



MESA DE INTERCAMBIO AGRÍCOLA REGIÓN CENTRO

Reunión 20 julio 2021

Ensayos Región Centro

ECR SOJA y MAÍZ
[Resultados 2020/21]

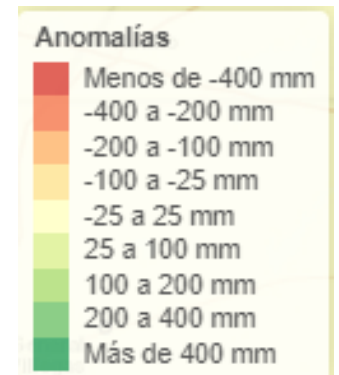
Campaña 2020/21 > luvias

OCT-NOV

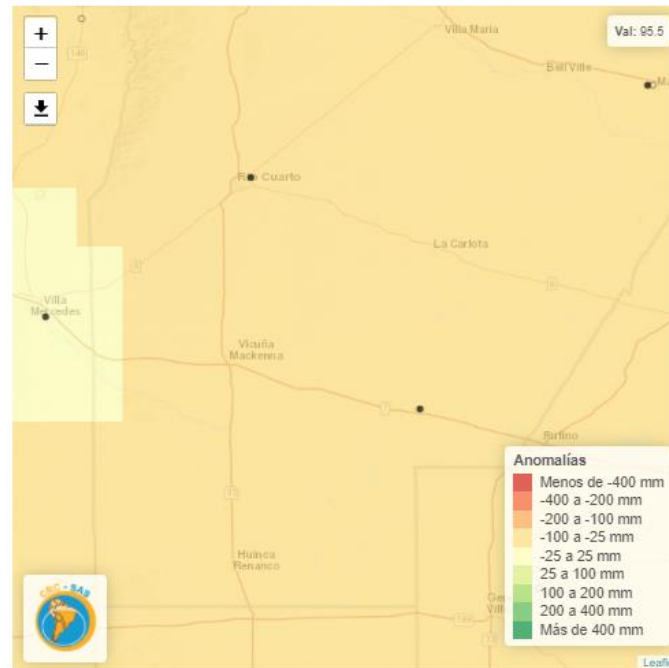
DIC-ENE

AGO-SEP

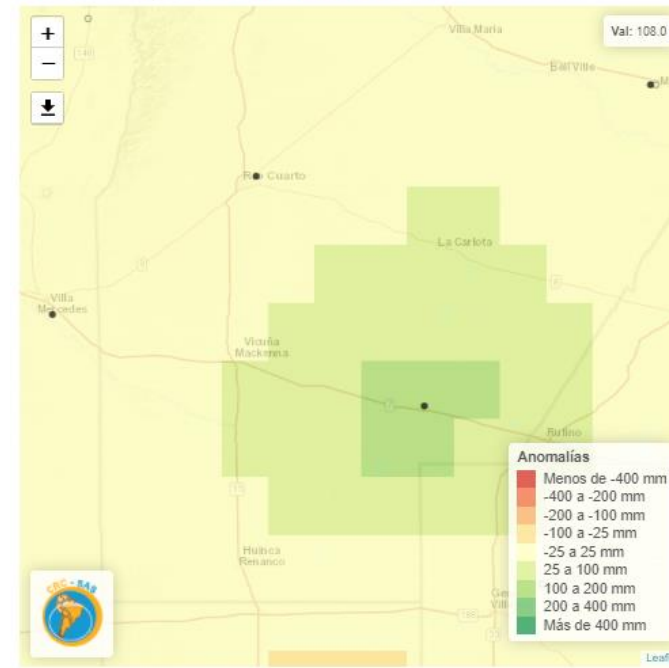
FEB-MAR



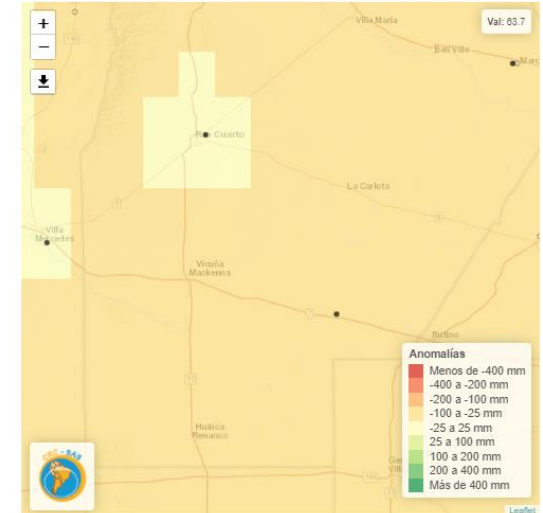
Anomalías de precipitación acumulada - 2020-10-01 a 2020-11-30



