



ENSAYOS DE RENDIMIENTO HÍBRIDOS DE MAÍZ 22-23

REGIÓN CREA CÓRDOBA NORTE
Mesa Agrícola

ECR Maíz 22/23 – Información general



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ECR Maíz 22/23 | Semilleros e híbridos



ACA 476 VT3P
ACA 490 VIP3



ADV 8122 VT3P



BASF 7344 VT3PRO
BASF 7349 VT3PRO



BRV 8421 PWUE
BRV 8472 PWU
NEXT 22.6 PWU



DK 7220 PRO4
DK 72-72 TRECEPTA
DK 73-03 TRECEPTA
DK 74-47 VT3P



DM 2773 TRECEPTA



I 799 TRECEPTA



KM 3916 VIP3
KWS 16-959 VIP3
KWS 19-120 VIP3



LT 718 VT3P
LT 721 PRO4
LT 723 PRO4
LT 725 VT3P



LOS GROBO 1924



DUO 225 PWUE
DUO 2-35 PWU



NXM 1122 PWU
NXM 3123 PWU
NXM 7123 PW



NS 7818 VIP3
NS 7921 VIP3 CL



NK 842 VIP3
NK 855 VIP3
NK 870 VIP3



ACRUX PWUE
ZEFIR PWU



P 2021 PWUE
P 2089 VYHR
P 2297 PWU



PROZEA 72-40



SPS 2615 VIP3
SPS 2743 VIP3

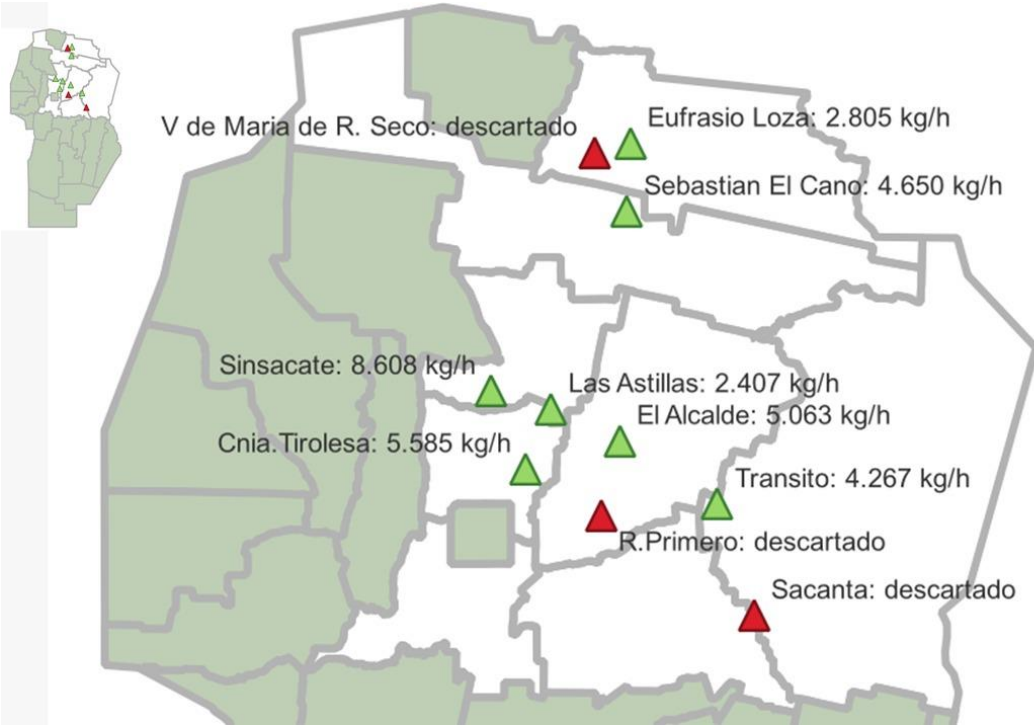


ST 9820-20 VIP3

Participaron 19 semilleros con 41 híbridos



ECR Maíz 21/22 | Sitios

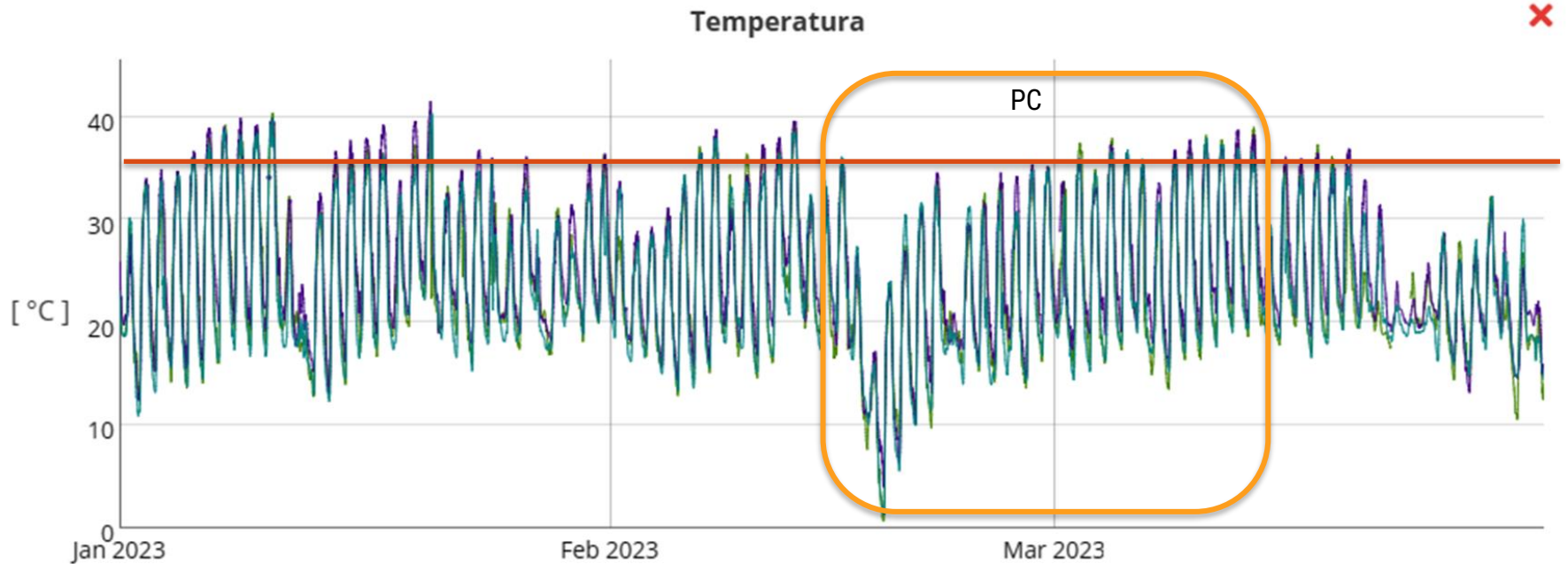


Se sembraron y cosecharon 10 sitios. Se descartaron para este análisis Río Primero, Sacanta y Villa de María de Río Seco

