



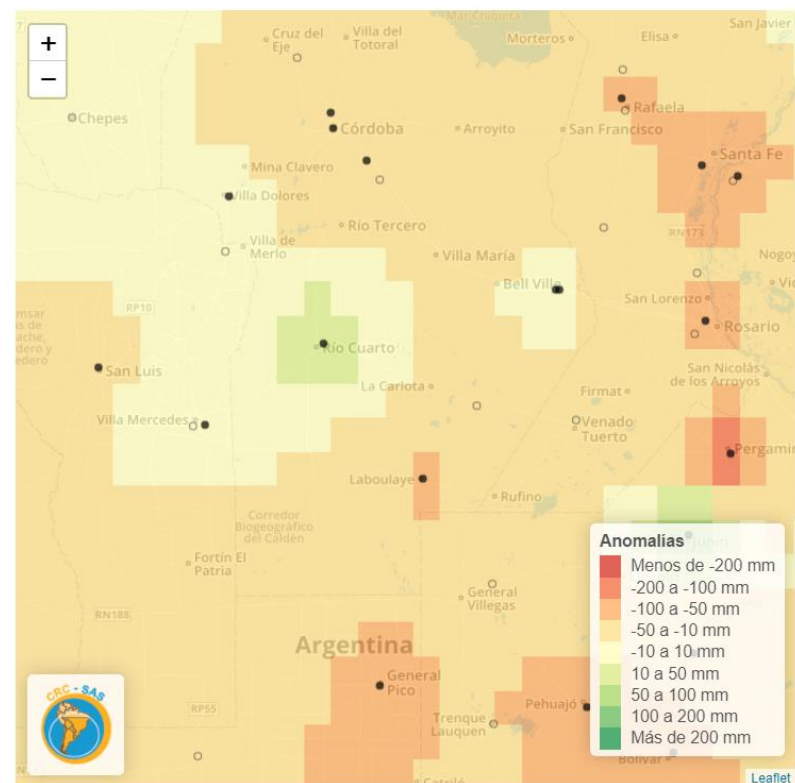
MESA DE INTERCAMBIO AGRÍCOLA REGIÓN CENTRO

Ensayos Región Centro

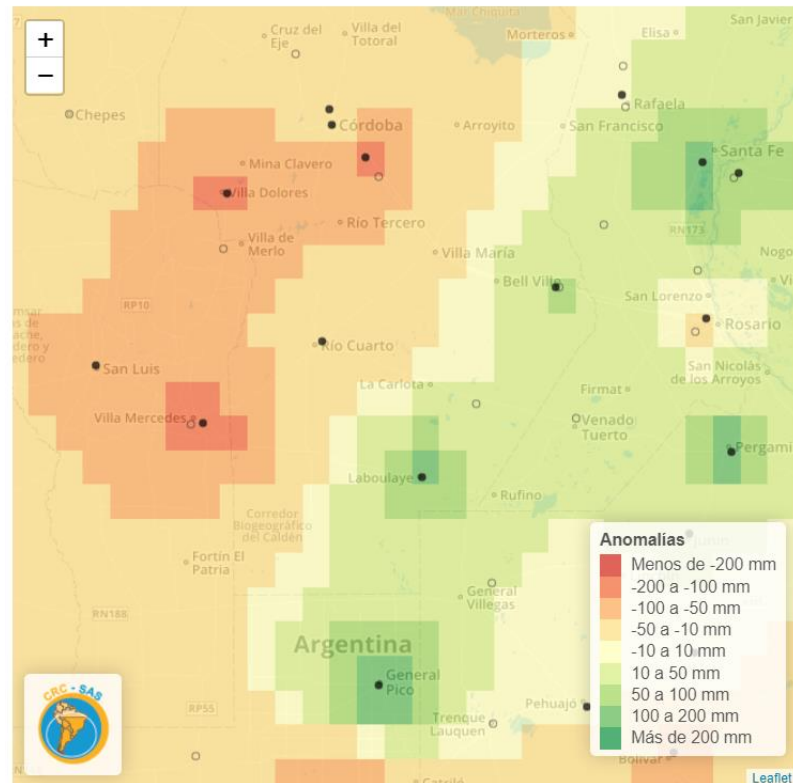
ECR SOJA y MAÍZ
[Resultados 2019/20]

Campaña 2019/20 > lluvias

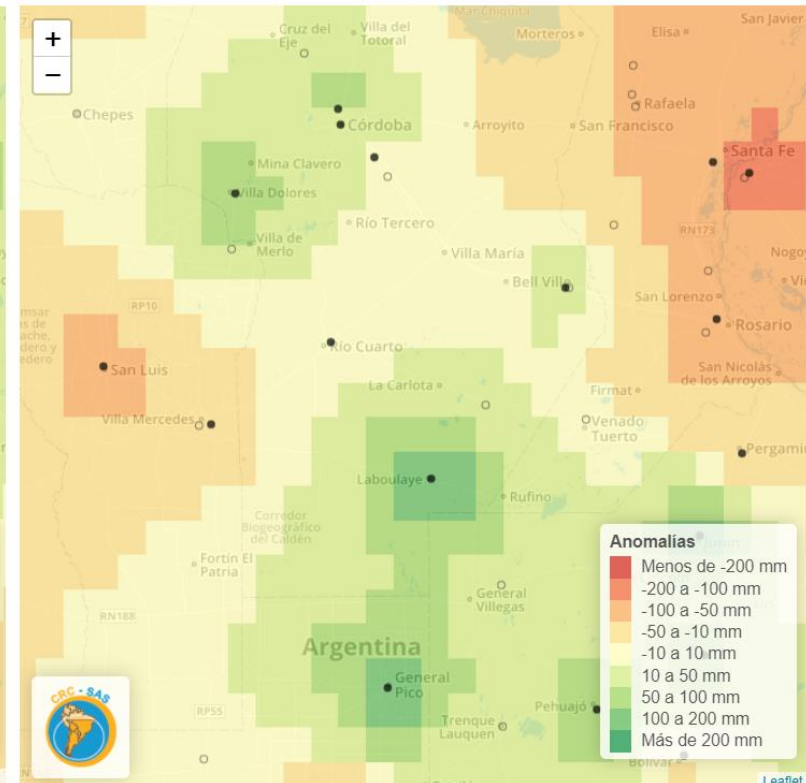
Anomalías de precipitación acumulada - 2019-10-01 a 2019-11-30



Anomalías de precipitación acumulada - 2019-12-01 a 2020-01-31



Anomalías de precipitación acumulada - 2020-02-01 a 2020-03-31



SOJA DE PRIMERA



ECR Soja Primera 19/20 | Sitios

Asistencia
logística **focseed**

Ensayo	Productor CREA	Campo Localidad	Rendimiento (kg/ha)
1	Paris MS	La Paz La Cesira (Cba)	5,126
2	Llorente Hnos. LCT	La Porteña Villa Huidobro (Cba)	4,433
3	Mosso RC	San Lorenzo Santa Flora (Cba)	4,150
4	Chicco LB	Don Ignacio Pacheco de Melo (Cba)	3,954
5	Lorenzo LPO	Campo Grande Washington (Cba)	3,410
6	Cola CAR	El Matrero Las Ensenadas (Cba)	3,275
7	Sesin RAN	Don Remo Baigorria (Cba)	2,426



Ensayos: 12 planificados > 9 sembrados > 7 válidos

ECR Soja Primera 19/20 | Variedades



AW 4326 IPRO
AW 4927 IPRO



BIOCERES 4.51
BIO EXP 5.1



NS 4309
NS 5028 STS
NS 5030 IPRO STS



49X20 IPRO STS
4X5 SYN RR
SY 5x1 RR



CZ 4306 B
CZ 4505 B STS
CZ 4.97 S



DM 40R16 STS [Aporte V. Costa, CREA CAR]
DM 4612 [Aporte F. Lagos, CREA CAR]
DM 46R18 STS
DM 49R19 STS



47MS01 STS

ECR Soja Primera 19/20 | Rendimiento Índice

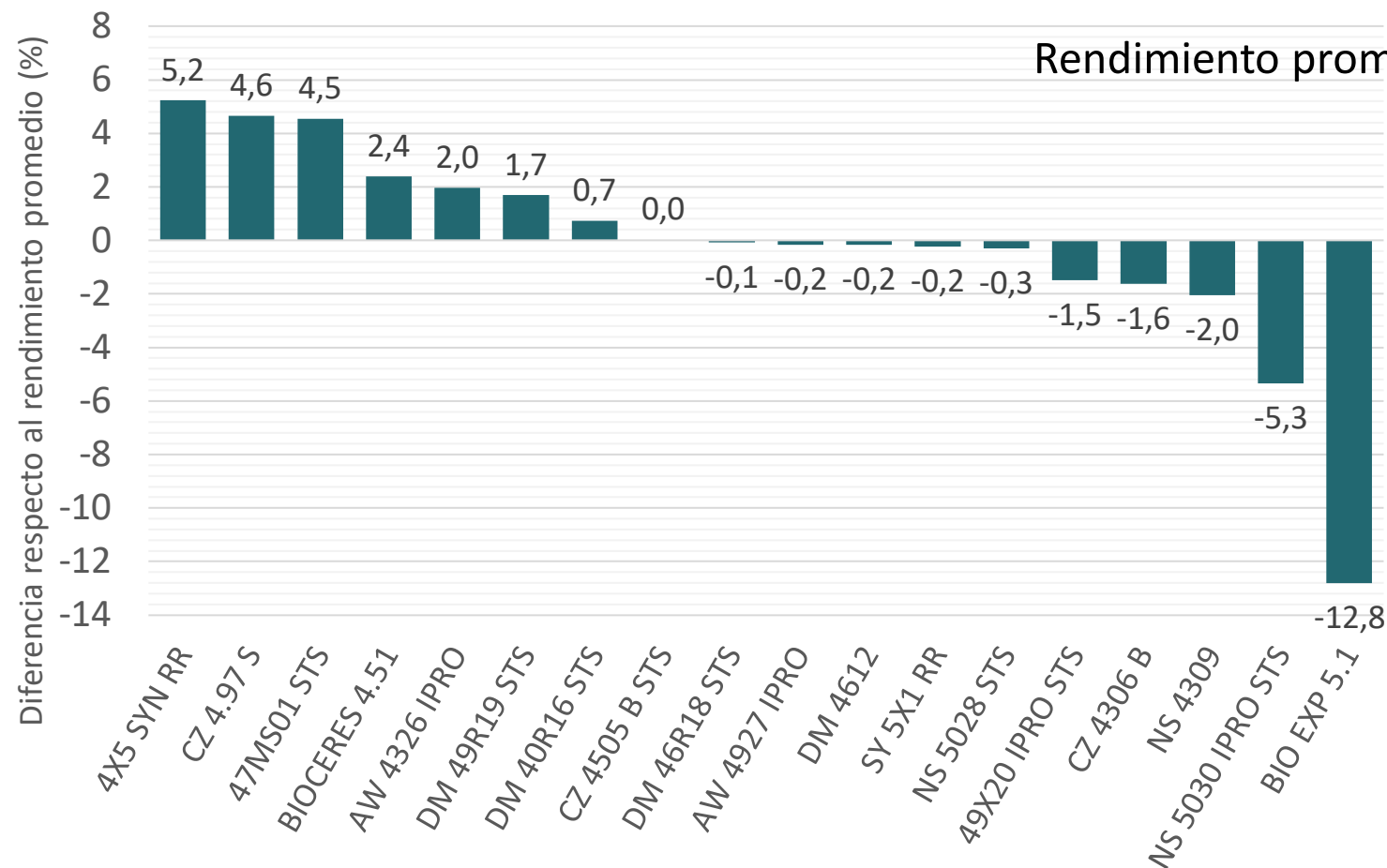
CAMPO [CREA]	La Paz [MS]	La Porteña [LCT]	San Lorenzo [RC]	Don Ignacio [LB]	Campo Grande [LPO]	El Matrero [CAR]	Don Remo [RAN]	PROMEDIO
FECHA DE SIEMBRA	14-nov	26-nov	1-nov	6-nov	6-nov	28-nov	8-nov	
RENDIMIENTO (kg/ha)	5,126	4,433	4,150	3,954	3,410	3,275	2,426	3,816