Anomalías de precipitación acumulada - 2020-12-01 a 2021-01-31



Anomalías de precipitación acumulada - 2021-02-01 a 2021-03-31



SOJA de PRIMERA y de SEGUNDA



ECR Soja de Primera y de Segunda 20/21 | Variedades



AW 4320 IPRO
AW 4610 IPRO



CZ 4.97 S
CZ 4021 STS
CZ 4721 STS



BIOCERES 4.91



DM 40R16 STS*
DM 4612**
DM 46R18 STS
DM 49R19 STS



IS-52.0 RR STS



47MS01 STS
53MS02 STS



NS 4621 IPRO STS
NS 5028 STS

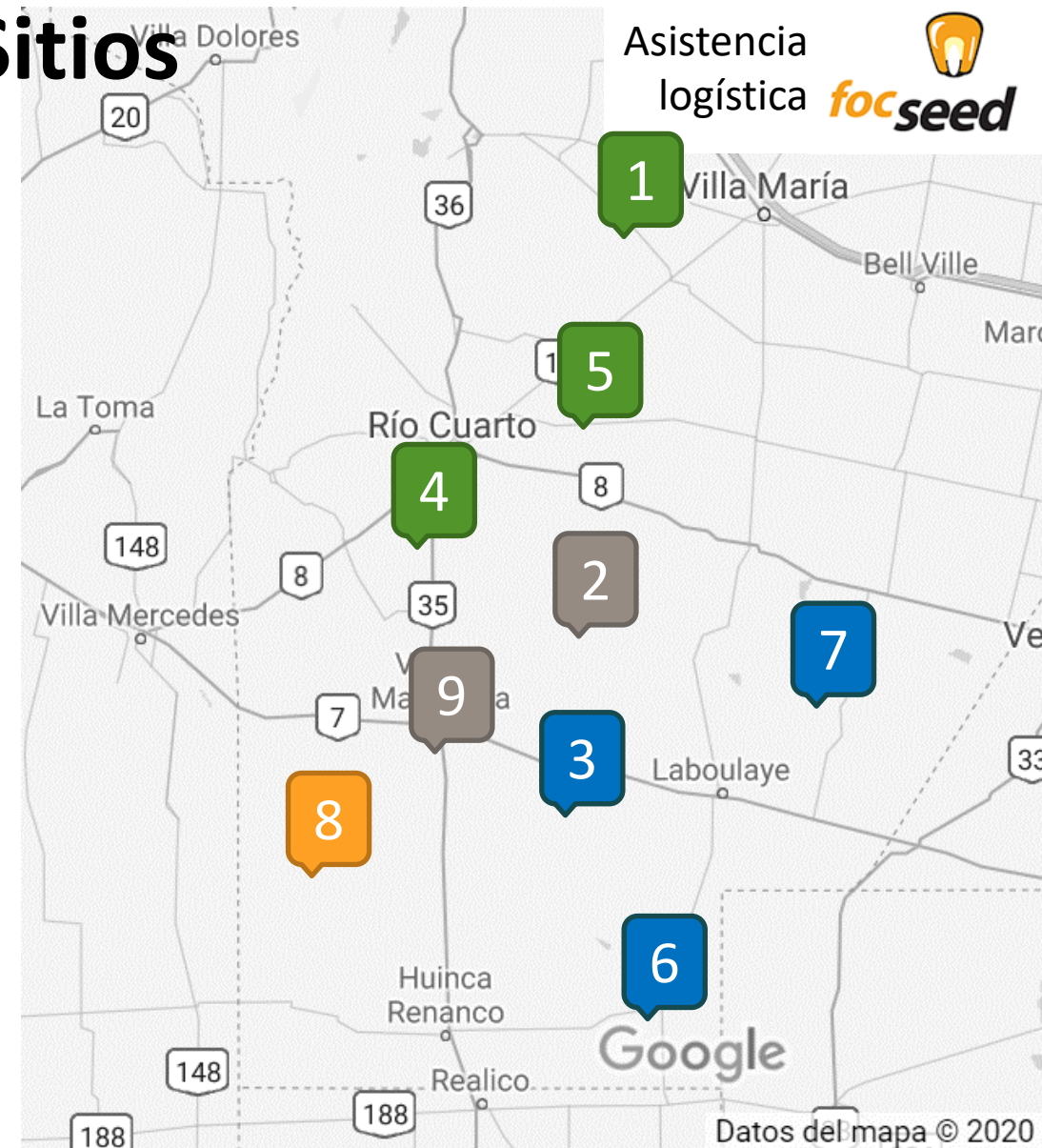


49X20 IPRO STS
NK 52X21 STS
4X5 SYN

ECR Soja de Primera 20/21 | Sitios

Asistencia
logística **focseed**

ENSAYO	PRODUCTOR CREA	CAMPO LOCALIDAD	RENDIMIENTO (kg/ha)
1	Costa CAR	La María Linda Hernando (Cba)	5,558
2	IMBO RAN	Don Pedro Monte de los Gauchos (Cba)	5,520
3	Camuyrano RAN-HR	La Escondida Gral. Levalle (Cba)	5,253
4	Cola CAR	El Matrero Las Ensenadas (Cba)	5,117
5	Lagos CAR	La Perdiz Olaeta (Cba)	4,787
6	Márquez LB	Don Pedro Onagoity (Cba)	4,208
7	Paris MS	La Oriental La Cesira (Cba)	3,727
8	Gei LP	Zañartu Villa Valeria (Cba)	3,724
9	Moyano WM	La Cucuca Vicuña Mackenna (Cba)	3,679



Ensayos: 12 planificados > 11 sembrados > 9 válidos (perdidos: uno por granizo y uno por sequía)
Rendimiento ajustado a 13.5% de humedad

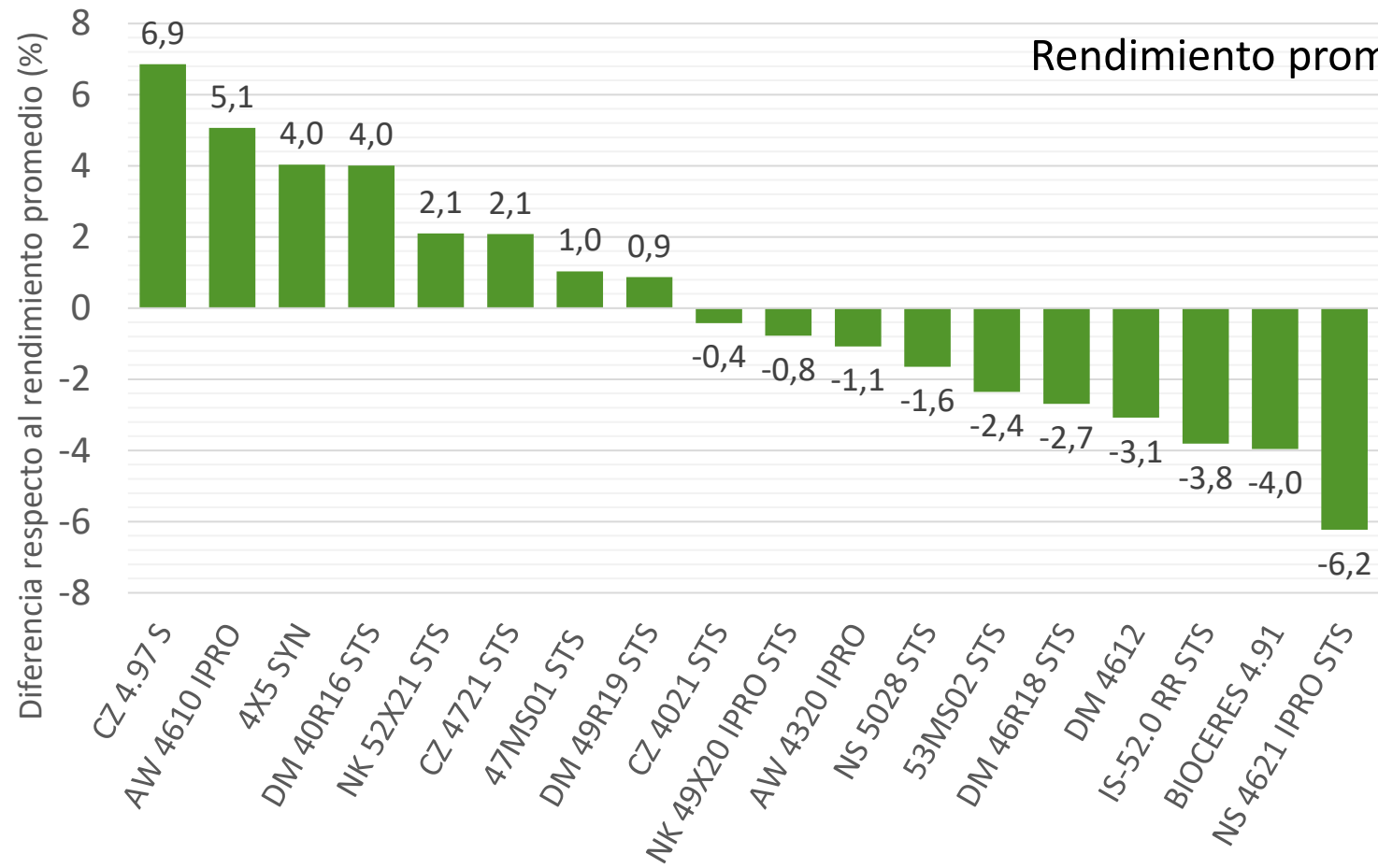
ECR Soja de Primera 20/21 | Rendimiento Índice

CAMPO	La Maria Linda	Don Pedro	La Escondida	El Matrero	La Perdiz	Don Pedro	La Oriental	Zañartu	La Cucuca	PROMEDIO
CREA	CAR	RAN	RAN-HR	CAR	CAR	LB	MS	LP	VM	
FECHA DE SIEMBRA	2-nov	2-nov	18-nov	18-nov	5-nov	8-nov	24-nov	2-dic	20-nov	
RENDIMIENTO (kg/ha)	5,558	5,520	5,253	5,117	4,787	4,208	3,727	3,724	3,679	4,619