ECR Maíz 22/23 | Sitios

Sitio	SINSACATE	LAS ASTILLAS	EUFRASIO LOZA	EL ALCALDE	TRANSITO	COL. TIROLESA	S.EL CANO
Zona CREA COR	3	1	6	1	4	1	6
Fecha de siembra	26/11/2022	14/12/2022	22/12/2022	27/12/2022	28/12/2022	3/1/2023	9/1/2023
Dist entre surcos	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
Antecesor	Soja	Garbanzo	Soja	Soja	Soja	Soja	Poroto
Fertilización a la siembra	100 kg/ha MAP	MAP 57 kg/ha	No	80 kg/ha Microessent	80 kg/ha Urea	105 kg/ha Urea	No
Refertilización	Solmix 109 lt/ha	Solmix 138 lt/ha	No	Sulfan 220 kg/ha	No	No	No
Agua en el perfil (2m)	162	246	177	138	167	197	111
Lluvias ene/22 (mm)	163	90	158	115	67	158	183
Lluvias feb/22 (mm)	83	52	30	52	45	24	54
Lluvias mar/22 (mm)	221	107	66	136	127	70	23
Aplicación insecticida	No	No	No	No	No	No	Si
Aplicación fungicida	Si	No	No	No	No	No	No
Fecha de cosecha	15/5/2023	20/6/2023	17/6/2023	4/7/2023	1/8/2023	26/7/2023	14/7/2023
Densidad a cosecha	61.097 pl/ha	54.174 pl/ha	49.820 pl/ha	59.778 pl/ha	58.435 pl/ha	61.973 pl/ha	56.344 pl/ha
Rinde promedio	8.608 kg/ha	2.407 kg/ha	2.805 kg/ha	5.063 kg/ha	4.267 kg/ha	5.585 kg/ha	4.650 kg/ha
Peso 1000 promedio	258	262	253	274	304	269	230

ECR Maíz 22/23 | Clima campaña > Temperaturas



Ref: [Laguna Larga](#) – [Villa del Totoral](#) – [El Tío](#)

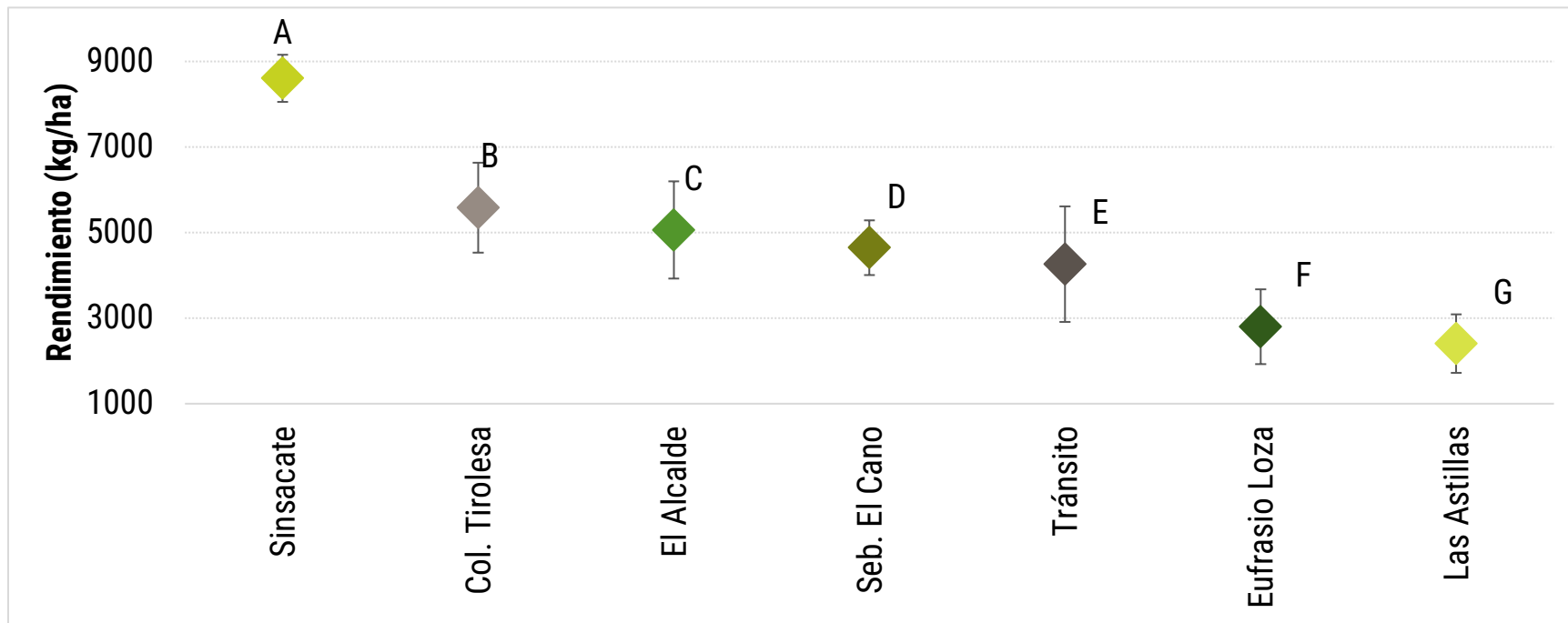
Temperaturas extremas en el período crítico de los cultivos: helada el 18/02 y muchos días >35°C. Fuente: MAGYA.

ECR Maíz 22/23 – Rendimiento red



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ECR Maíz 22/23 | Rendimiento por sitio



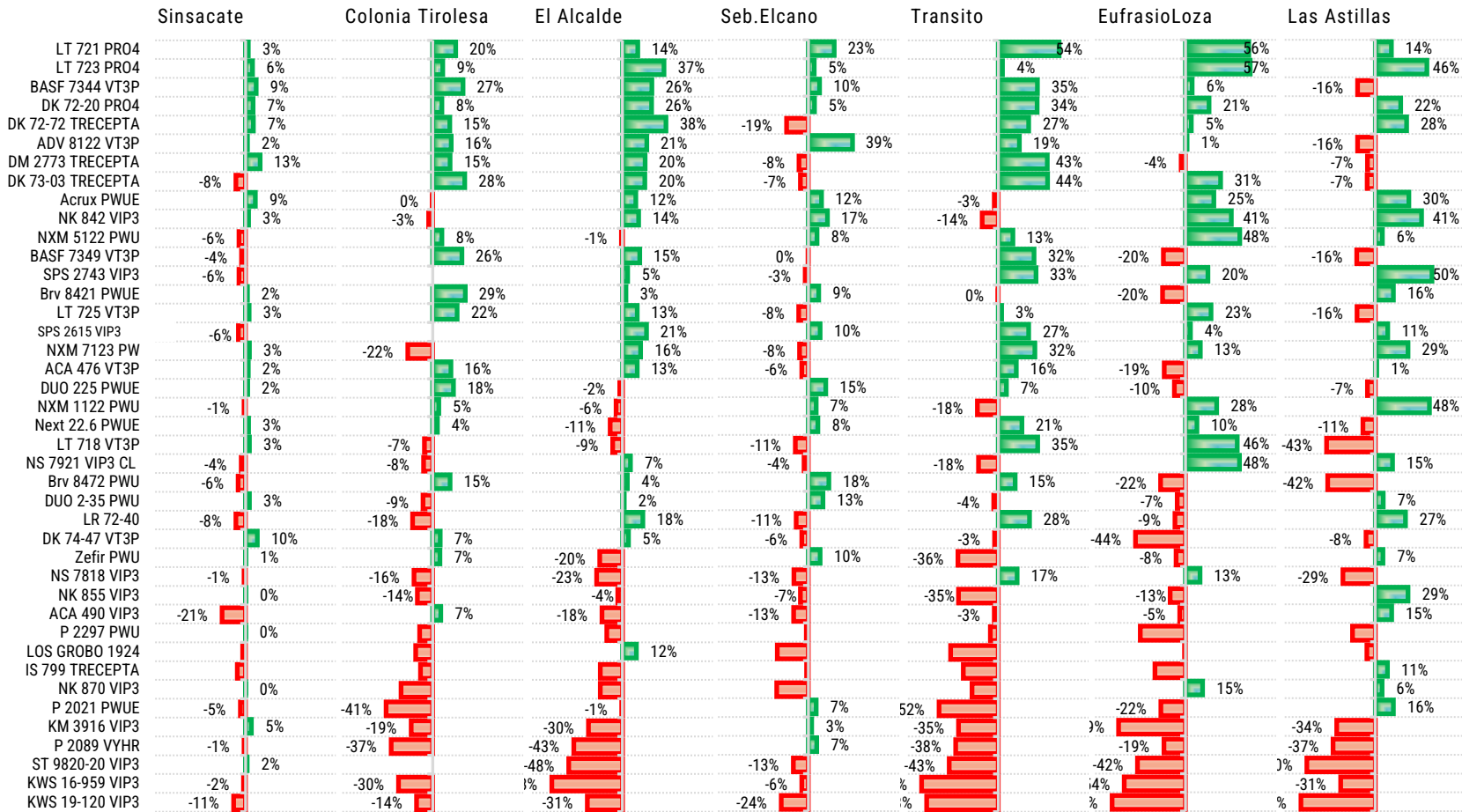
El promedio de rendimiento de la campaña fue de 48 qq/ha. Las localidades mostraron diferencias estadísticas significativas.