VARIEDAD	RENDIMIENTO INDICE							RI	RI > 100
4X5 SYN RR	95	103	112	102	105	117	102	105.2	86%
CZ 4.97 S	106	96	105	102	112	112	101	104.6	86%
47MS01 STS	105	103	113	107	105	97	102	104.5	86%
BIOCERES 4.51	98	102	110	99		97	109	102.4	50%
AW 4326 IPRO	101	100	113	105	94	102	98	102.0	71%
DM 49R19 STS	100	91	91	104	107	116	102	101.7	71%
DM 40R16 STS	90	103	105	102	102	102	100	100.7	86%
CZ 4505 B STS	104	105	98	100	97	102	93	100.0	57%
DM 46R18 STS	111	97	98	104	92	105	93	99.9	43%
AW 4927 IPRO	100	114	101	89	90	106	99	99.8	43%
DM 4612	93	90	100	102	101	107	106	99.8	57%
SY 5X1 RR	107	95	105	99	104	89	99	99.8	43%
NS 5028 STS	100	118	90	101	98	92	98	99.7	43%
49X20 IPRO STS	106	91	94	102	103	99	95	98.5	43%
CZ 4306 B	99	104	95	102	99	94	96	98.4	29%
NS 4309	95	103	104	91	92	102	99	98.0	43%
NS 5030 IPRO STS			86	99	99	82	108	94.7	20%
BIO EXP 5.1	89	85	81	91		79	98	87.2	0%

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



ECR Soja Primera 19/20



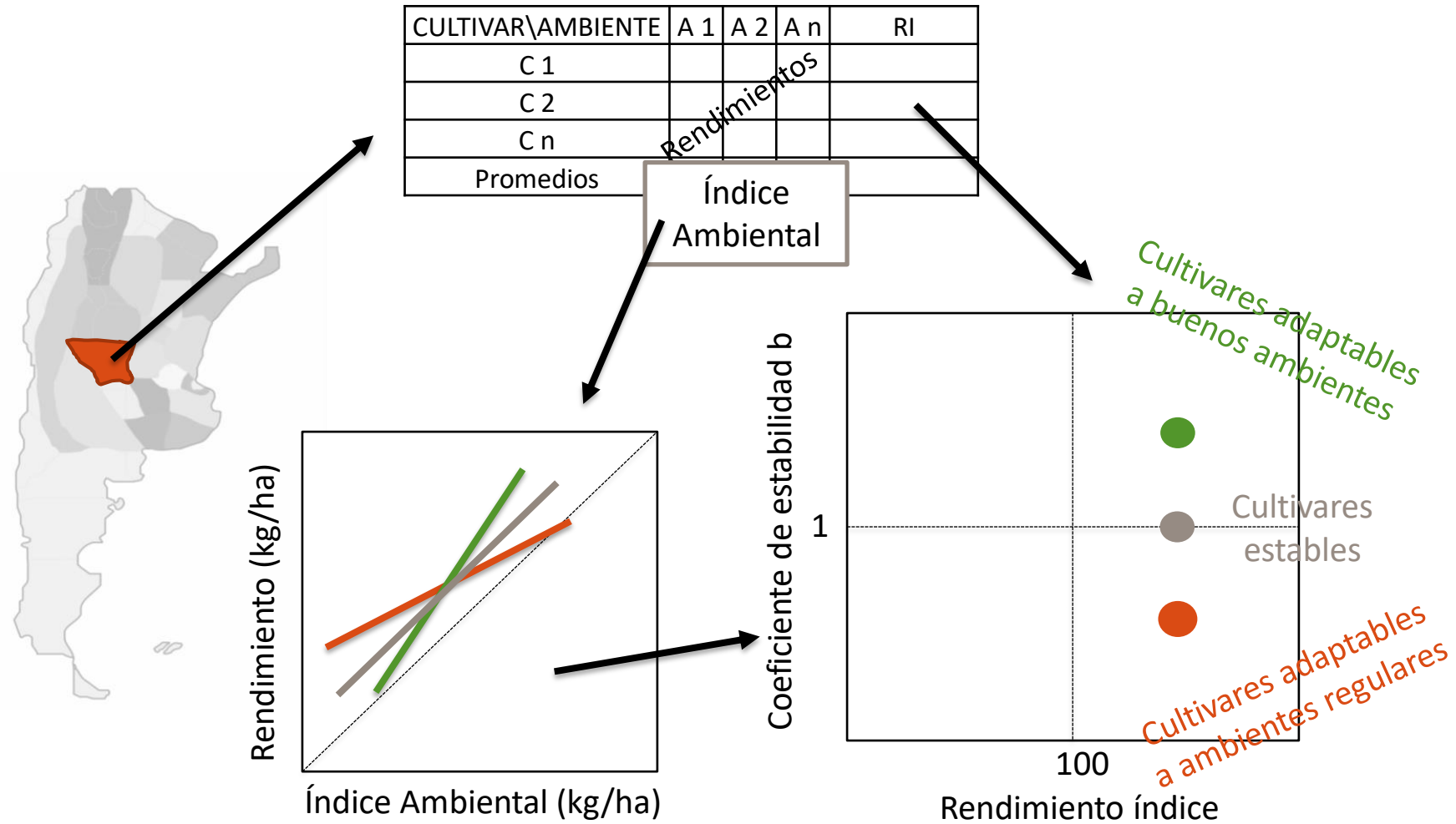
Test:LSD Fisher Alfa=0.10 DMS=6.02437

Error: 44.3121 gl: 104

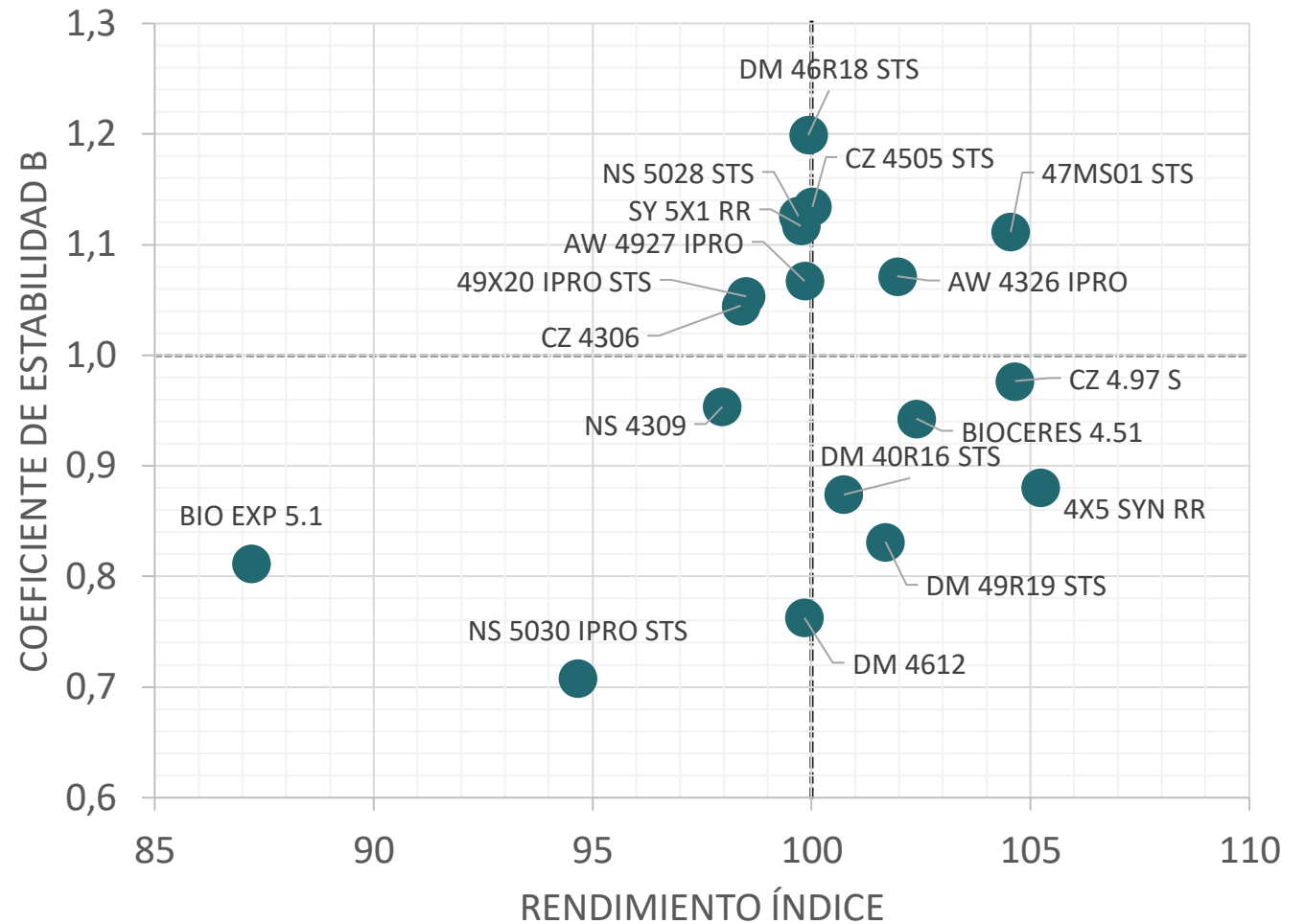
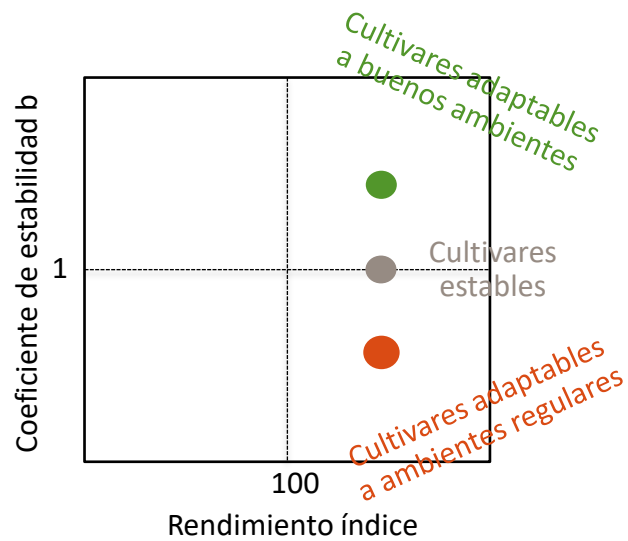
VARIEDAD	Medias	n	E.E.
4X5 SYN RR	105	7	3 A
CZ 4.97	105	7	3 A
47MS01 STS	105	7	3 A
BIOCERES 4.51	102	6	3 A B
AW 4326 IPRO	102	7	3 A B
DM 49R19 STS	102	7	3 A B
DM 40R16 STS	101	7	3 A B C
CZ 4505 STS	100	7	3 A B C
DM 46R18 STS	100	7	3 A B C
AW 4927 IPRO	100	7	3 A B C
DM 4612	100	7	3 A B C
SY 5X1 RR	100	7	3 A B C
NS 5028 STS	100	7	3 A B C
49X20 IPRO STS	99	7	3 B C
CZ 4306	98	7	3 B C
NS 4309	98	7	3 B C
NS 5030 IPRO STS	95	5	3 C
BIO EXP 5.1	87	6	3 D

