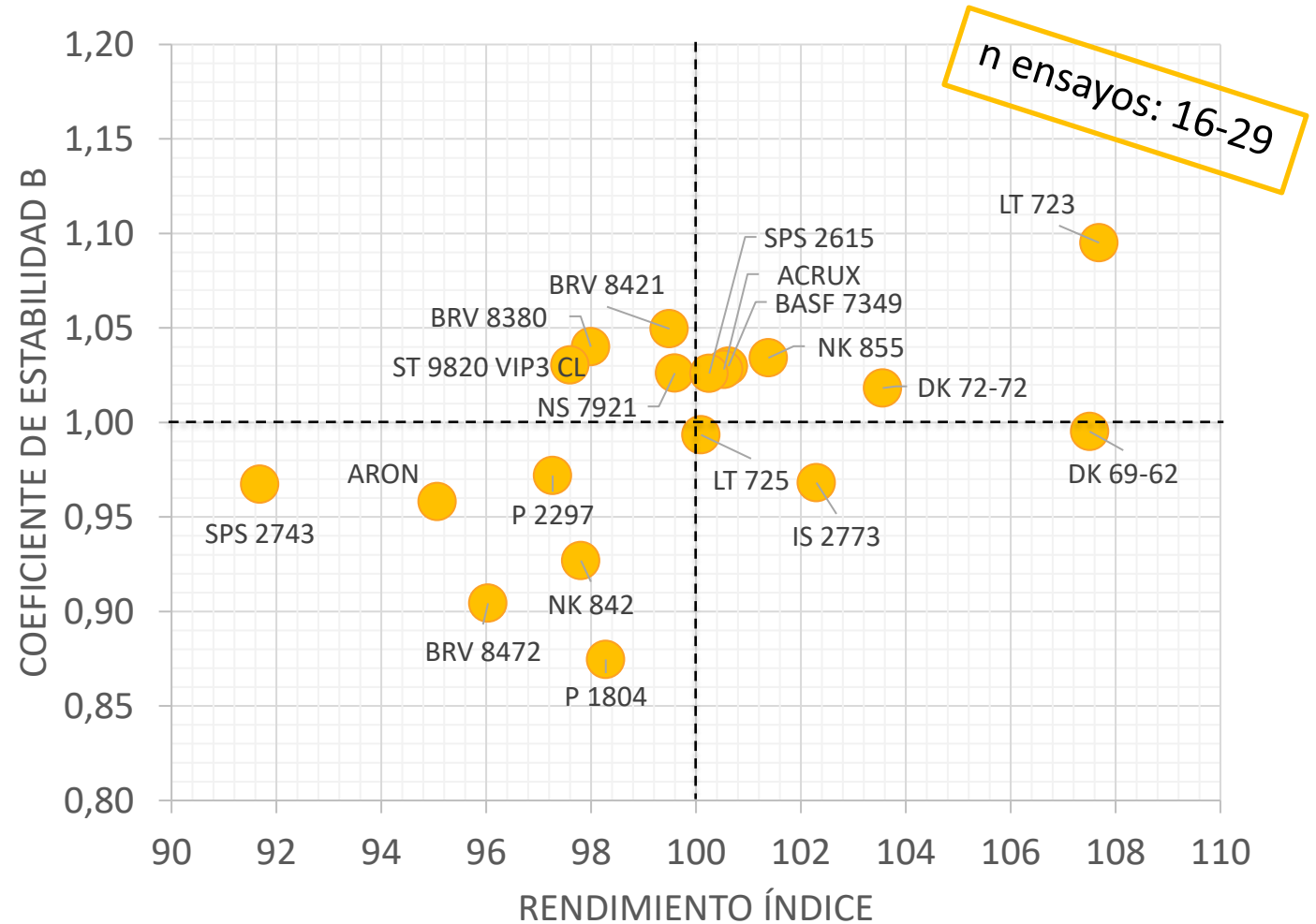
Análisis de interacción genotipo x ambiente, basado en Finlay & Wilkinson, 1963 AJAR.