ECR Maíz 22/23 |

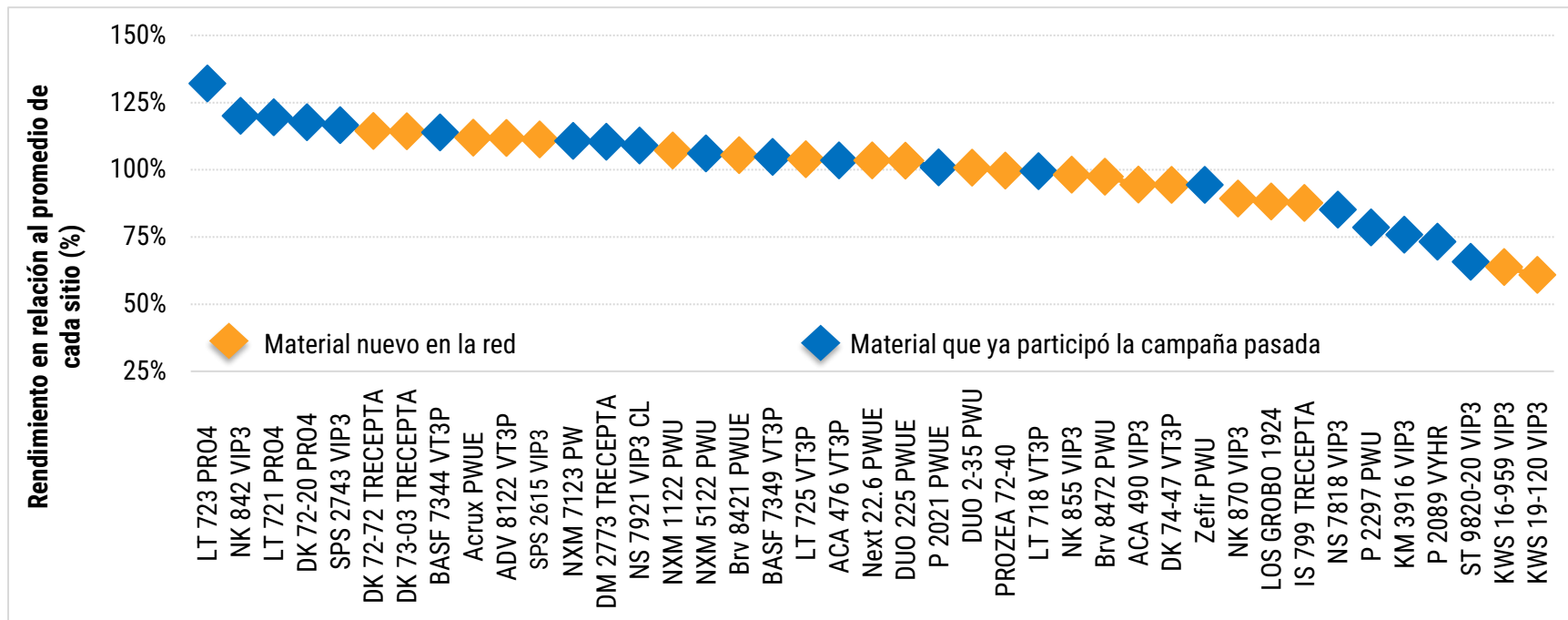
Rendimiento híbridos
vs promedio sitio

Sitio	SINSACATE	COLONIA TIROLESA	EL ALCALDE	SEBASTIÁN EL CANO	TRÁNSITO	EUFRASIO LOZA	LAS ASTILLAS	PROMEDIO RED
Fecha de siembra	26/11/2022	3/12/2022	27/12/2022	9/1/2023	28/12/2022	22/12/2022	14/12/2022	
Rendim promedio sitio	8.608 kg/ha	5.585 kg/ha	5.063 kg/ha	4.650 kg/ha	4.267 kg/ha	2.805 kg/ha	2.407 kg/ha	
LT 723 PRO4	106%	120%	137%	105%	154%	157%	146%	132%
NK 842 VIP3	103%	104%	114%	117%	121%	141%	141%	120%
LT 721 PRO4	103%	93%	114%	123%	135%	156%	114%	120%
DK 72-20 PRO4	107%	108%	126%	105%	134%	121%	122%	118%
SPS 2743 VIP3	94%		105%	97%	133%	120%	150%	117%
DK 72-72 TRECEPTA	107%	115%	138%	81%	127%	105%	128%	114%
DK 73-03 TRECEPTA	92%	128%	120%	93%	144%	131%	93%	114%
BASF 7344 VT3P	109%	127%	126%	110%	135%	106%	84%	114%
AcruX PWUE	109%	100%	112%	112%	97%	125%	130%	112%
ADV 8122 VT3P	102%	116%	121%	139%	119%	101%	84%	112%
SPS 2615 VIP3	94%		121%	110%	127%	104%	111%	111%
NXM 7123 PW	103%	108%	116%	92%	113%	113%	129%	111%
DM 2773 TRECEPTA	113%	115%	120%	92%	143%	96%	93%	110%
NS 7921 VIP3 CL	96%	84%	107%	96%	117%	148%	115%	109%
NXM 1122 PWU	99%	92%	94%	107%	82%	128%	148%	107%
NXM 5122 PWU	94%	105%	99%	108%	82%	148%	106%	106%
Brv 8421 PWUE	102%	129%	103%	109%	100%	80%	116%	105%
BASF 7349 VT3P	96%	126%	115%	100%	132%	80%	84%	105%
LT 725 VT3P	103%	109%	113%	92%	104%	123%	84%	104%
ACA 476 VT3P	102%	116%	113%	94%	116%	81%	101%	103%
Next 22.6 PWUE	103%	122%	89%	108%	103%	110%	89%	103%
DUO 225 PWUE	102%	118%	98%	115%	107%	90%	93%	103%
P 2021 PWUE	95%	78%	99%	107%	132%	78%	116%	101%
DUO 2-35 PWU	103%	91%	102%	113%	96%	93%	107%	101%
PROZEA 72-40	92%	88%	118%	89%	93%	91%	127%	100%
LT 718 VT3P	103%	82%	91%	89%	128%	146%	57%	99%
NK 855 VIP3	100%	97%	96%	93%	86%	87%	129%	98%
Brv 8472 PWU	94%	115%	104%	118%	115%	78%	58%	97%
ACA 490 VIP3	79%	107%	82%	87%	97%	115%	95%	94%
DK 74-47 VT3P	110%	107%	105%	94%	97%	56%	92%	94%
Zefir PWU	101%	107%	80%	110%	64%	92%	107%	94%
NK 870 VIP3	100%	86%	80%	72%	65%	115%	106%	89%
LOS GROBO 1924	98%	85%	112%	73%	58%	99%	93%	88%
IS 799 TRECEPTA	93%	89%	80%	98%	69%	73%	111%	88%
NS 7818 VIP3	99%	72%	77%	87%	77%	113%	71%	85%
P 2297 PWU	100%	63%	86%	98%	62%	60%	80%	79%
KM 3916 VIP3	105%	81%	70%	103%	65%	41%	66%	76%
P 2089 VYHR	99%	59%	57%	107%	48%	81%	63%	73%
ST 9820-20 VIP3	102%		52%	87%	57%	58%	40%	66%
KWS 16-959 VIP3	98%	70%	37%	94%	32%	46%	69%	64%
KWS 19-120 VIP3	89%	86%	69%	76%	37%	35%	34%	61%