VARIEDAD	RENDIMIENTO INDICE									RI	RI > 100
CZ 4.97 S	105	104	109	101	107	113	103	111	108	106.9	100%
AW 4610 IPRO	101	110	103	107	100	105	103	112	105	105.1	100%
4X5 SYN	97	100	109	98	108	101	116	103	104	104.0	78%
DM 40R16 STS	102	107	107	100	107	95	109	102	109	104.0	89%
NK 52X21 STS	103	100	101	101	101	96	120	97	101	102.1	78%
CZ 4721 STS	108	102	106	105	91	110	102	102	94	102.1	78%
47MS01 STS	97	98	98	102	98	105	105	101	106	101.0	56%
DM 49R19 STS	100	104	90	96	103	102	112	97	104	100.9	67%
CZ 4021 STS	107	98	107	95	103	95	88	99	104	99.6	44%
NK 49X20 IPRO STS	100	101	93	109	97	102	99	96	95	99.2	44%
AW 4320 IPRO	100	104	100	104	98	93	96	99	97	98.9	44%
NS 5028 STS	102	98	105	97	99	89	110	104	83	98.4	44%
53MS02 STS	99	97	99	99	100	96	91	96	102	97.6	22%
DM 46R18 STS	100	97	100	97	99	91	87	100	106	97.3	44%
DM 4612	96	102	103	93	96	95	84	105	98	96.9	33%
IS-52.0 RR STS	95	92	80	98	98	109	106	94	94	96.2	22%
BIOCERES 4.91	94	95	95	94	104	107	84	88	103	96.0	33%
NS 4621 IPRO STS	96	90	95	104	91	97	86	94	89	93.8	11%

Rendimiento índice 100 es igual al promedio de rendimiento de cada ensayo sin los testigos apareados

ECR Soja de Primera 20/21



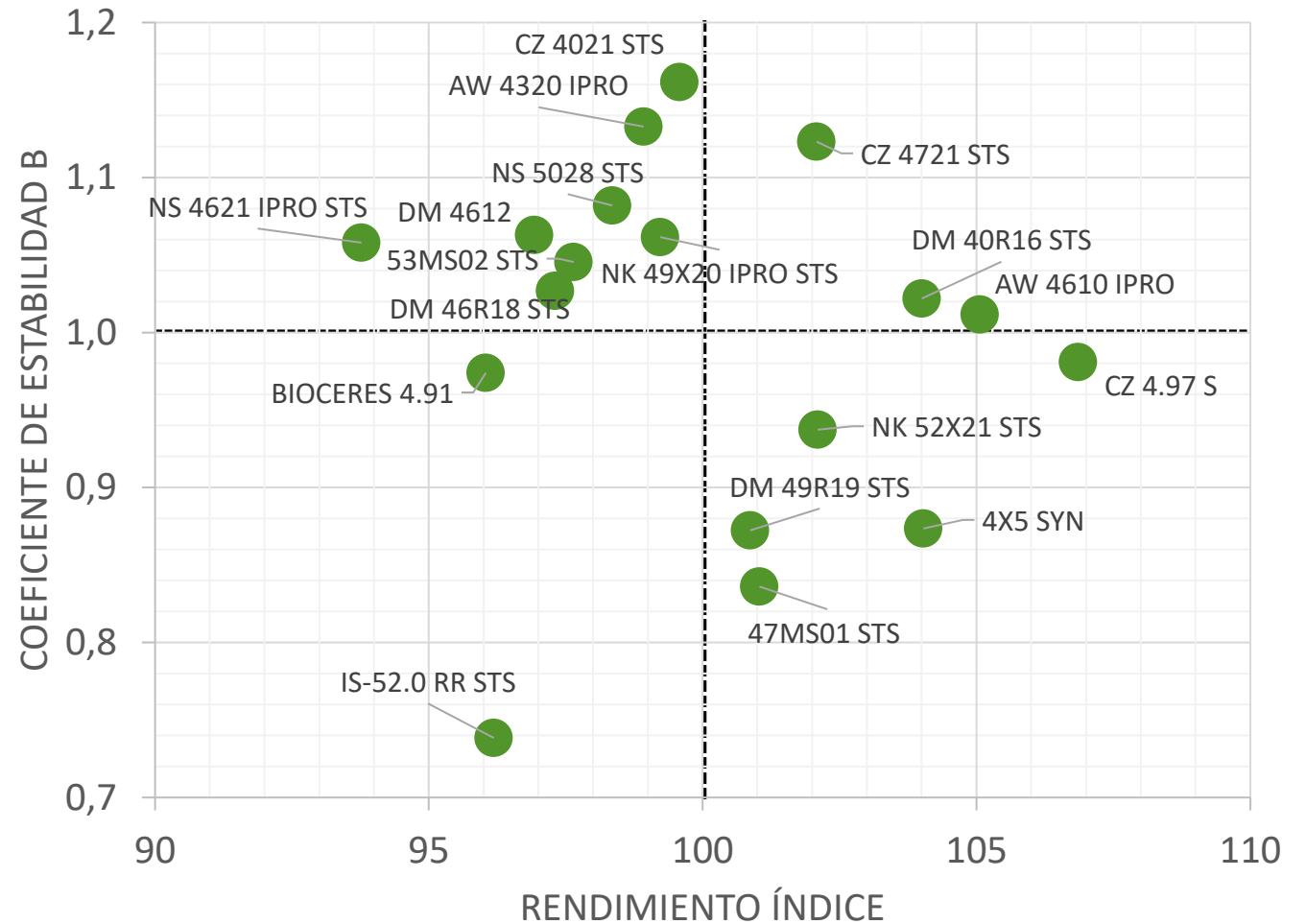
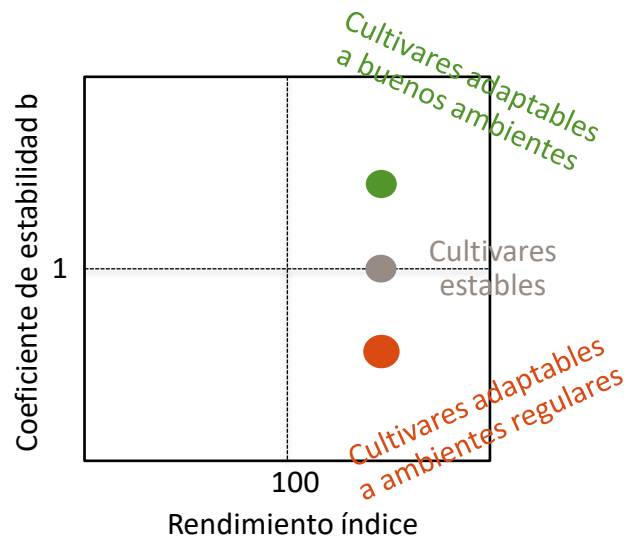
Test:LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=5.40705
Error: 33.6750 gl: 144

VARIEDAD	Medias	n	E.E.						
CZ 4.97 S	106.9	9	1.9	A					
AW 4610 IPRO	105.1	9	1.9	A	B				
4X5 SYN	104.0	9	1.9	A	B	C			
DM 40R16 STS	104.0	9	1.9	A	B	C			
NK 52X21 STS	102.1	9	1.9	A	B	C	D		
CZ 4721 STS	102.1	9	1.9	A	B	C	D		
47MS01 STS	101.0	9	1.9		B	C	D	E	
DM 49R19 STS	100.9	9	1.9		B	C	D	E	
CZ 4021 STS	99.6	9	1.9			C	D	E	
NK 49X20 IPRO STS	99.2	9	1.9			C	D	E	
AW 4320 IPRO	98.9	9	1.9			C	D	E	F
NS 5028 STS	98.4	9	1.9				D	E	F
53MS02 STS	97.6	9	1.9				D	E	F
DM 46R18 STS	97.3	9	1.9				D	E	F
DM 4612	96.9	9	1.9				D	E	F
IS-52.0 RR STS	96.2	9	1.9					E	F
BIOCERES 4.91	96.0	9	1.9					E	F
NS 4621 IPRO STS	93.8	9	1.9						F

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)