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.10)

ECR > Genotipo x Ambiente

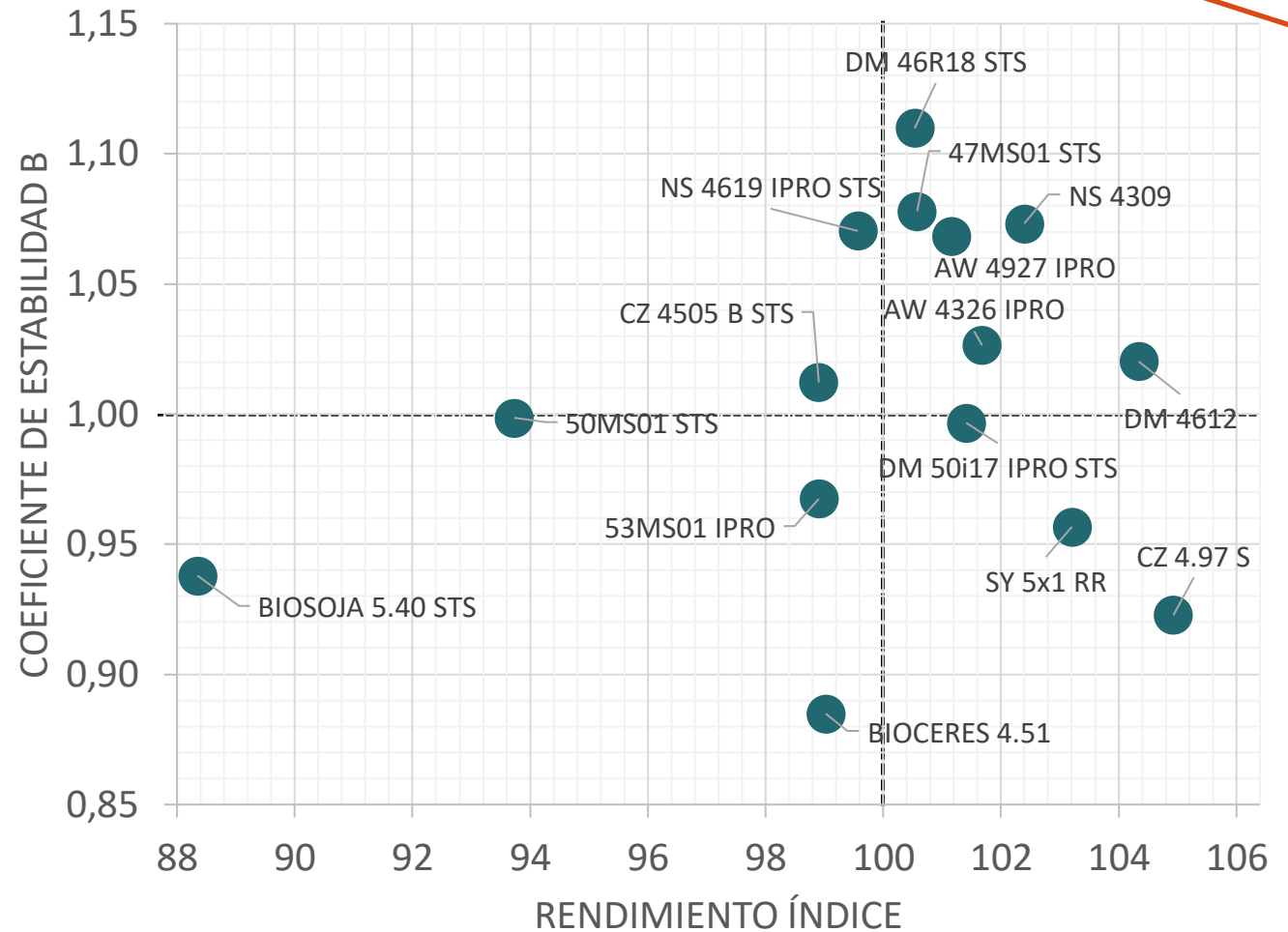
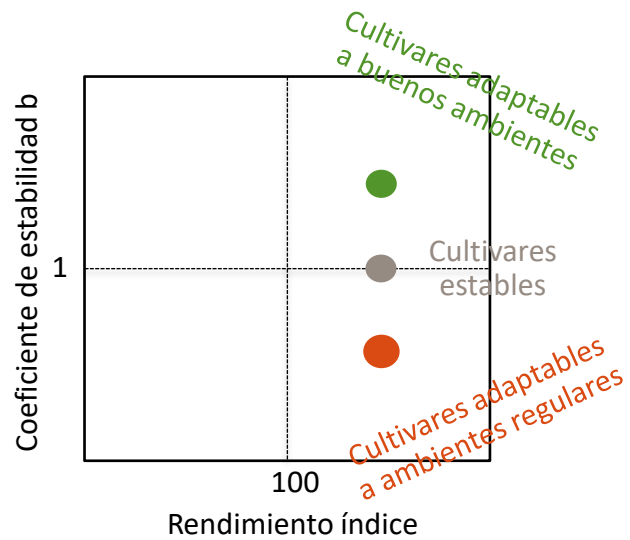


ECR Soja Primera 19/20 | GxA



ECR Soja Primera 17-20 | GxA

ensayos 14-23



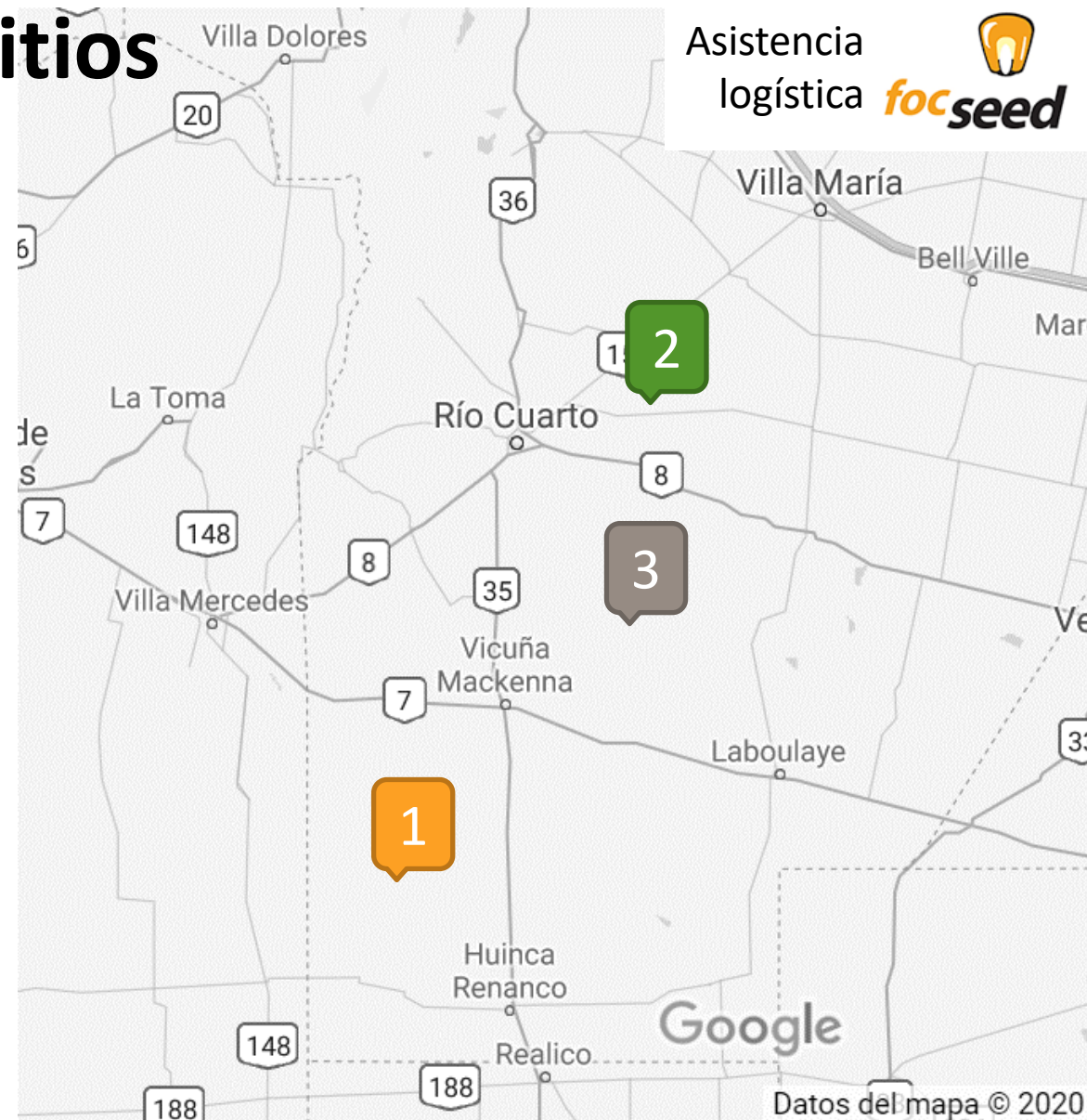
SOJA DE SEGUNDA



ECR Soja Segunda 19/20 | Sitios

Asistencia
logística **focseed**

Ensayo	Productor CREA	Campo Localidad	Rendimiento (kg/ha)
1	Cola CAR	Melideo De la Serna(Cba)	4120
2	Lagos CAR	La Perdiz Olaeta (Cba)	3778
3	Bonamico RAN	Don Pedro Adelia María (Cba)	3470