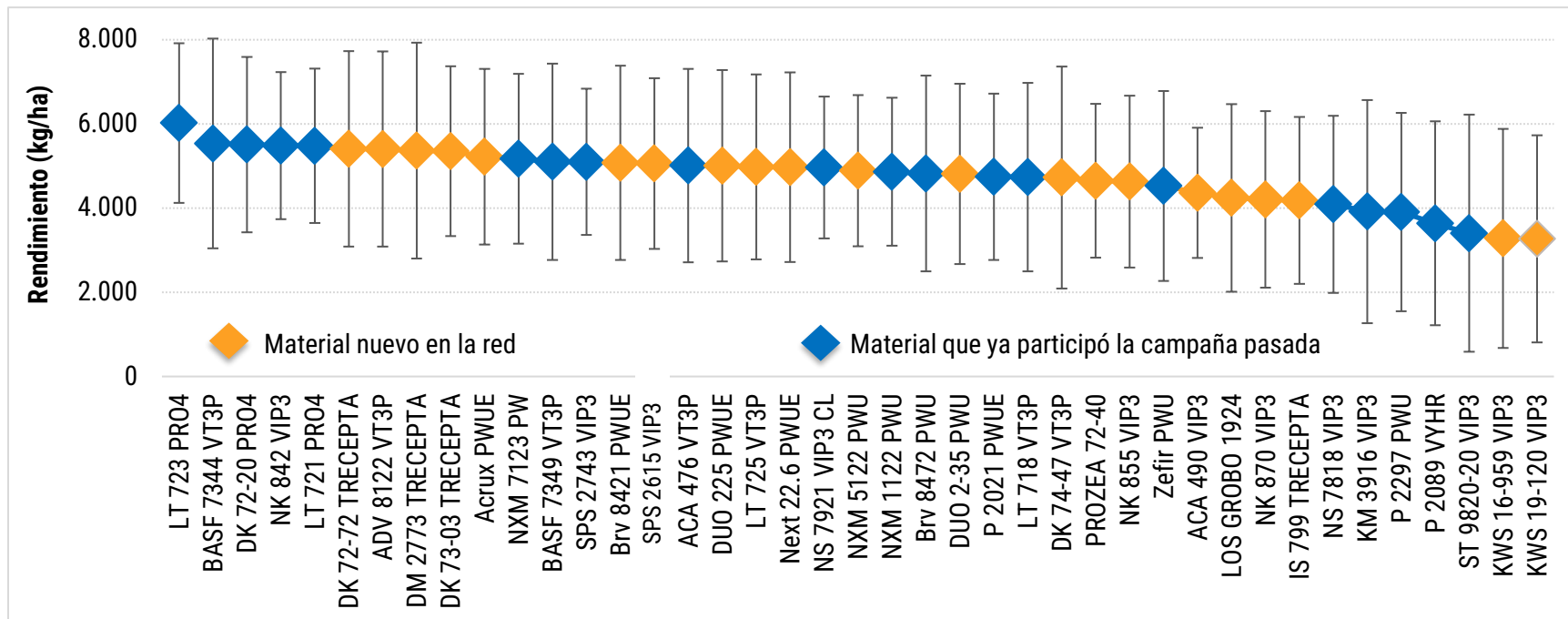
ECR Maíz 22/23 | Rendimiento híbridos vs promedio sitio



ECR Maíz 22/23 | Rendimiento en relación al promedio



ECR Maíz 22/23 | Rendimiento promedio híbridos



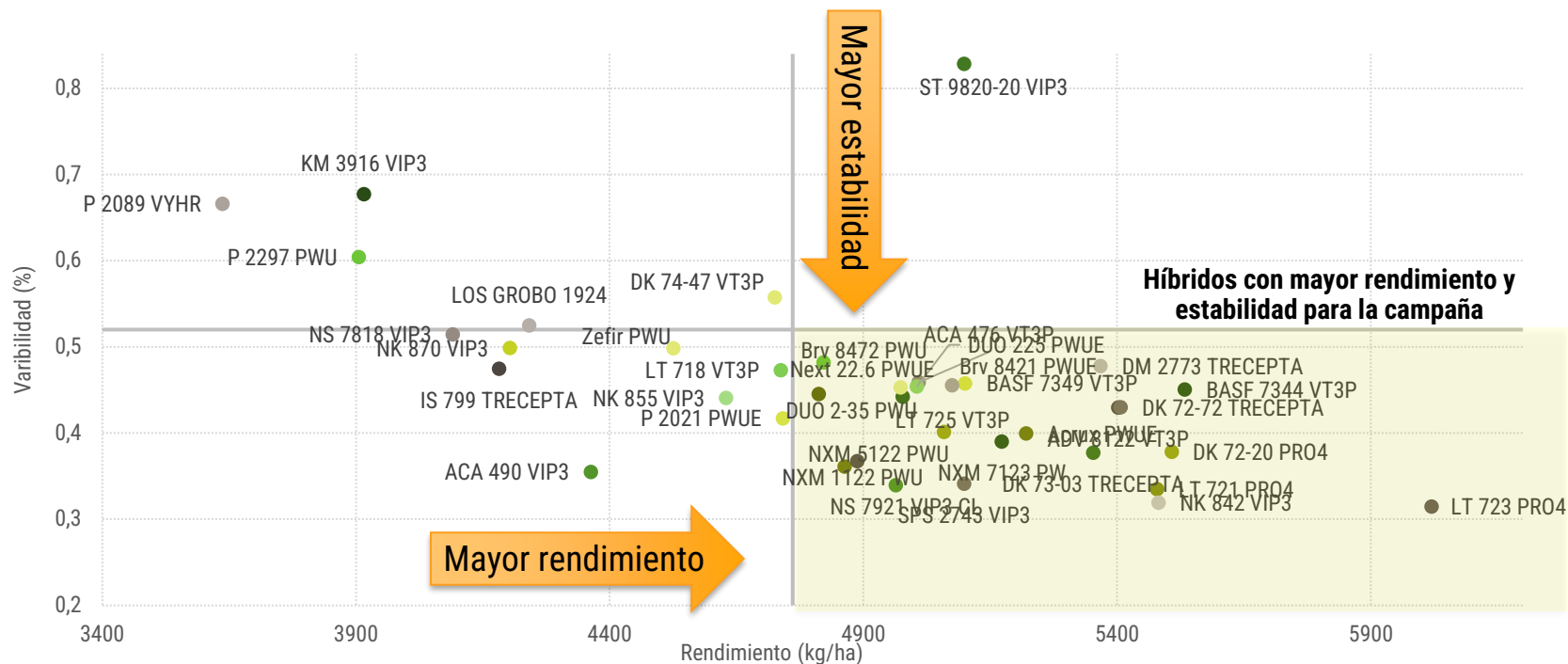
Los materiales mostraron diferencias estadísticamente significat (ver tabla). De los 41 materiales, la mitad fueron nuevos en la red.