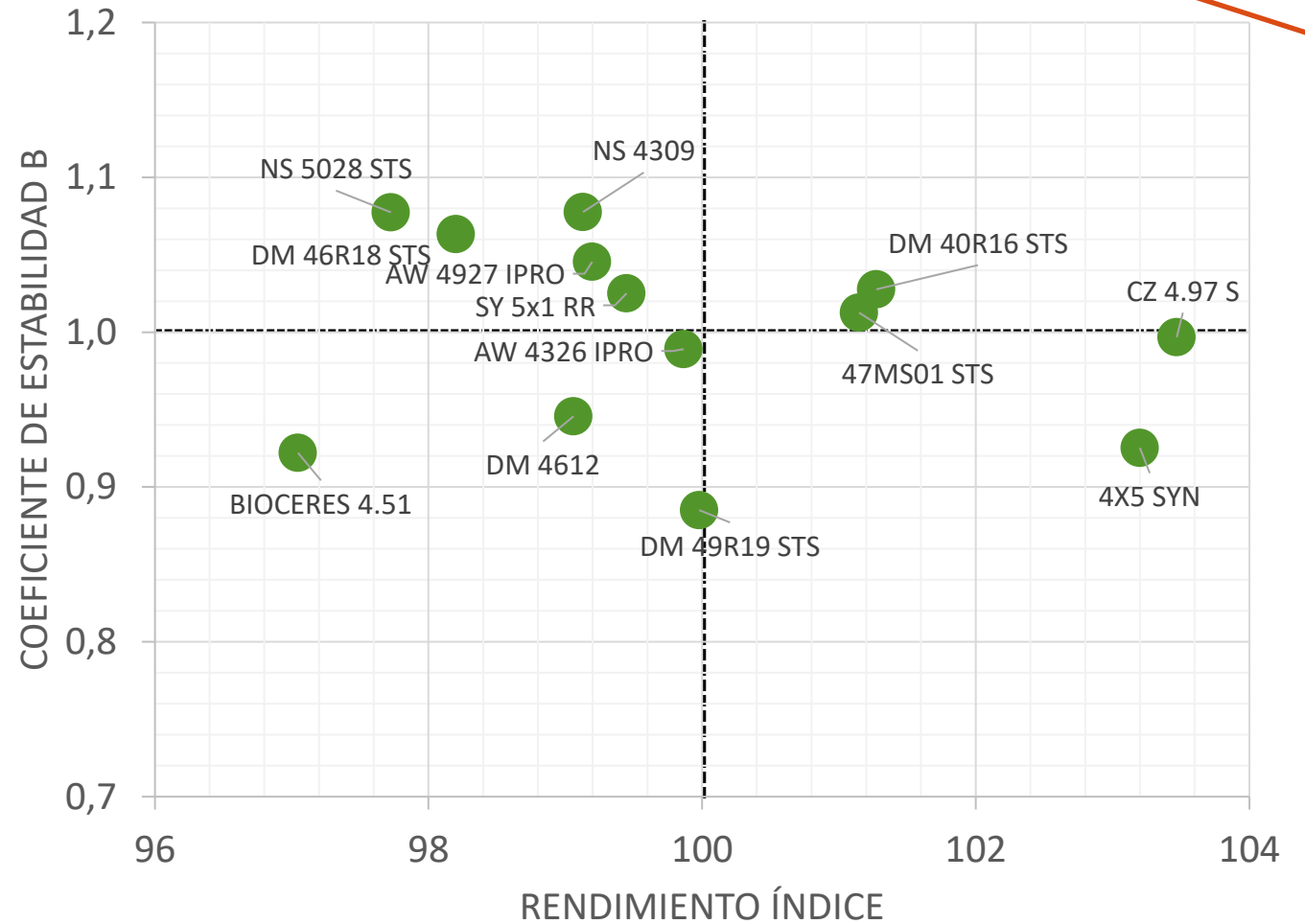
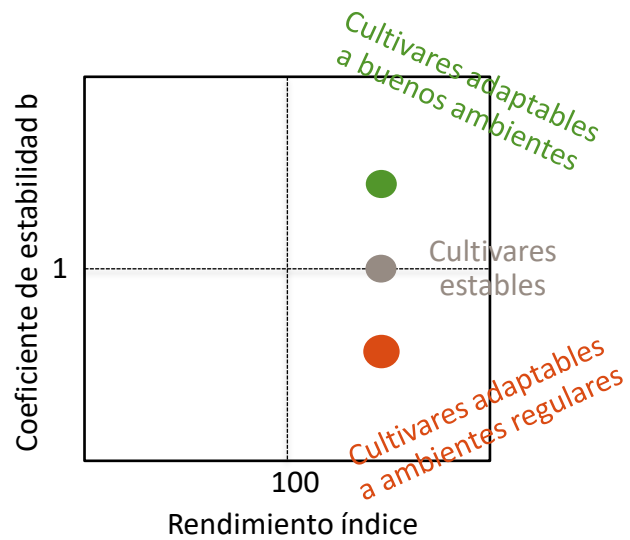
9 sitios [3,679 – 5,558 kg/ha]