Ensayos: 3 planificados > 5 sembrados > 3 válidos

ECR Soja Segunda 19/20 | Variedades



AW 4326 IPRO
AW 4927 IPRO



BIOCERES 4.51
BIO EXP 5.1



NS 4309
NS 5028 STS
NS 5030 IPRO STS



49X20 IPRO STS
4X5 SYN RR
SY 5x1 RR



CZ 4306 B
CZ 4505 B STS
CZ 4.97 S



DM 40R16 STS [Aporte V. Costa, CREA CAR]
DM 4612 [Aporte F. Lagos, CREA CAR]
DM 46R18 STS
DM 49R19 STS



47MS01 STS

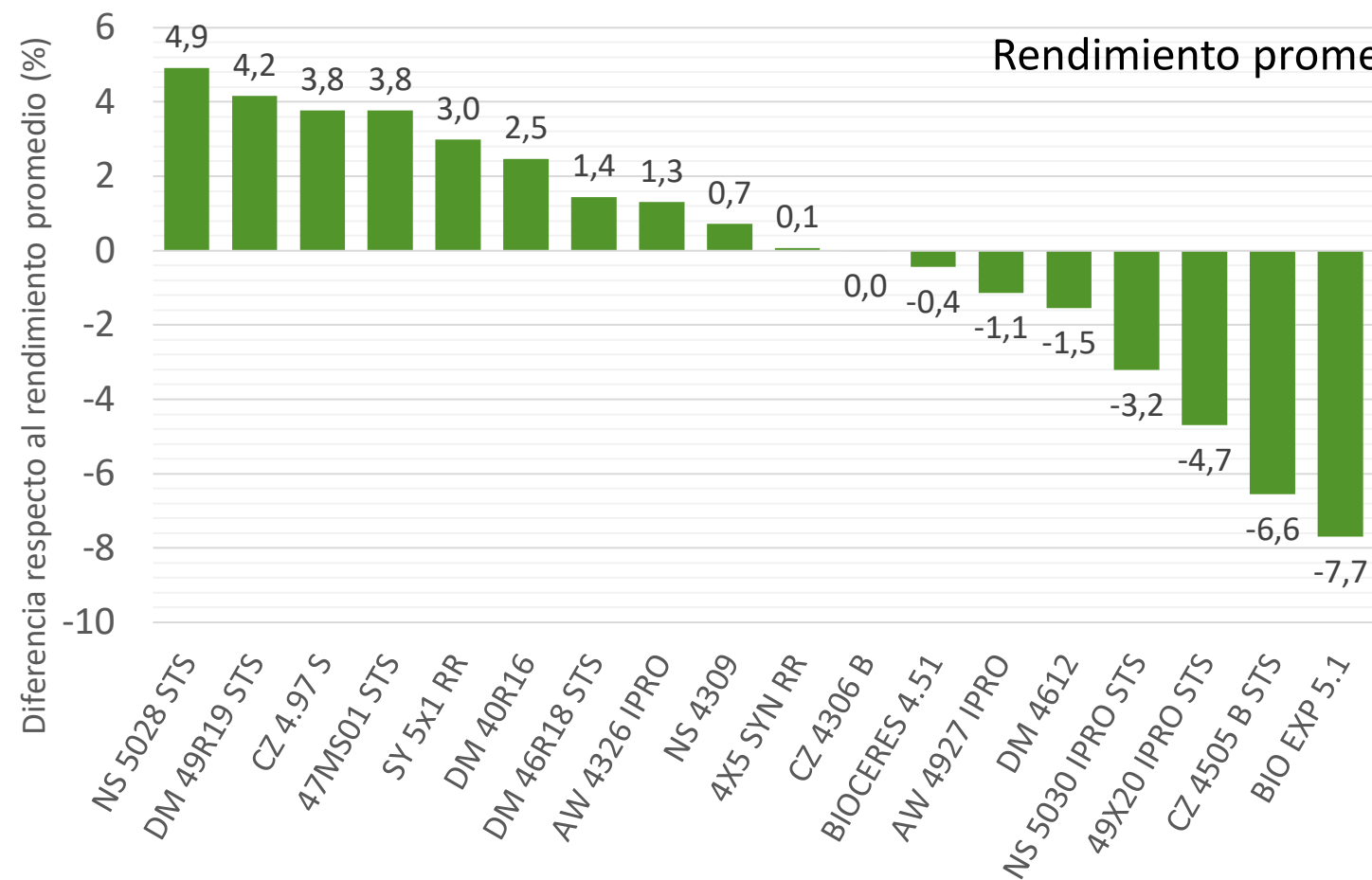
ECR Soja Segunda 19/20 | Rendimiento Índice

CAMPO [CREA]	Melideo [CAR]	La Perdiz [CAR]	Don Pedro [RAN]	PROMEDIO
FECHA DE SIEMBRA	15-dic	10-dic	5-dic	
RENDIMIENTO (kg/ha)	4,120	3,778	3,470	3,790

VARIEDAD	RENDIMIENTO INDICE			RI	RI > 100
NS 5028 STS	103	103	109	104.9	100%
DM 49R19 STS	109		100	104.2	50%
CZ 4.97 S	97	108	106	103.8	67%
47MS01 STS	99	108	104	103.8	67%
SY 5x1 RR	102	103	103	103.0	100%
DM 40R16	110	96	101	102.5	67%
DM 46R18 STS	108		95	101.4	50%
AW 4326 IPRO	94	101	109	101.3	67%
NS 4309	97	105	100	100.7	67%
4X5 SYN RR	96	107	97	100.1	33%
CZ 4306 B	99		101	100.0	50%
BIOCERES 4.51	100	96	102	99.6	67%
AW 4927 IPRO	104	93	100	98.9	67%
DM 4612	103	99	93	98.5	33%
NS 5030 IPRO STS	94	101	95	96.8	33%
49X20 IPRO STS	96		94	95.3	0%
CZ 4505 B STS	90	95	95	93.4	0%
BIO EXP 5.1	100	84	94	92.3	0%

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

ECR Soja Segunda 19/20



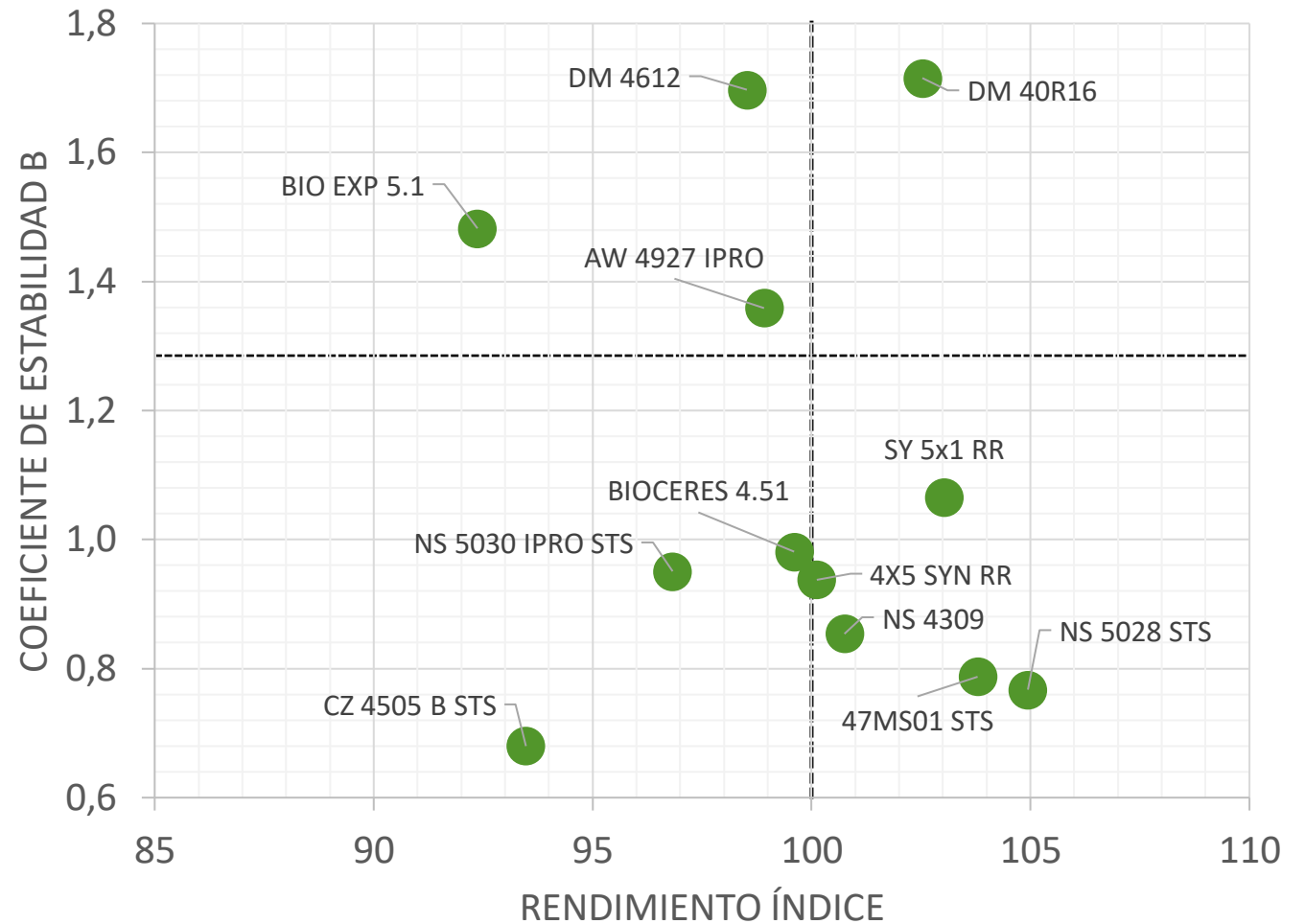
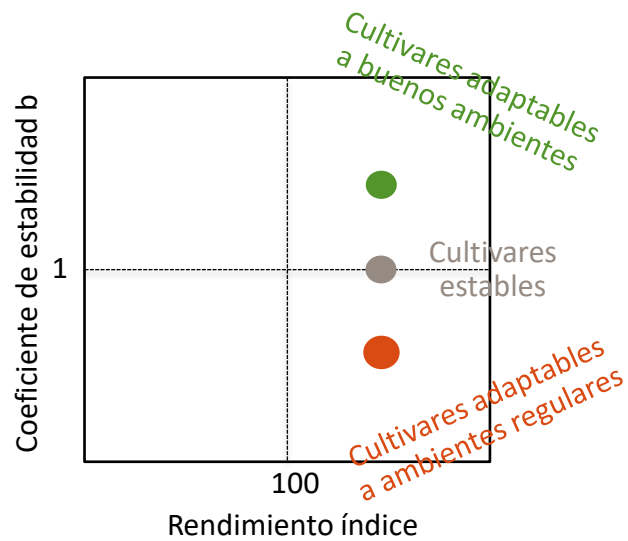
Test:LSD Fisher Alfa=0.10 DMS=7.71019