ECR Maíz 22/23 | Rendimiento promedio híbridos

HIBRIDO	Medias	n	E.E.						
LT 723 PRO4	6020	7	277,4	A	NXM 5122 PWU	4888	7	277,4	BCDEFHGIJK
BASF 7344 VT3P	5533	7	277,4	AB	NXM 1122 PWU	4863	7	277,4	BCDEFHGIJKL
DK 72-20 PRO4	5508	7	277,4	ABC	Brv 8472 PWU	4821	7	277,4	BCDEFHGIJKL
NK 842 VIP3	5482	7	277,4	ABCD	DUO 2-35 PWU	4812	7	277,4	BCDEFHGIJKL
LT 721 PRO4	5479	7	277,4	ABCD	P 2021 PWUE	4741	7	277,4	CDEFHGIJKL
DK 72-72 TRECEPTA	5407	7	277,4	ABCDE	LT 718 VT3P	4737	7	277,4	CDEFHGIJKL
ADV 8122 VT3P	5402	7	277,4	ABCDEF	DK 74-47 VT3P	4725	7	277,4	DEFHGIJKL
DM 2773 TRECEPTA	5367	7	277,4	ABCDEF	PROZEA 72-40	4646	7	277,4	EFHGIJKLM
DK 73-03 TRECEPTA	5353	7	277,4	ABCDEF	NK 855 VIP3	4629	7	277,4	FHGIJKLM
Acrux PWUE	5221	7	277,4	BCDEF G	Zefir PWU	4526	7	277,4	HGIJKLM
NXM 7123 PW	5173	7	277,4	BCDEF G	ACA 490 VIP3	4363	7	277,4	H IJKLMN
BASF 7349 VT3P	5100	7	277,4	BCDEFHG	LOS GROBO 1924	4241	7	277,4	IJKLMN
SPS 2743 VIP3	5098	6	299,6	BCDEFHG	NK 870 VIP3	4203	7	277,4	JKLMNO
Brv 8421 PWUE	5075	7	277,4	BCDEFHG	IS 799 TRECEPTA	4182	7	277,4	KLMNO
SPS 2615 VIP3	5058	6	299,6	BCDEFHG	NS 7818 VIP3	4091	7	277,4	LMNOP
ACA 476 VT3P	5009	7	277,4	BCDEFHGI	KM 3916 VIP3	3916	7	277,4	MNOP
DUO 225 PWUE	5006	7	277,4	BCDEFHGI	P 2297 PWU	3905	7	277,4	MNOP
LT 725 VT3P	4977	7	277,4	BCDEFHGI	P 2089 VYHR	3637	7	277,4	NOP
Next 22.6 PWUE	4973	7	277,4	BCDEFHGIJ	ST 9820-20 VIP3	3402	6	299,6	OP
NS 7921 VIP3 CL	4964	7	277,4	BCDEFHGIJ	KWS 16-959 VIP3	3279	7	277,4	P
					KWS 19-120 VIP3	3268	7	277,4	P

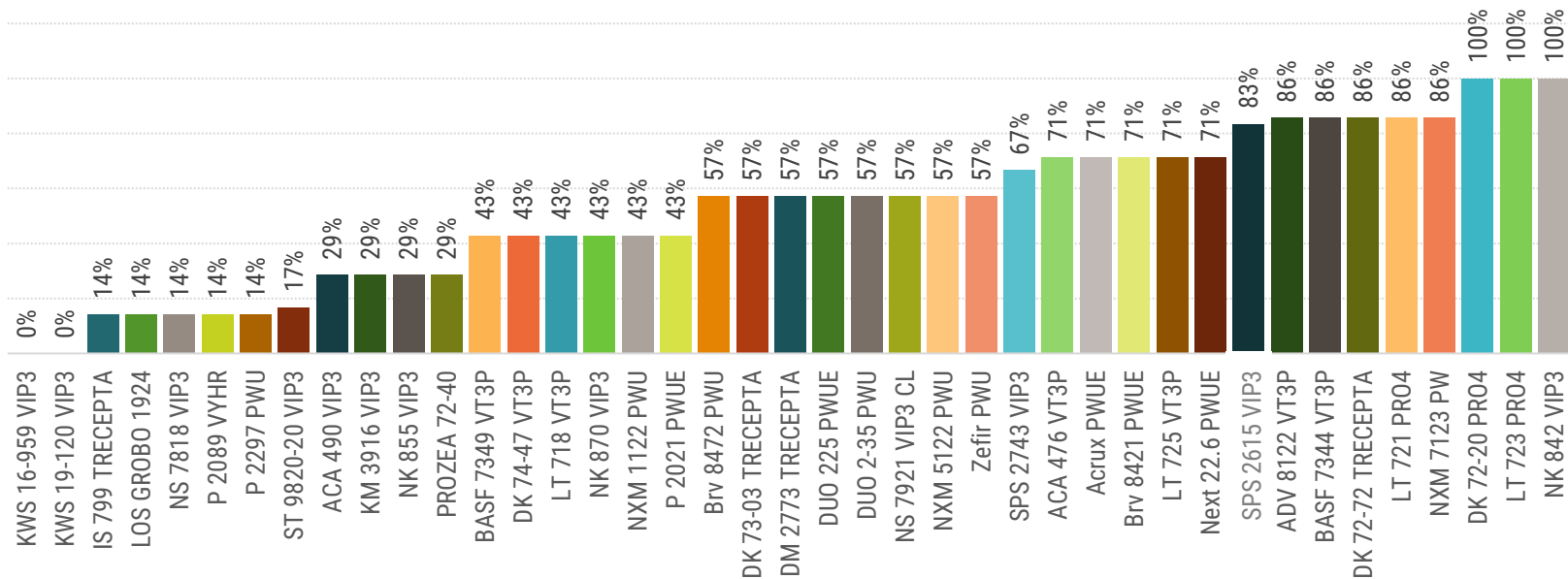
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$)