ECR Soja de Primera 20/21 | GxA



ECR Soja Primera 18-21 | GxA

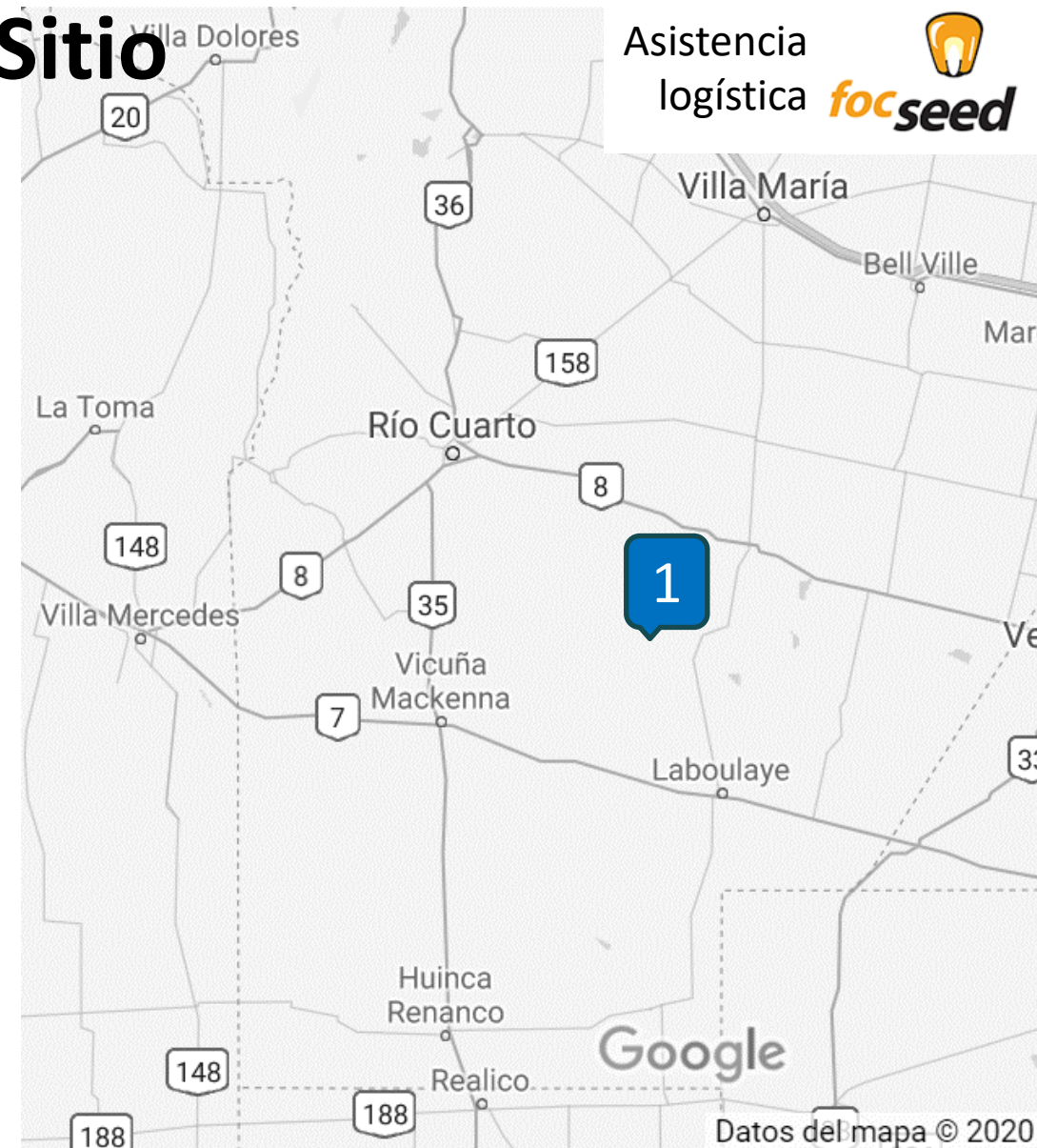
ensayos 13-23



ECR Soja de Segunda 20/21 | Sitio

Asistencia
logística 

ENSAYO	PRODUCTOR CREA	CAMPO LOCALIDAD	RENDIMIENTO (kg/ha)
1	Alonso MS	Monte Hermoso Huanchilla (Cba)	3,095

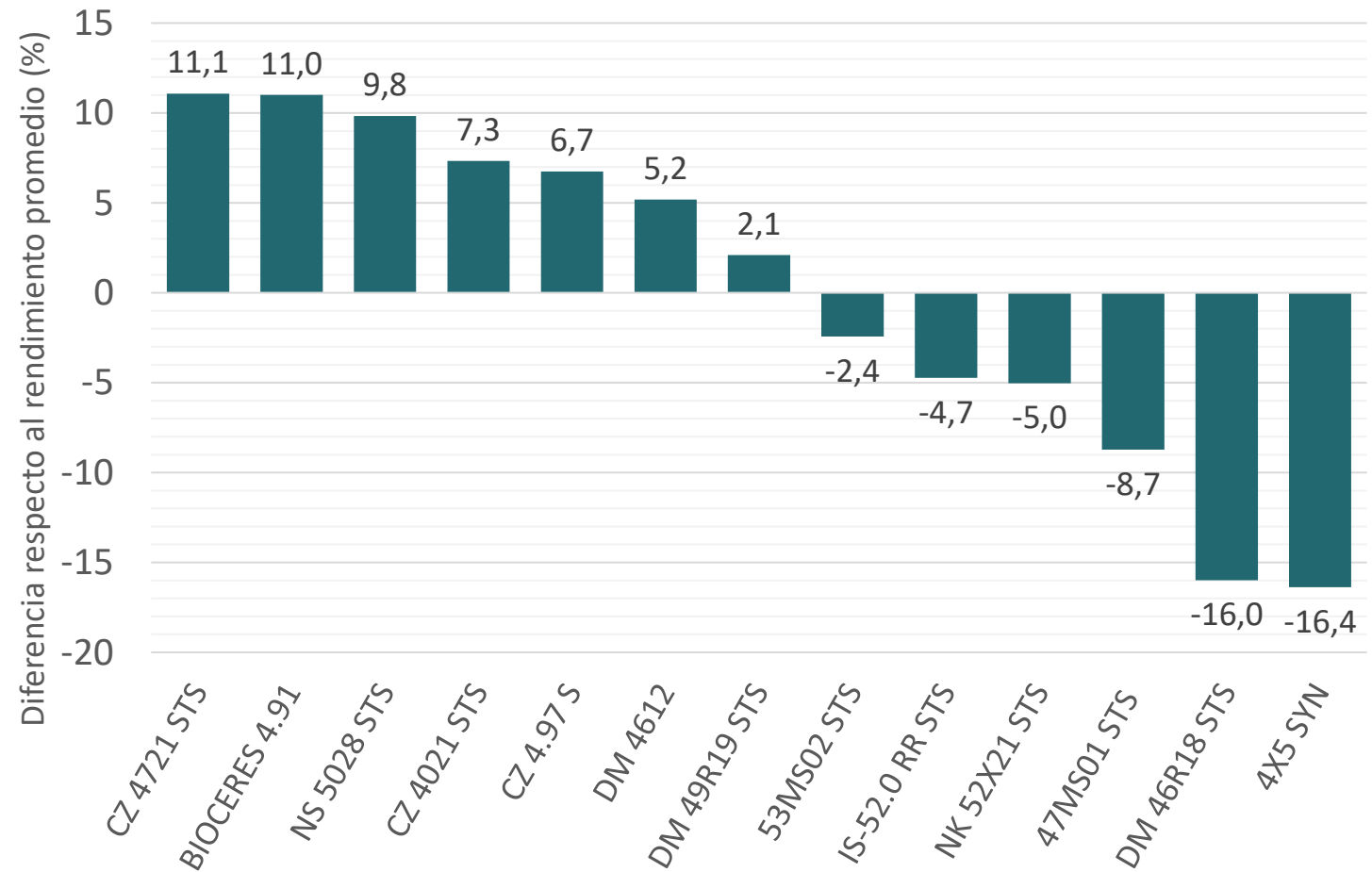


Ensayos: 3 planificados > 1 sembrado > 1 válido
Rendimiento ajustado a 13.5% de humedad

ECR Soja de Segunda 20/21 | Rendimiento Índice

CAMPO	Monte Hermoso
CREA	MS
FECHA DE SIEMBRA	21-dic
RENDIMIENTO (kg/ha)	3,679

VARIEDAD	RI
CZ 4721 STS	111.1
BIOCERES 4.91	111.0
NS 5028 STS	109.8
CZ 4021 STS	107.3
CZ 4.97 S	106.7
DM 4612	105.2
DM 49R19 STS	102.1
53MS02 STS	97.6
IS-52.0 RR STS	95.3
NK 52X21 STS	95.0
47MS01 STS	91.3
DM 46R18 STS	84.0
4X5 SYN	83.6



Rendimiento índice 100 es igual al promedio de rendimiento de cada ensayo sin los testigos apareados