Maíz Tardío 2022-2025: Rendimiento (GxA)



Análisis de interacción genotipo x ambiente, basado en *Finlay & Wilkinson, 1963 AJAR*.
Híbridos presentes en al menos 2 de las últimas 3 campañas.



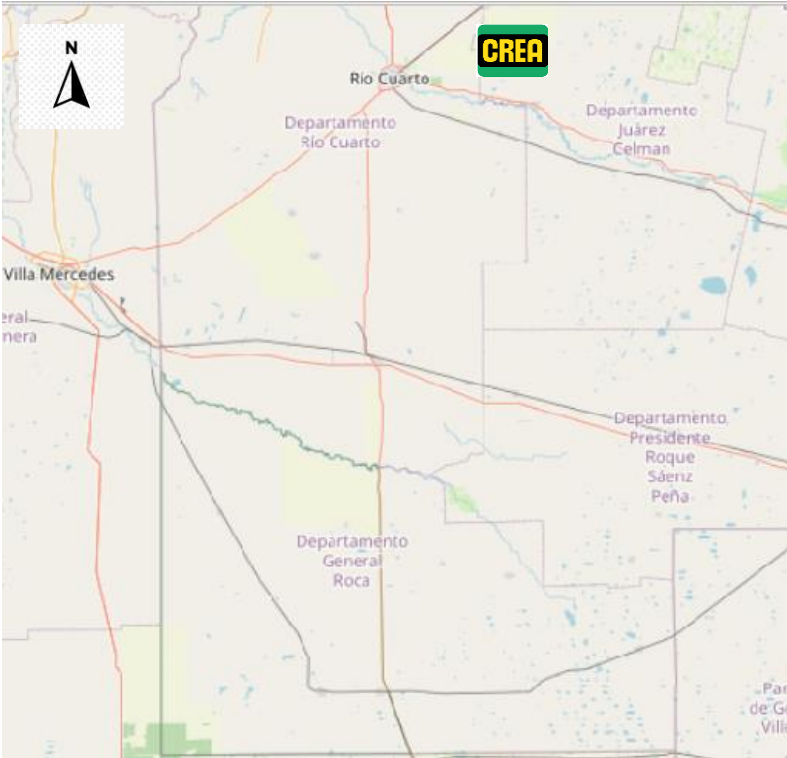
MAIZ DE SEGUNDA



Región Centro



Maíz de Segunda: Sitio y Rendimiento 2024/25



Sitio	San José
Grupo CREA	CAR
Localidad	Olaeta (Cba)
Rendimiento (kg/ha)	7.962
Lluvia Diciembre (mm)	155
Lluvia Enero (mm)	31
Lluvia Febrero (mm)	151
Fecha de siembra	16-dic
Antecesor	Centeno de cosecha
Napa	No
Riego	No
Densidad sembrada (pl/m²)	6,5
Densidad lograda (pl/m²)	6,9
Dist. hileras (cm)	52,5
N aplicado (kg/ha)	132
P aplicado (kg/ha)	10,6
Adversidades	Sequía
Fecha de cosecha	22-may

Sitio	San José
Rendimiento prom (kg/ha)	7.962
Híbrido	Diferencia de rendimiento respecto al promedio (%)
DK 72-72	23
DK 69-62	17
Basf 7339	15
IS 7.24	12
Basf 7349	8
BRV 8421	7
LT 725	6
DM 2773	5
NK 842	5
SPS 2615	3
ADV 8063	3
ACA 477	3
NK 855	-6
ST 9820 VIP3 CL	-9
Nord ARON	-20
P 2297	-20
Nord ACRUX	-22
DUO 2-35	-31

Ensayos 2024/25 Región CREA Centro

Agradecemos el compromiso de los miembros CREA y sus equipos técnicos en la realización de los ensayos, el apoyo logístico de Agro2000, FocSeed y Seminare, y la participación de los semilleros.