Error: 27.9701 gl: 32

VARIEDAD	Medias	n	E.E.	
NS 5028 STS	105	3	3	A
DM 49R19 STS	104	2	4	A B
CZ 4.97 S	104	3	3	A B
47MS01 STS	104	3	3	A B
SY 5x1 RR	103	3	3	A B
DM 40R16	102	3	3	A B
DM 46R18 STS	101	2	4	A B C
AW 4326 IPRO	101	3	3	A B C
NS 4309	101	3	3	A B C
4X5 SYN RR	100	3	3	A B C
CZ 4306 B	100	2	4	A B C D
BIOCERES 4.51	100	3	3	A B C D
AW 4927 IPRO	99	3	3	A B C D
DM 4612	98	3	3	A B C D
NS 5030 IPRO STS	97	3	3	B C D
49X20 IPRO STS	95	2	4	B C D
CZ 4505 B STS	93	3	3	C D
BIO EXP 5.1	92	3	3	D

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.10)

ECR Soja Segunda 19/20 | GxA



MAÍZ TEMPRANO



ECR Maíz Temprano 19/20 | Sitios



Ensayo	Productor CREA	Campo Localidad	Rendimiento (kg/ha)
1*	Mussat CAR	Las Rosas Carnerillo (Cba)	13,915
2	Gallo Llorente MS	Monte de los Gauchos Serrano (Cba)	12,862
3	Costa CAR	La Maria Linda Hernando (Cba)	12,194
4	Manassero RAN	La Graciela Bengolea (Cba)	12,025
5	GONFER VDC	Los Algarrobillos San Martín (SL)	11,390
6	Camuyrano RAN - HR	La Escondida Gral. Levalle (Cba)	11,199
7	Esc. Agrotécnica CS	Escuela Agrotécnica Rufino (SF)	10,952
8	Vidart WM	La Amalia Vicuña Mackenna (Cba)	10,213



Ensayos: 12 planificados > 9 sembrados > 8 válidos. * Ensayo bajo riego.

ECR Maíz Temprano 19/20| Híbridos



NEXT 22.6 PWU



DK 72-70 VT3P
DK 72-20 VT3P
DK 72-27 VT3P



KM 3916 GLStack
KM 4500 GLStack



LT 721 VT3P
LT 720 VT3P



SRM 6620 MGRR



MS 7123 PW



NS 7818 VIP3
AX 7761 VT3P
AX 7784 VT3P



SY 897 VIP3



ACRUX PWE
BORAX PW



P1815 VYHR
P2005 YHR



TOB 767 VIP3

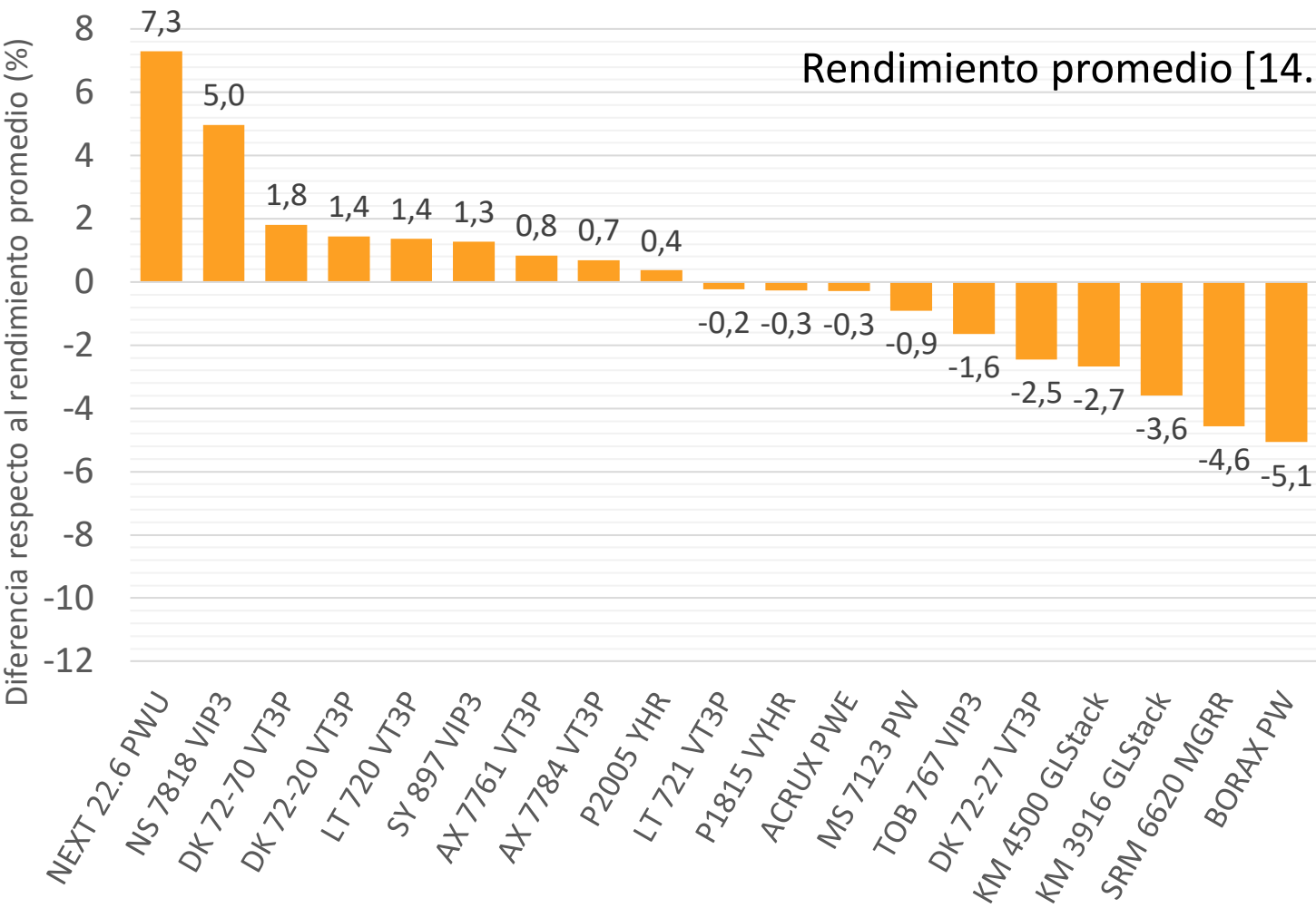
ECR Maíz Temprano 19/20 | Rendimiento Índice

CAMPO [CREA]	Las Rosas	Monte de los Gauchos	La Maria Linda	La Graciela	Los Algarrobitos	La Escondida	Escuela Agrotécnica	La Amalia	PROMEDIO
CREA	CAR	MS	CAR	RAN	VDC	RAN	CS	WM	
FECHA DE SIEMBRA	25-sep	20-sep	17-oct	5-oct	9-nov	27-sep	26-oct	1-oct	
DENSIDAD (ptas./m²)	8.5	7.4	8.8	7.6	5.3	6.2	8.0	6.7	
N alcanzado (kg/ha)	283	150	240		182	168	174		
RENDIMIENTO (kg/ha)	13,915	12,862	12,194	12,025	11,390	11,199	10,952	10,213	11,844

HIBRIDO	RENDIMIENTO ÍNDICE								RI	RI >100
NEXT 22.6 PWU	101	104	115	98	117	108	111	105	107.3	88%
NS 7818 VIP3	103	108	99	97	103	115	106	107	105.0	75%
DK 72-70 VT3P	100	94	97	102	109	103	105	103	101.8	75%
DK 72-20 VT3P	99		104	97	106	108	102	94	101.4	57%
LT 720 VT3P	101	98	105	101	107	106	91	102	101.4	75%
SY 897 VIP3	101	105	92	100	87	106	103	116	101.3	75%
AX 7761 VT3P	103	106	101	102	103	103	92	98	100.8	75%
AX 7784 VT3P	99	108	99	98	102	103	95	102	100.7	50%
P2005 YHR	99	97	91	104	105	92	106	109	100.4	50%
LT 721 VT3P	99	99	104	97	94	104	106	96	99.8	38%
P1815 VYHR	95	103	100	99	105	102	92	101	99.7	63%
ACRUX PWE	100	94	102	104	98	91	110	99	99.7	38%
MS 7123 PW	100		108	103	105	89		90	99.1	50%
TOB 767 VIP3	101	91	96	100	98	98	94	109	98.4	25%
DK 72-27 VT3P	101	98	104	95	97	100	99	86	97.5	25%
KM 4500 GLStack	99		94	100	92	103		95	97.3	33%
KM 3916 GLStack	99		101	100	84	97		96	96.4	33%
SRM 6620 MGRR	102	98	85	100	91	94	89	106	95.4	25%
BORAX PW	97	97	102	103	96	79	99	87	94.9	25%