MAÍZ TEMPRANO



ECR Maíz Temprano 20/21| Híbridos



NEXT 22.6 PWU
BRV 8380 PWU



DK 72-70 VT3P
DK 72-72 VT3P



KM 3916 VIP3



DM 2772 V3TP



LT 720 VT3P
LT 721 VT3P
LT 723 VT3P



LG 30870 MGRR2



NXM 7123 PW



AX 7761 VT3P
AX 7784 VT3P
NS 7818 VIP3



NK 890 VIP3
SYN 897 VIP3



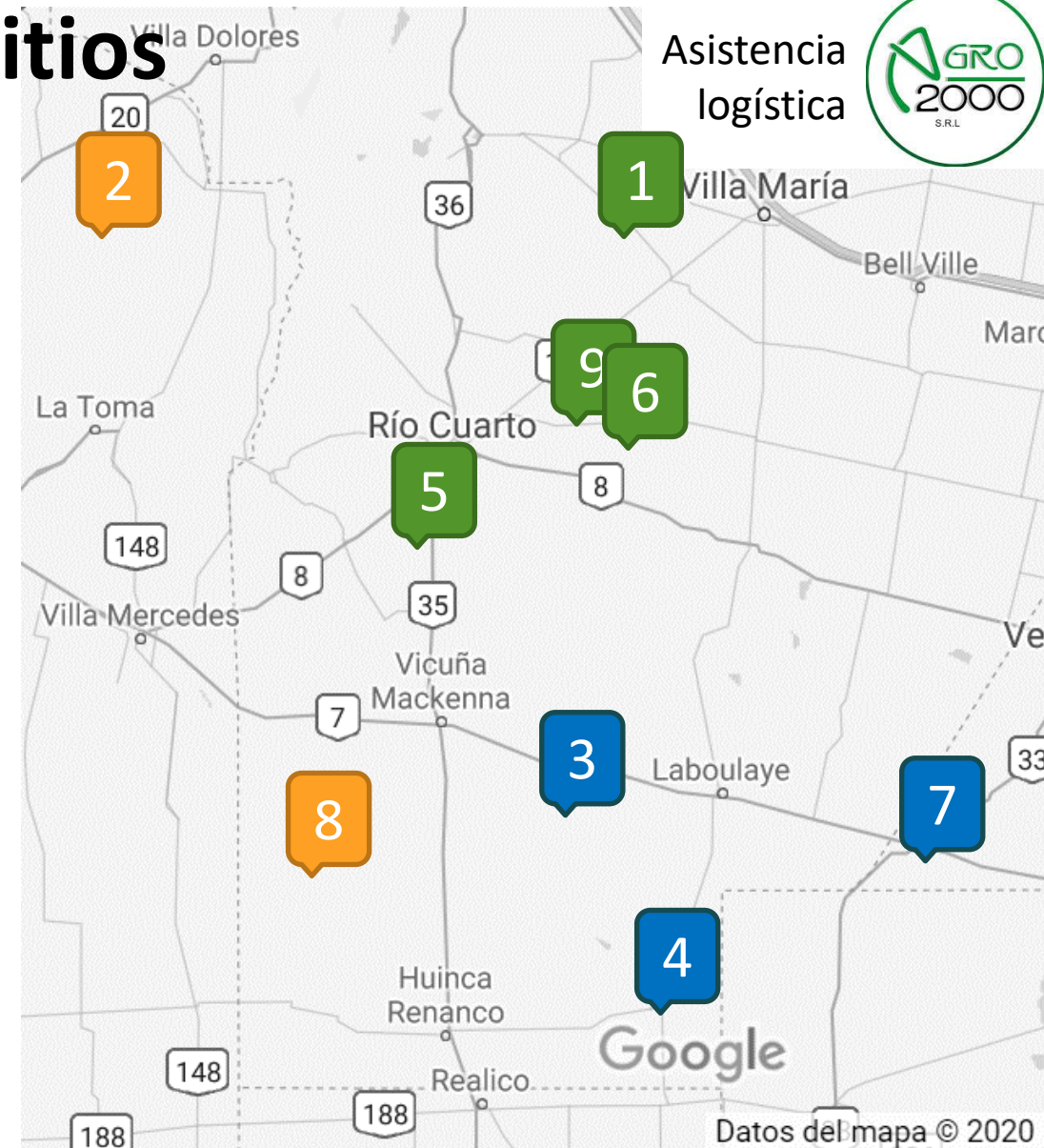
PIONEER
P2021 PWUE
P2167 VYHR

ECR Maíz Temprano 20/21 | Sitios

Asistencia
logística



ENSAYO	PRODUCTOR CREA	CAMPO LOCALIDAD	RENDIMIENTO (kg/ha)
1	Costa CAR	Santa María Hernando (Cba)	13,843
2	Gonfer VDC	Los Algarrobitos San Martín (SL)	11,988
3	Camuyrano RAN-HR	La Escondida Gral. Levalle (Cba)	11,664
4	Galo Llorente MS	Monte de los Gauchos Buchardo (Cba)	11,403
5	Cola CAR	El Matrero Las Ensenadas (Cba)	10,753
6	Manassero RAN	La Zulema Bengolea (Cba)	9,696
7		Escuela Agrotécnica Rufino (SF)	9,525
8	Cola CAR	Melideo De la Serna (Cba)	8,307
9	Lubarsky RC	El Dorado Olaeta (Cba)	7,145



Ensayos: 12 planificados > 10 sembrados > 10 cosechados > 9 válidos
Rendimiento ajustado a 14.5% de humedad

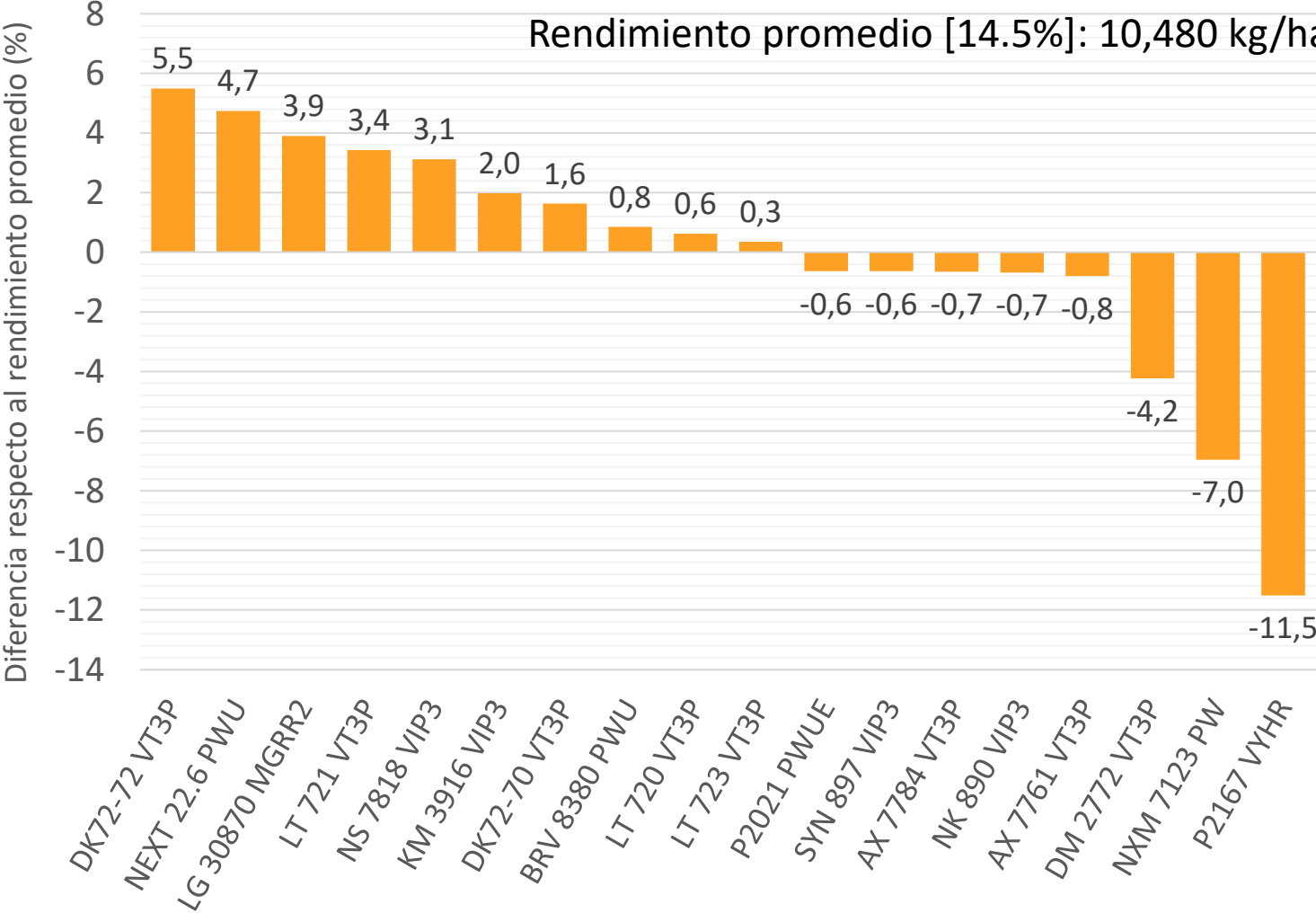
ECR Maíz Temprano 20/21 | Rendimiento Índice