ECR Maíz 22/23 | Rendimiento y estabilidad

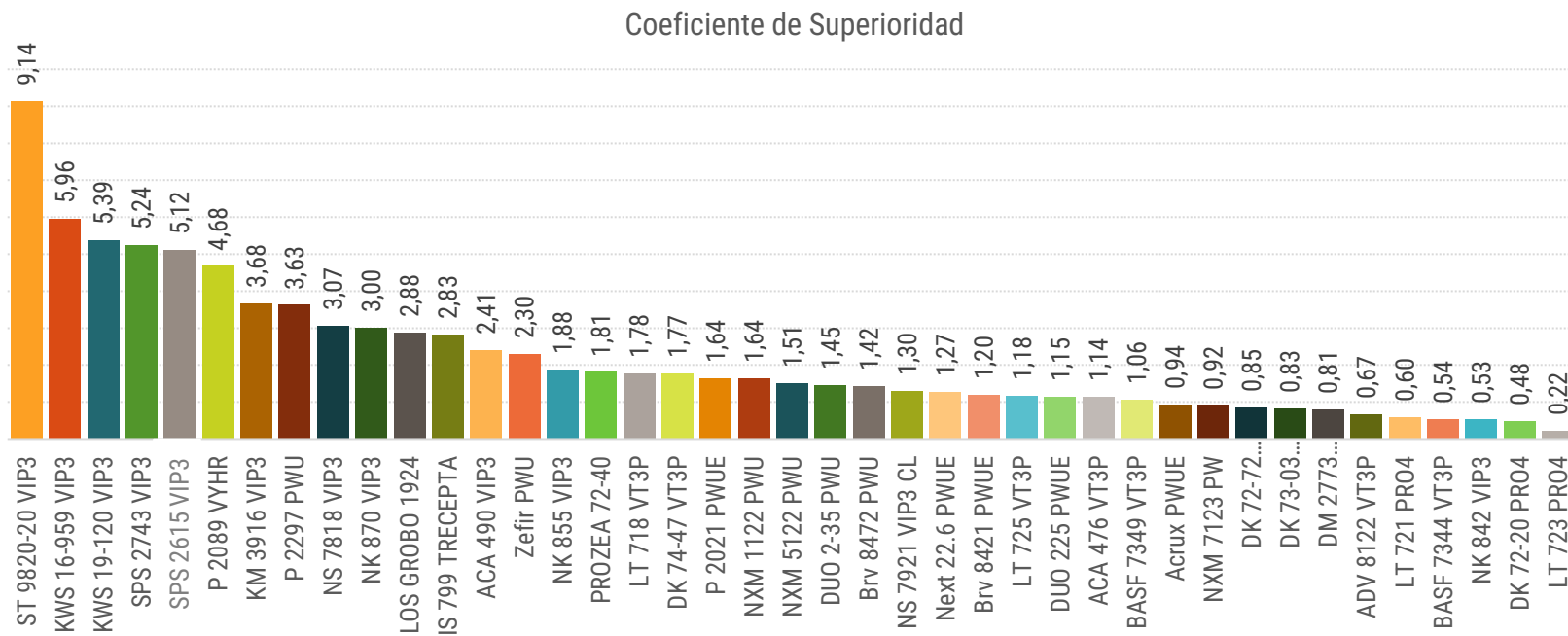


ECR Maíz 22/23 | Rendimiento y estabilidad

Cantidad ensayos con rendimiento > a la media (%)