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

ECR Maíz Temprano 19/20



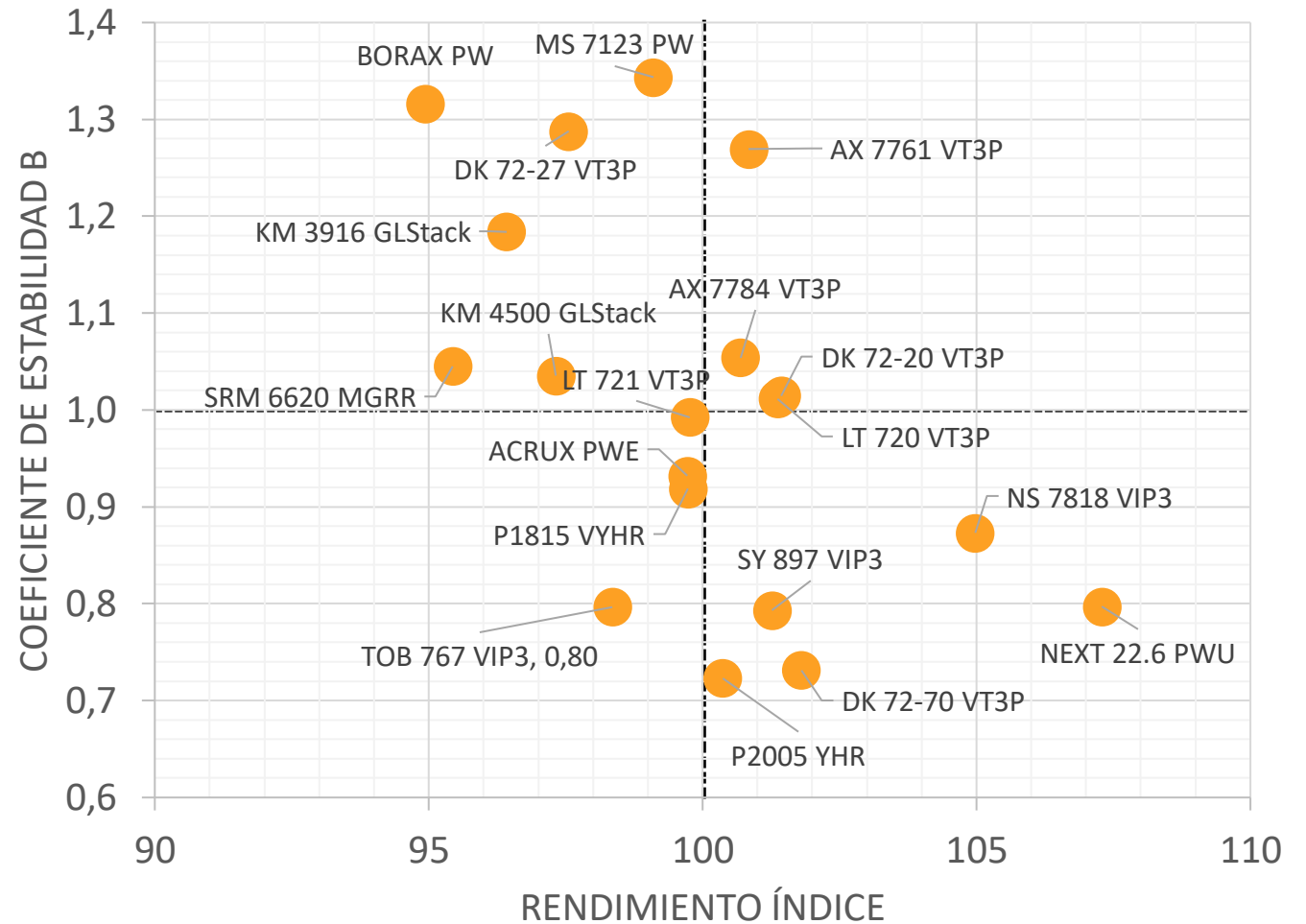
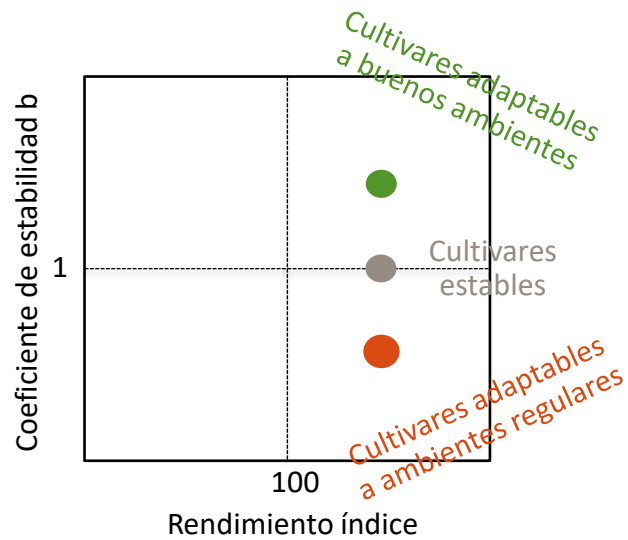
Test:LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=6.03979

Error: 35.1446 gl: 126

HIBRIDO	Medias	n	E.E.	
NEXT 22.6	107	8	2	A
NS 7818 VIP3	105	8	2	A B
DK 72-70 VT3P	102	8	2	A B C
DK 72-20 VT3P	101	7	2	A B C D
LT 720 VT3P	101	8	2	B C D
SY 897 VIP3	101	8	2	B C D
AX 7761 VT3P	101	8	2	B C D
AX 7784 VT3P	101	8	2	B C D E
P 2005 YHR	100	8	2	B C D E
LT 721 VT3P	100	8	2	B C D E
ACRUX PWE	100	8	2	B C D E
P 1815 VYHR	100	8	2	B C D E
MS 7123 PW	99	6	2	B C D E
TOB 767 VIP3	98	8	2	C D E
DK 72-27 VT3P	98	8	2	C D E
KM 4500 GLStack	97	6	2	C D E
KM 3916 GLStack	96	6	2	C D E
SRM 6620 MGRR	96	8	2	D E
BORAX PW	95	8	2	E

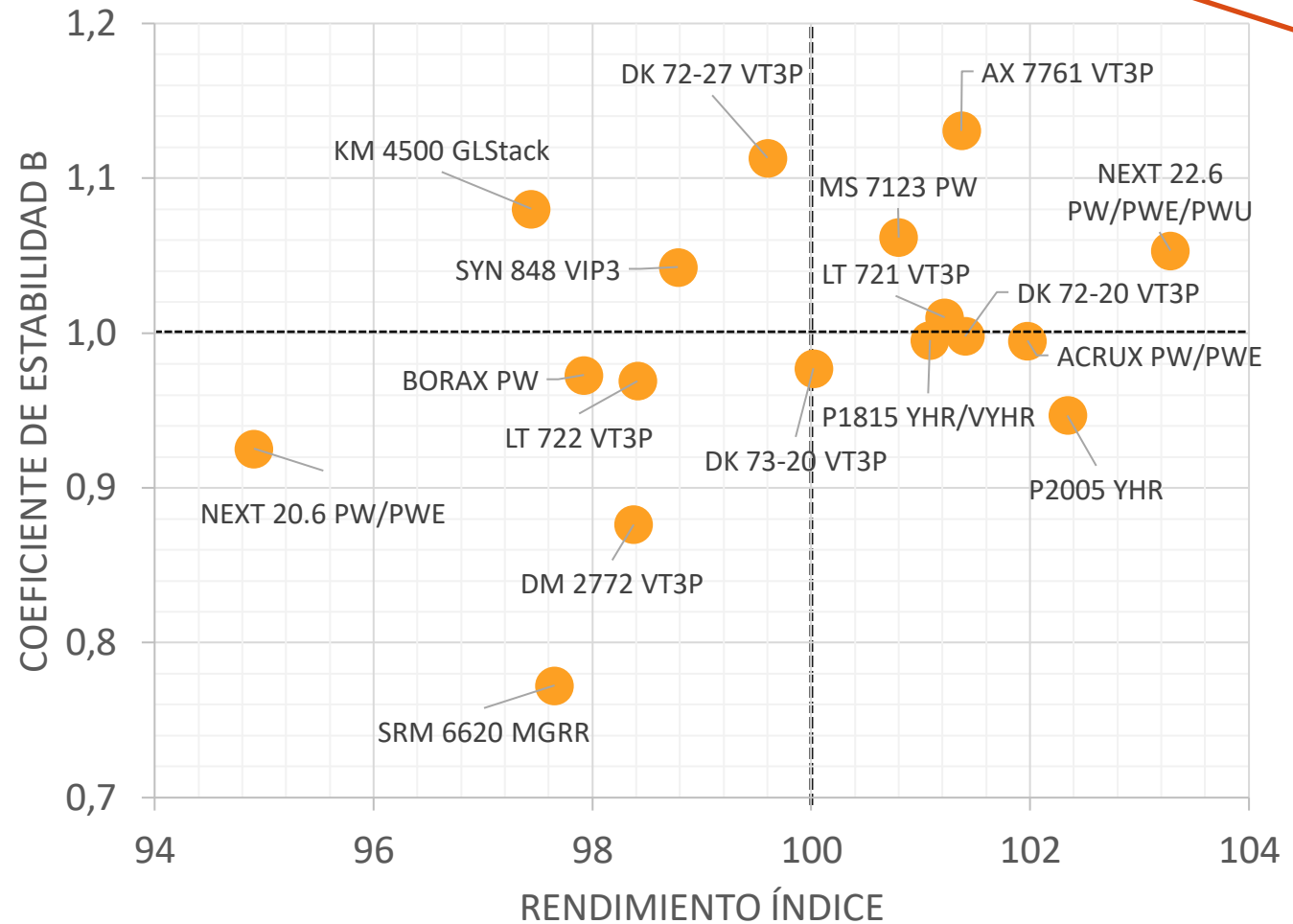
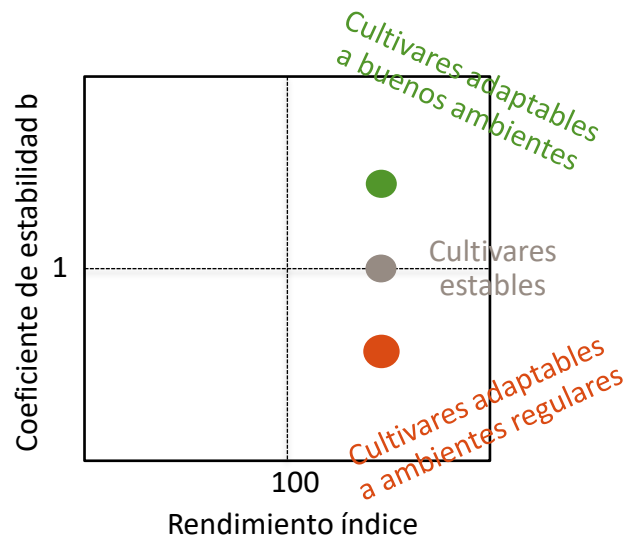
Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)