CAMPO	Santa Maria	Los Algarrobitos	La Escondida	Monte de los Gauchos	El Matrero	La Zulema	Escuela Agrotécnica	Melideo	El Dorado	PROMEDIO
CREA	CAR	VDC	RAN-HR	MS	CAR	RAN		CAR	RC	
FECHA DE SIEMBRA	19-sep	30-oct	2-oct	2-oct	27-oct	5-oct	6-oct	2-oct	5-oct	
DENSIDAD LOGRADA (p/m²)	9.1	4.9	6.6	7	6.5	6.9	6.2	4.6	6.0	
RENDIMIENTO (kg/ha)	13,843	11,988	11,664	11,403	10,753	9,696	9,525	8,307	7,145	10,480

HÍBRIDO	RENDIMIENTO INDICE									RI	RI > 100
DK72-72 VT3P	101.7	102.6	107.1	106.4	103.9	100.8	111.9	107.0	108.1	105.5	100%
NEXT 22.6 PWU	106.5	105.7	105.6	101.9	100.7	109.8	96.9	94.1	121.4	104.7	78%
LG 30870 MGRR2	103.3	95.6	107.9	105.1	104.6	114.1	98.2	103.7	102.7	103.9	78%
LT 721 VT3P	104.4	105.1	96.5	106.6	100.0	105.3	100.3	105.7	107.1	103.4	78%
NS 7818 VIP3	93.7	106.1	100.7	110.5	105.8	107.1	102.6	105.0	96.5	103.1	78%
KM 3916 VIP3	106.7	95.3	90.1	115.4	99.8	94.9	109.7	107.0	98.9	102.0	44%
DK72-70 VT3P	104.7	103.6	98.1	106.6	98.8	95.0	99.1	105.5	103.3	101.6	56%
BRV 8380 PWU	102.4	97.2	100.0	101.1	94.1	93.1	100.6	100.6	118.6	100.8	56%
LT 720 VT3P	97.6	104.0	96.6	107.2	100.1	98.3	95.5	107.1	99.3	100.6	44%
LT 723 VT3P	105.2	95.0	103.2	100.2	100.7	107.6	101.4	83.9	105.9	100.3	78%
P2021 PWUE	98.8	105.2	103.2	94.9	103.1	94.1	97.5	101.4	96.1	99.4	44%
SYN 897 VIP3	93.7	89.8	113.0	92.7	94.4	102.6	104.2	107.3	96.4	99.4	44%
AX 7784 VT3P	94.6	98.8	108.8	93.6	93.9	103.8	97.4	106.1	97.0	99.3	33%
NK 890 VIP3	100.9	103.6	91.4	93.1	105.2	90.1	107.5	107.1	95.0	99.3	56%
AX 7761 VT3P	96.7	104.3	98.4	87.2	101.2	97.7	103.2	106.9	97.2	99.2	44%
DM 2772 VT3P	95.0	94.5	98.4	98.2	100.5	97.4	94.5	89.6	93.7	95.8	11%
NXM 7123 PW	101.8	97.5	89.8	89.7	88.1	101.1	93.9	85.6	89.9	93.0	22%
P2167 VYHR	92.5	96.1	91.2	89.5	105.1	87.1	85.4	76.6	72.8	88.5	11%

Rendimiento índice 100 es igual al promedio de rendimiento de cada ensayo sin los testigos apareados

ECR Maíz Temprano 20/21



Análisis de la varianza

Variable	N	R²	R² Aj	CV
RI	162	0.33	0.25	6.16

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	2689.71	17	158.22	4.17	<0.0001
HIBRIDO	2689.71	17	158.22	4.17	<0.0001
Error	5467.38	144	37.97		
Total	8157.09	161			

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=5.74137

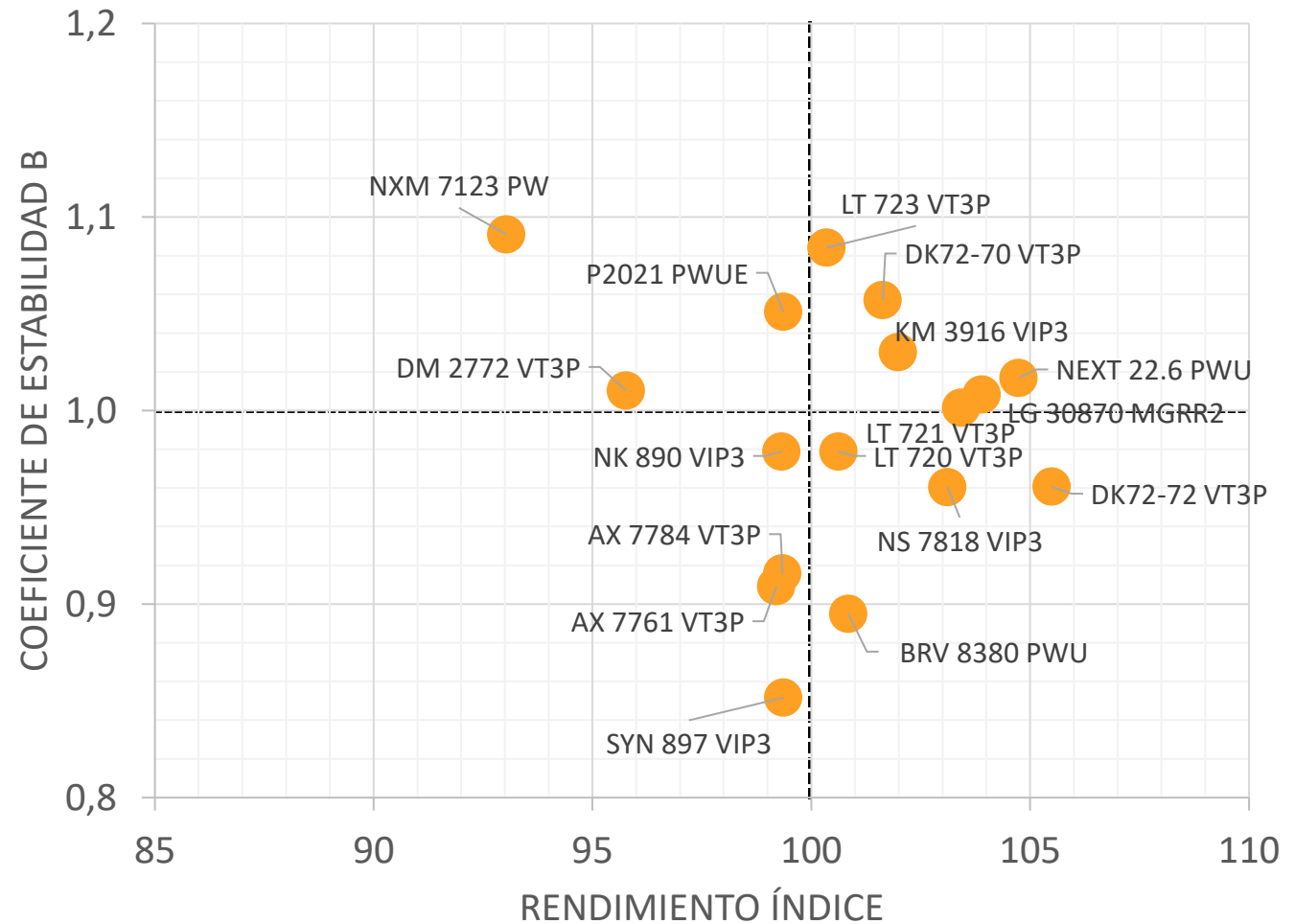
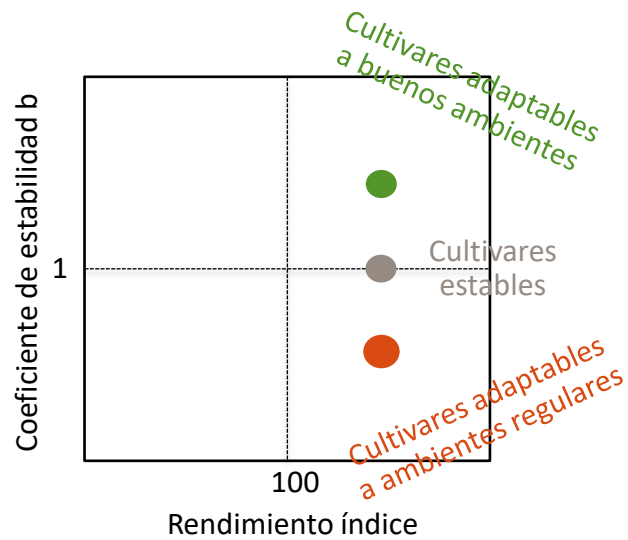
Error: 37.9679 gl: 144