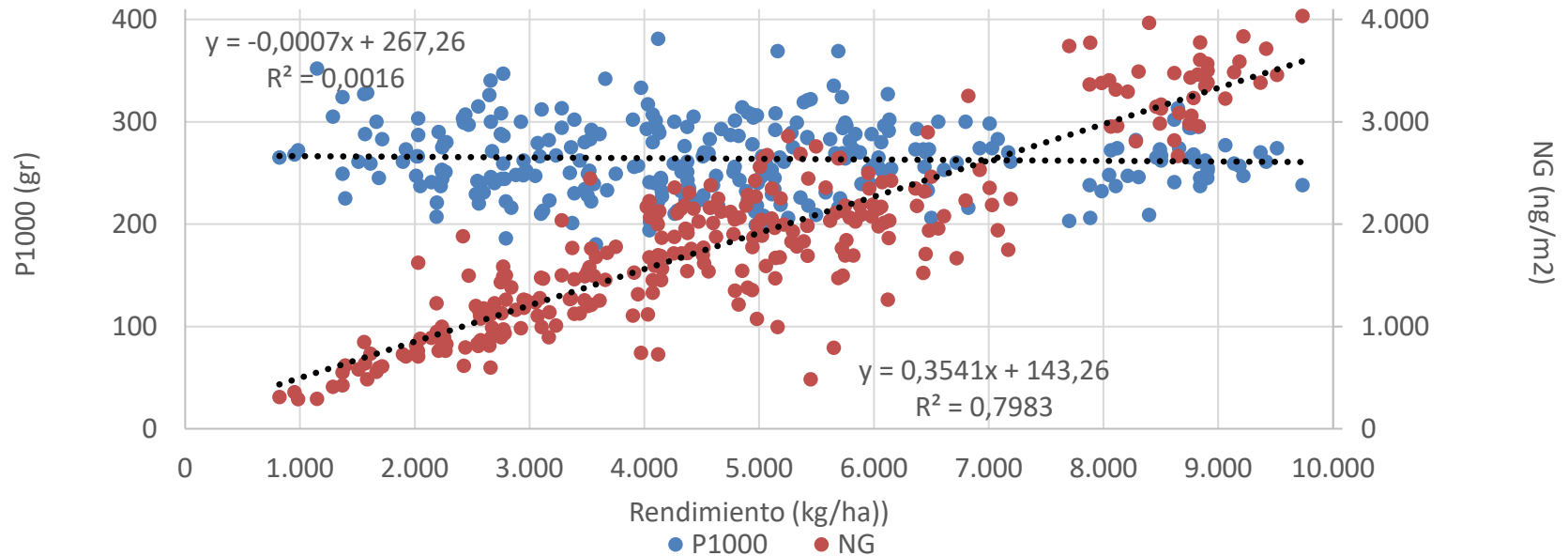


ECR Maíz 22/23 | Rendimiento y estabilidad



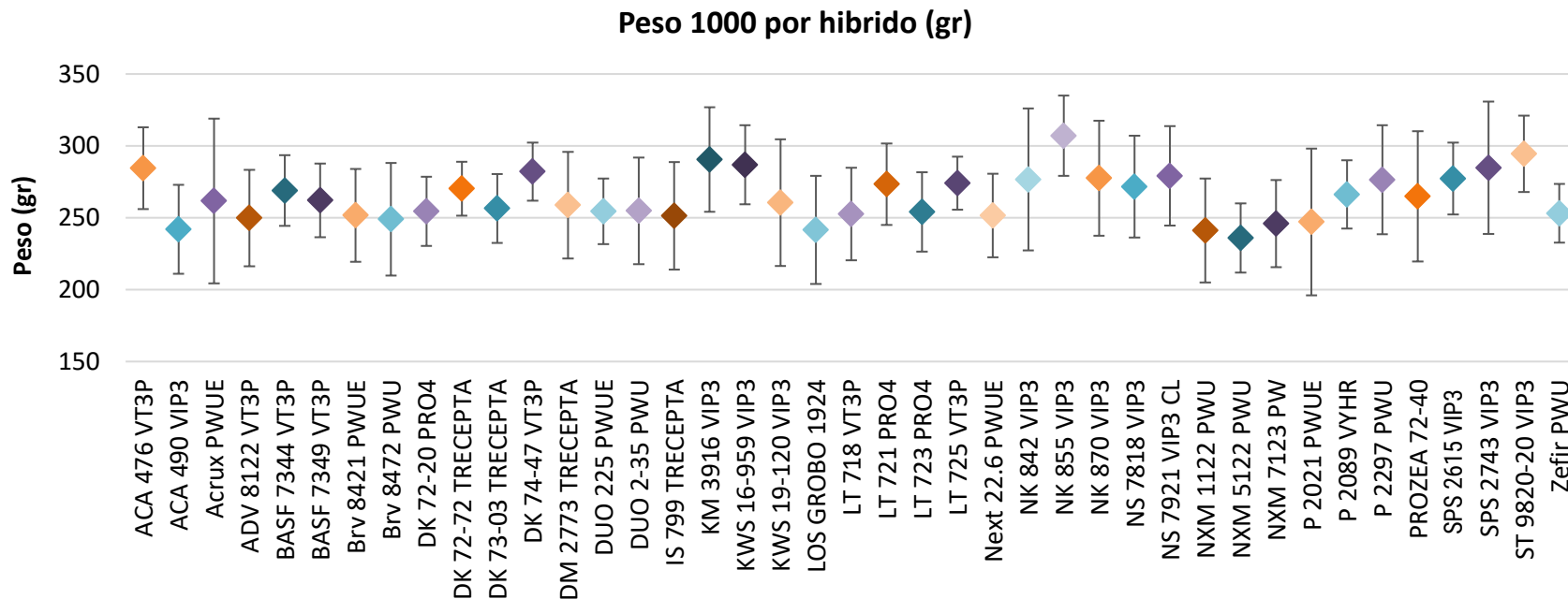
Un valor pequeño de este parámetro implica adaptación general de un genotipo.

ECR Maíz 22/23 | Componentes de rendimiento en la red

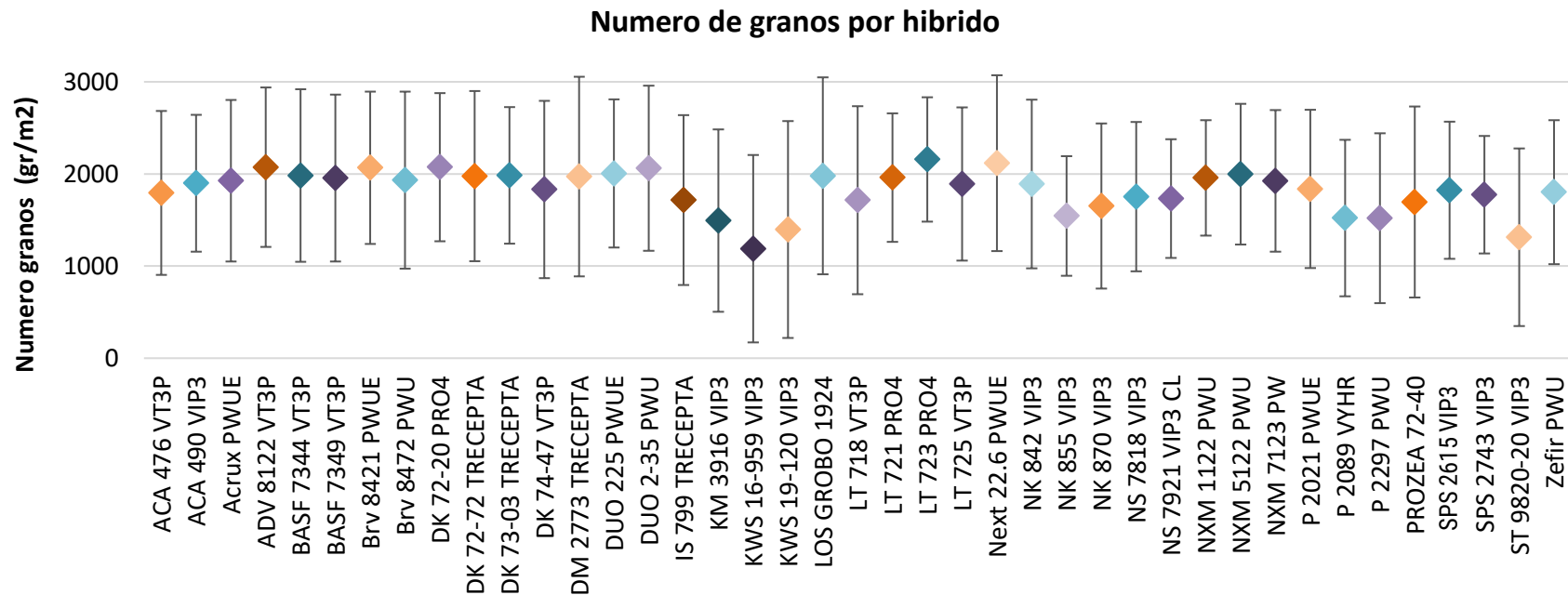


Peso de 1000 entre 170 y 380 gramos. Sin correlación con rinde. N° de granos con alta correlación con rinde alcanzado.

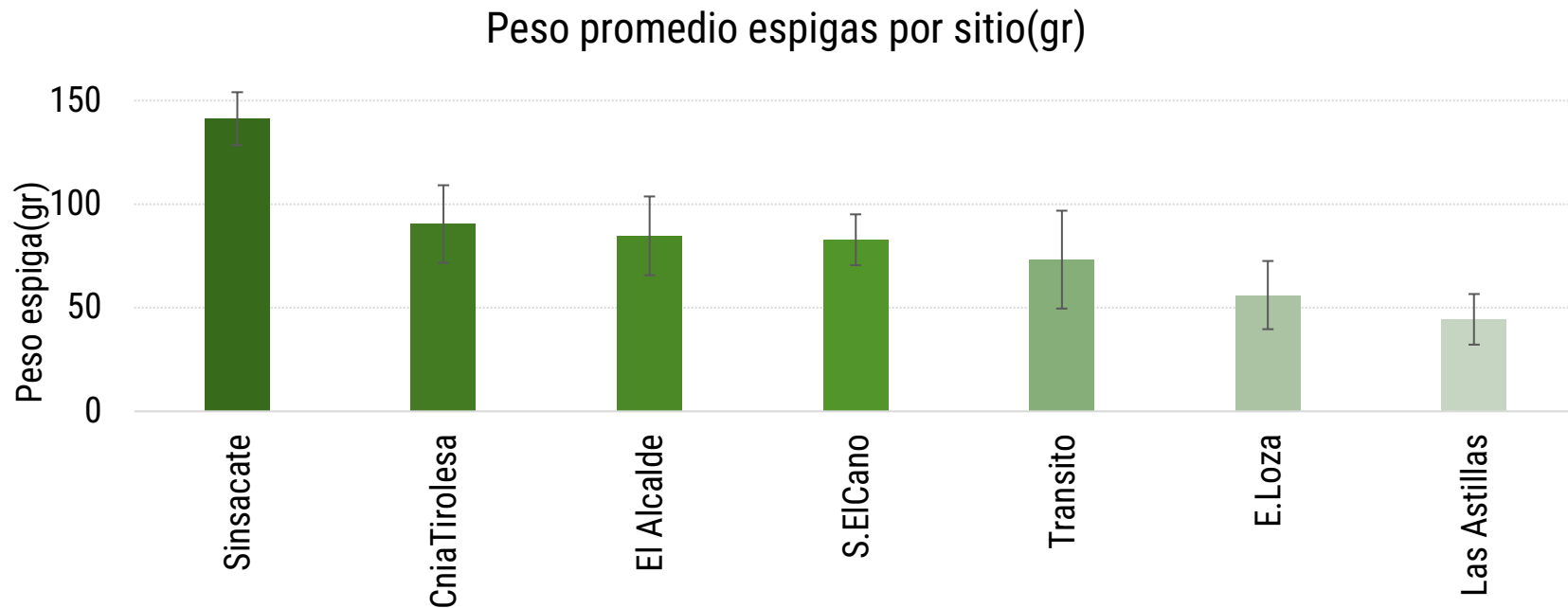
ECR Maíz 22/23 | Componentes de rendimiento híbridos