ECR Maíz Temprano 19/20 | GxA



ECR Maíz Temprano 17-20 | GxA

ensayos 13-26

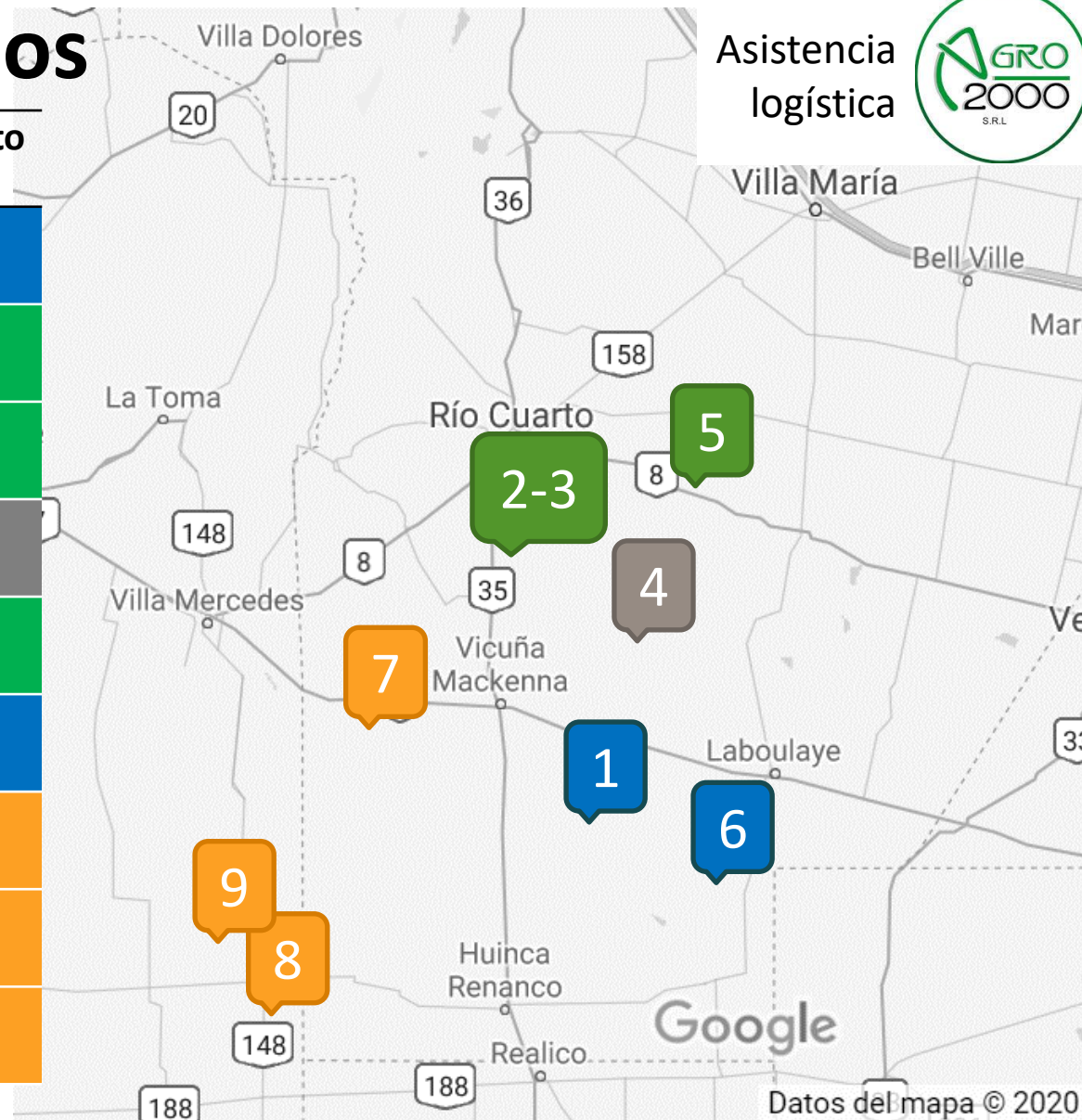


MAÍZ TARDÍO



ECR Maíz Tardío 19/20 | Sitios

Ensayo	Productor CREA	Campo Localidad	Rendimiento (kg/ha)
1	Camuyrano RAN - HR	La Escondida Gral. Levalle (Cba)	11,490
2*	Cola CAR	El Matrero [CON FUNGICIDA] Las Ensenadas (Cba)	11,042
3*	Cola CAR	El Matrero [SIN FUNGICIDA] Las Ensenadas (Cba)	9,997
4	Llorente LCT	El Recuerdo Adelia Maria (Cba)	9,152
5	Mendez RAN	Fortín Menay Reducción (Cba)	8,346
6	Bombal MS	La Codiciada Serrano (Cba)	8,070
7	Lorenzo LP	Campo Grande Washington (Cba)	6,241
8	Cola BE	El Tapayo Buena Esperanza (SL)	5,652
9	Huelucan BE	Tigonbu Buena Esperanza (SL)	4,572



Ensayos: 12 planificados > 12 sembrados > 8 válidos. * Un ensayo tuvo aplicación de fungicida en el 50% de la superficie.

ECR Maíz Tardío 19/20| Híbridos



NEXT 22.6 PWU



DK 72-70 VT3P
DK 72-20 VT3P
DK 72-27 VT3P



ILLINOIS

I 799 VT3P



DM 2772 VT3P



KM 3916 GLStack
KM 4200 GLStack



LT 721 VT3P
LT 723 VT3P



SRM 6620 MGRR



MS 7123 PW



NS 7818 VIP3
AX 7917 VT3P
AX 7784 VT3P



ACRUX PWE
BORAX PW



PIONEER
P2109 VYHR
P2167 YHR

ECR Maíz Tardío 19/20 | Rendimiento Índice

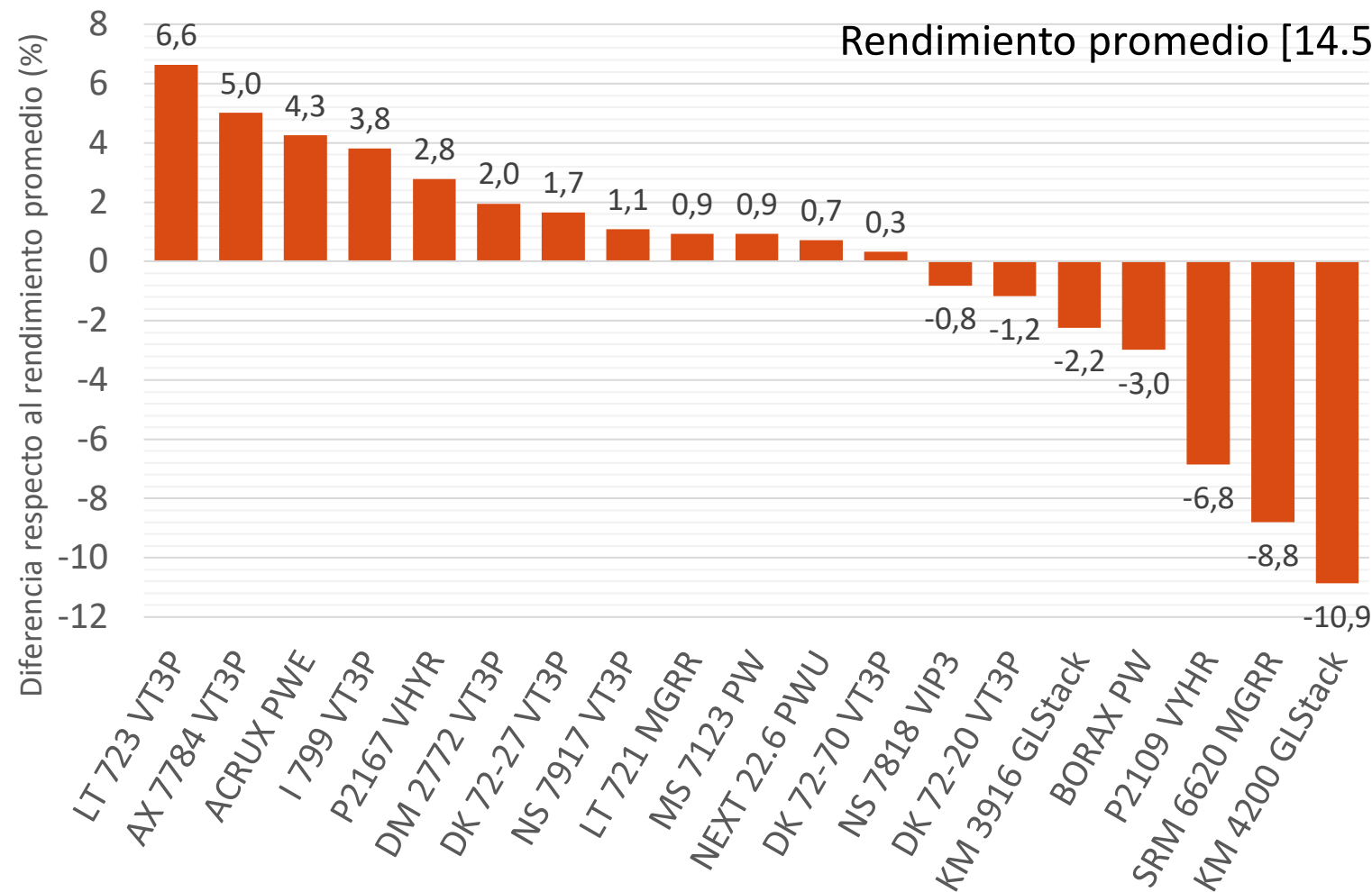
CAMPO [CREA]	La Escondida	El Matrero (CF)	El Matrero (SF)	El Recuerdo	Fortín Menay	La Codiciada	Campo Grande	El Tapayo	Tigonbu	PROMEDIO
CREA	RAN	CAR	CAR	LCT	RAN	MS	LP	BE	BE	
FECHA DE SIEMBRA	1-dic	23-dic	23-dic	10-dic	4-dic	23-dic	1-dic	14-dic	21-dic	
DENSIDAD (ptas./m²)	7.5	6.5	6.5	6.1	6.5	5.4	4.9	4.9	4.4	
N alcanzado (kg/ha)	170	223	223	139	152	85	143	100		
RENDIMIENTO (kg/ha)	11,490	11,042	9,997	9,152	8,346	8,070	6,241	5,652	4,572	8,285

HIBRIDO	RENDIMIENTO ÍNDICE									RI	RI >100
LT 723 VT3P	107			106	100	113	115	96	109	106.6	86%
AX 7784 VT3P	102	105	106	107	99	100	115	111	101	105.0	89%
ACRUX PWE		108	106	91	101	117		103	105	104.3	86%
I 799 VT3P	116	104	102	102	99	103	107		97	103.8	75%
P2167 VHYP				98	100			110	103	102.8	75%
DM 2772 VT3P	104	105	106	100	100	98	101		102	102.0	75%
DK 72-27 VT3P	104	101	104	113	100	91	99	102	102	101.7	78%
NS 7917 VT3P	100	101	105	99	99	118	96		91	101.1	38%
LT 721 MGRR	100	103	96	107	99	89	117	98	99	100.9	44%
MS 7123 PW	99	102	108	95	100	106	94		103	100.9	63%
NEXT 22.6 PWU	102	98	100	109	102	107	83	100	104	100.7	78%
DK 72-70 VT3P	94	101	103	99	101	107	101	93	104	100.3	67%
NS 7818 VIP3	100	102	101	88	100	109	102	103	87	99.2	67%
DK 72-20 VT3P	104	101	100	93	99	101	94	87	109	98.8	56%
KM 3916 GLStack	100	102	94	96		79	107		105	97.8	57%
BORAX PW	92	98	98	103	98	102	80	101	101	97.0	44%
P2109 VYHR	93				100				86	93.2	33%
SRM 6620 MGRR	92	78	82	98		97	95	98	90	91.2	0%
KM 4200 GLStack	89	91	89	97		63	93		102	89.1	14%