HIBRIDO	Medias	n	E.E.	
DK72-72 VT3P	105.50	9	2.05	A
NEXT 22.6 PWU	104.73	9	2.05	A B
LG 30870 MGRR2	103.91	9	2.05	A B
LT 721 VT3P	103.44	9	2.05	A B
NS 7818 VIP3	103.11	9	2.05	A B
KM 3916 VIP3	101.98	9	2.05	A B
DK72-70 VT3P	101.63	9	2.05	A B
BRV 8380 PWU	100.86	9	2.05	A B C
LT 720 VT3P	100.63	9	2.05	A B C
LT 723 VT3P	100.34	9	2.05	A B C
P2021 PWUE	99.37	9	2.05	B C
SYN 897 VIP3	99.34	9	2.05	B C
AX 7784 VT3P	99.33	9	2.05	B C
NK 890 VIP3	99.32	9	2.05	B C
AX 7761 VT3P	99.20	9	2.05	B C
DM 2772 VT3P	95.76	9	2.05	C D
NXM 7123 PW	93.04	9	2.05	D E
P2167 VYHR	88.48	9	2.05	E

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)

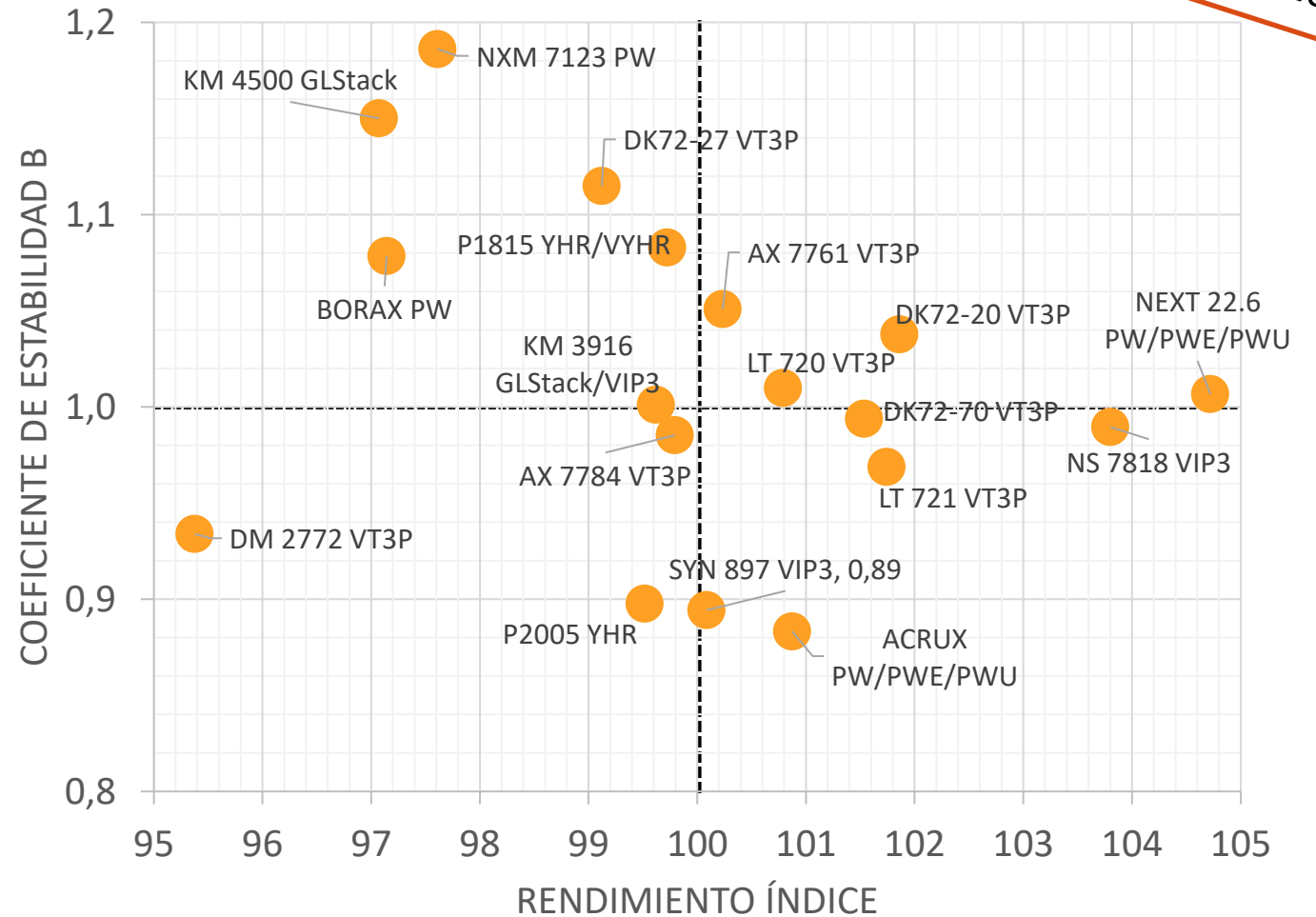
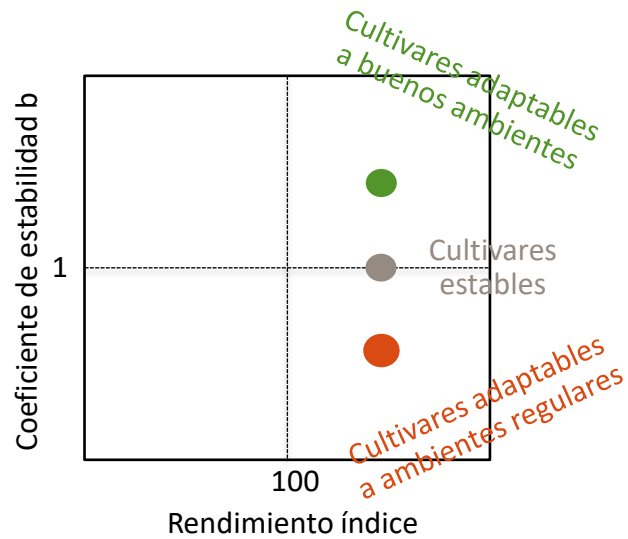
9 sitios [7,145 - 13,843 kg/ha]

ECR Maíz Temprano 20/21 | GxA



ECR Maíz Temprano 18-21 | GxA

ensayos 15-26





MESA DE INTERCAMBIO AGRÍCOLA REGIÓN CENTRO

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

 miacentro@crea.org.ar