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



ECR Maíz Tardío 19/20



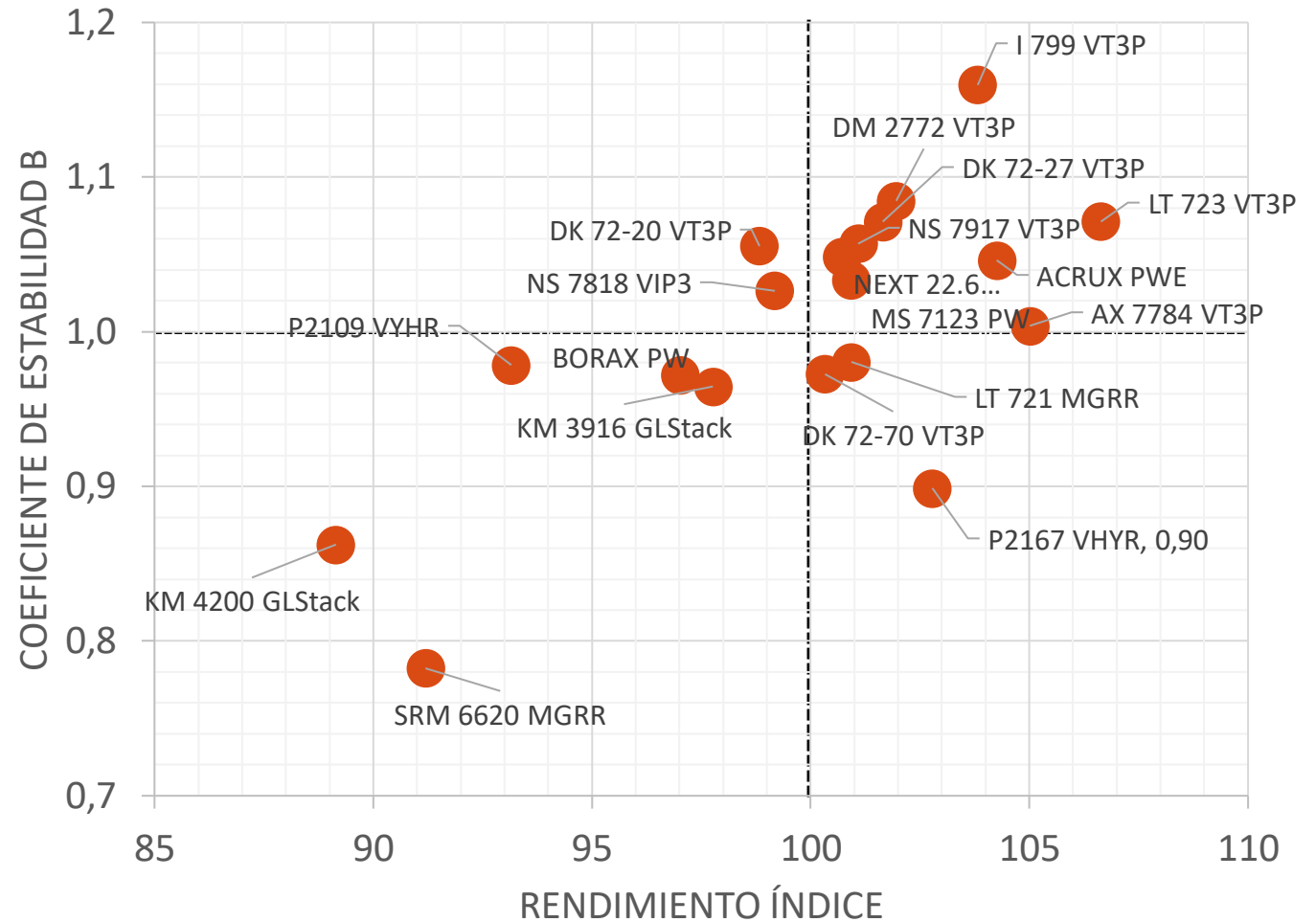
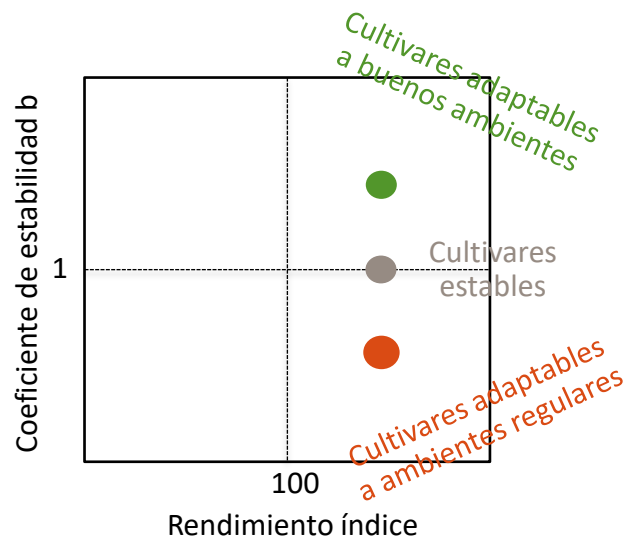
Test:LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=7.36434
Error: 49.3121 gl: 128

HIBRIDO	Medias	n	E.E.
LT 723 VT3P	107	7	3 A
AX 7784 VT3P	105	9	2 A B
ACRUX PWE	104	7	3 A B C
I 799 VT3P	104	8	2 A B C D
P2167 VHYP	103	4	4 A B C D E
DM 2772 VT3P	102	8	2 A B C D E
DK 72-27 VT3P	102	9	2 A B C D E
NS 7917 VT3P	101	8	2 A B C D E
LT 721 MGRR	101	9	2 A B C D E
MS 7123 PW	101	8	2 A B C D E
NEXT 22.6 PWU	101	9	2 A B C D E
DK 72-70 VT3P	100	9	2 A B C D E
NS 7818 VIP3	99	9	2 B C D E
DK 72-20 VT3P	99	9	2 B C D E
KM 3916 GLStack	98	7	3 C D E F
BORAX PW	97	9	2 D E F
P2109 VYHR	93	3	4 E F G
SRM 6620 MGRR	91	8	2 F G
KM 4200 GLStack	89	7	3 G

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

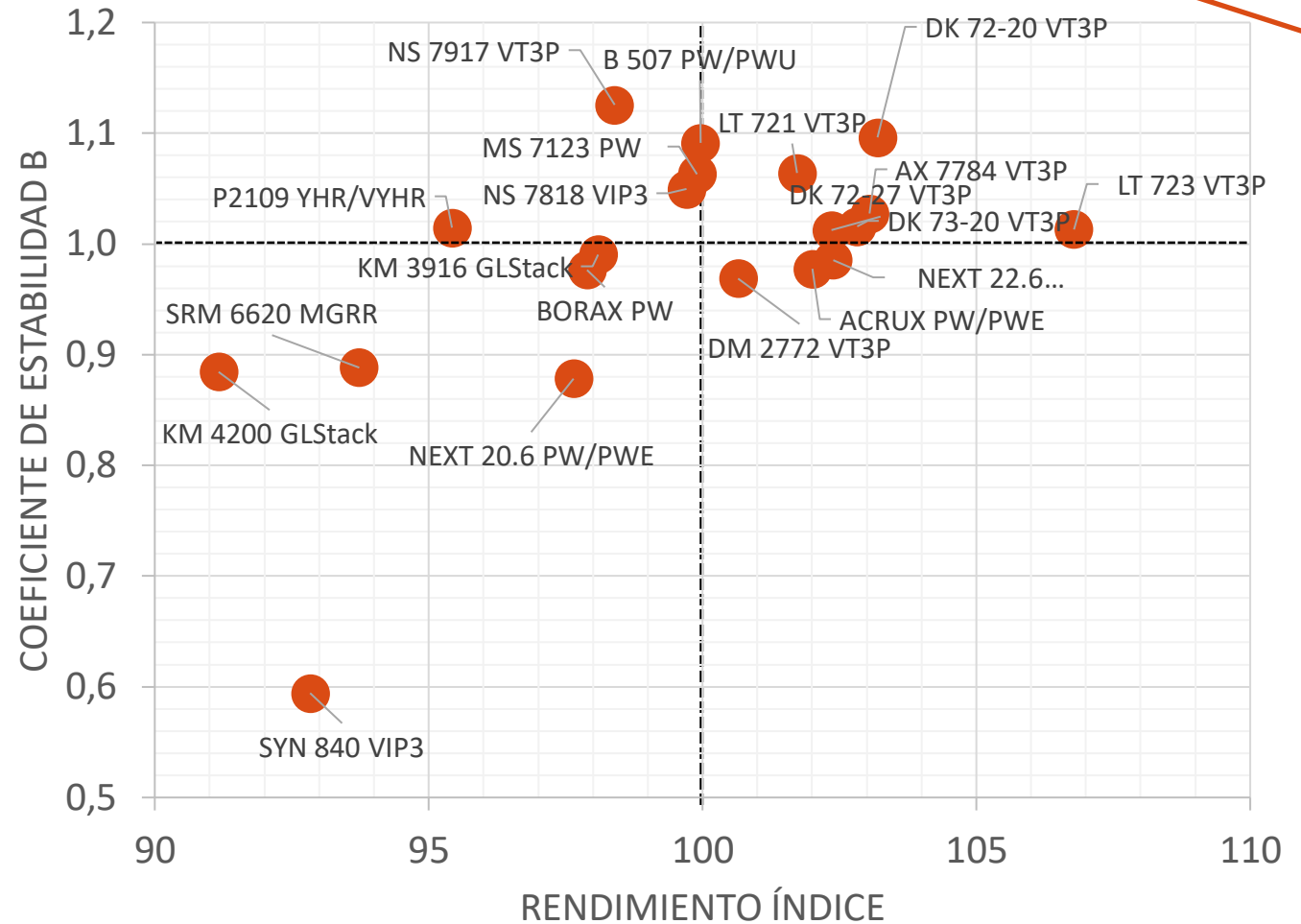
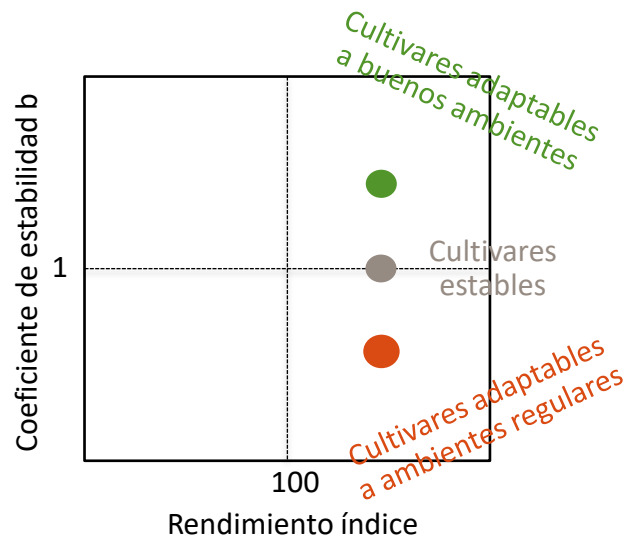
9 sitios [4,572 - 11,490 kg/ha]

ECR Maíz Tardío 19/20 | GxA



ECR Maíz Tardío 17-20 | GxA

ensayos 9-21



MAÍZ DE SEGUNDA



ECR Maíz de Segunda 19/20 | Sitio

Asistencia
logística



Ensayo	Productor CREA	Campo Localidad	Rendimiento (kg/ha)
1	Lagos CAR	La Perdiz Olaeta (Cba)	10,218



ECR Maíz de Segunda 19/20 | Rendimiento Índice

CAMPO [CREA]	La Perdiz
CREA	CAR
FECHA DE SIEMBRA	21-12
DENSIDAD (ptas./m²)	6.2
N alcanzado (kg/ha)	142
RENDIMIENTO (kg/ha)	10,218

HÍBRIDO	RENDIMIENTO ÍNDICE
NS 7917 VT3P	119.3
AX 7784 VT3P	115.5
DK 72-70 VT3P	115.2
DK 72-20 VT3P	112.0
NS 7818 VIP3	110.2
DK 72-27 VT3P	110.0
NEXT 22-6 PWU	108.1
LT 721 VT3P	105.5
LT 723 VT3P	103.5
MS 7123 PW	95.2
I 799 VT3P	95.0
SRM 6620 MGRR	91.3
ACRUX PWE	90.3
DM 2772 VT3P	87.8
KM 3916 GLStack	87.4
KM 4200 GLStack	83.7
BORAX PW	70.2

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



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