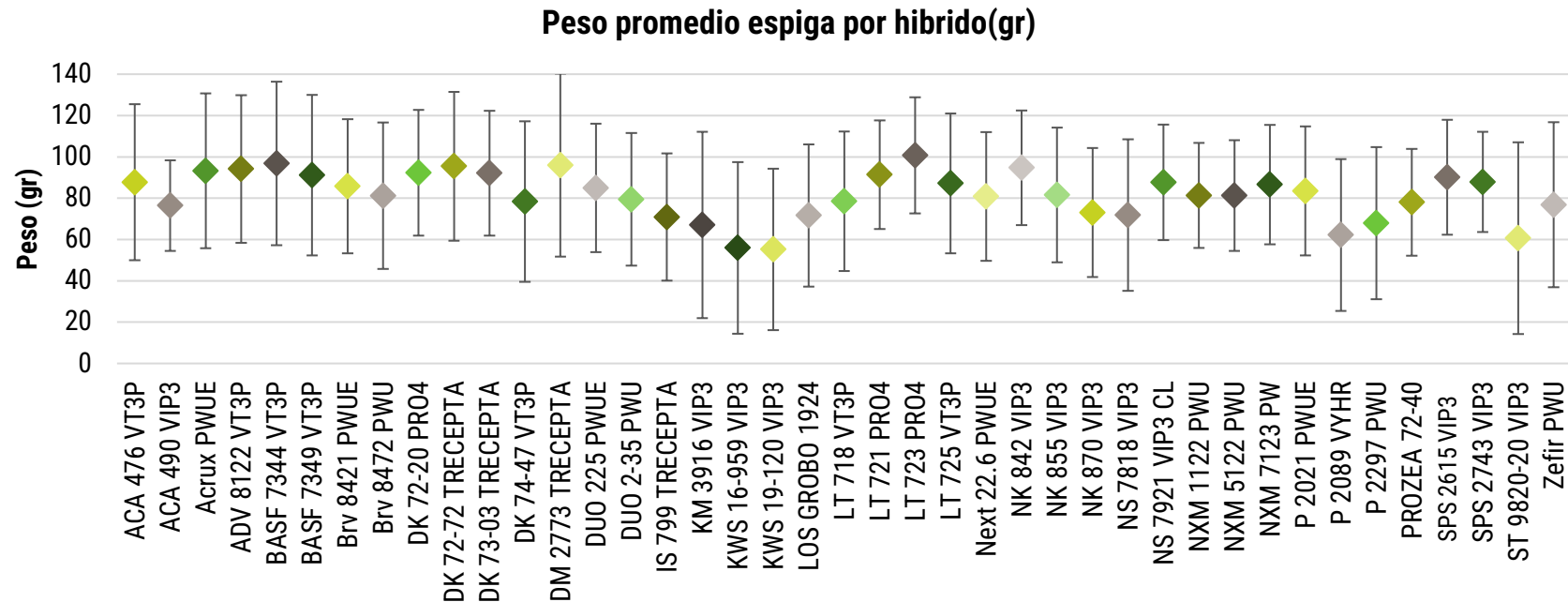
ECR Maíz 22/23 | Componentes de rendimiento híbridos



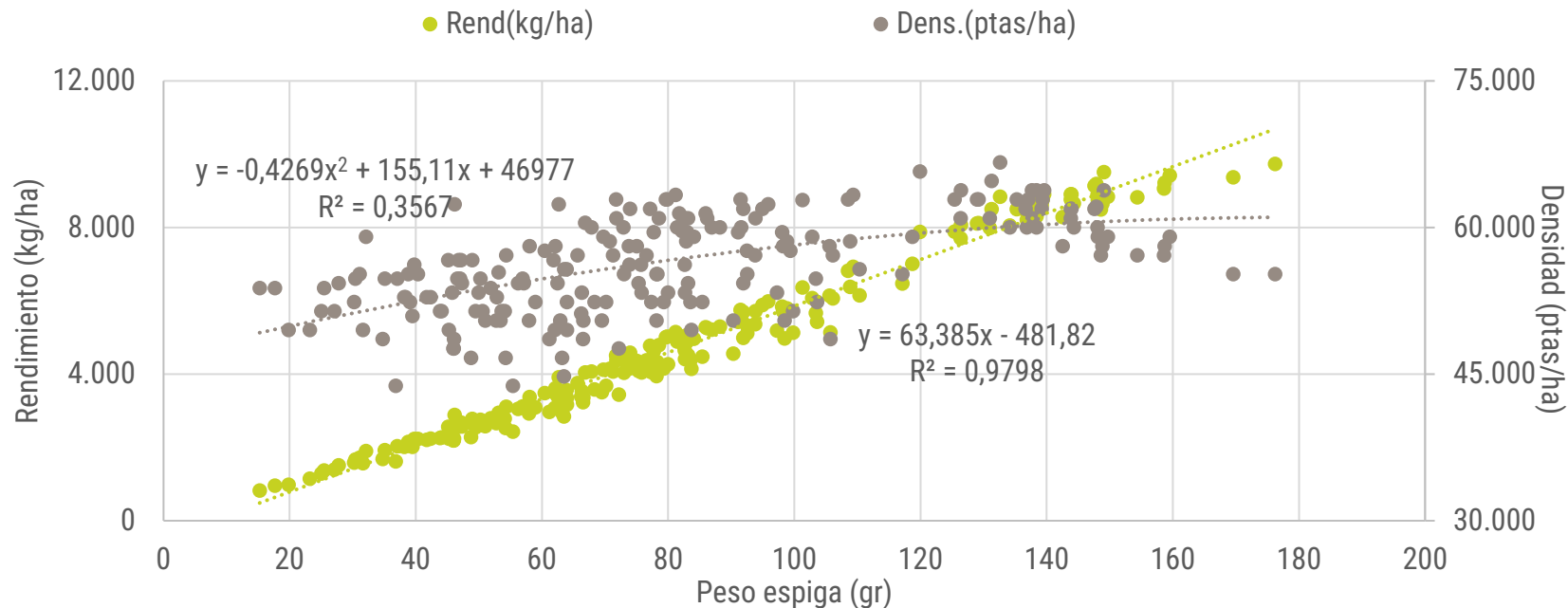
ECR Maíz 22/23 | Peso de espigas por sitio



ECR Maíz 22/23 | Peso de espigas por material



ECR Maíz 22/23 | Peso de espigas y densidad



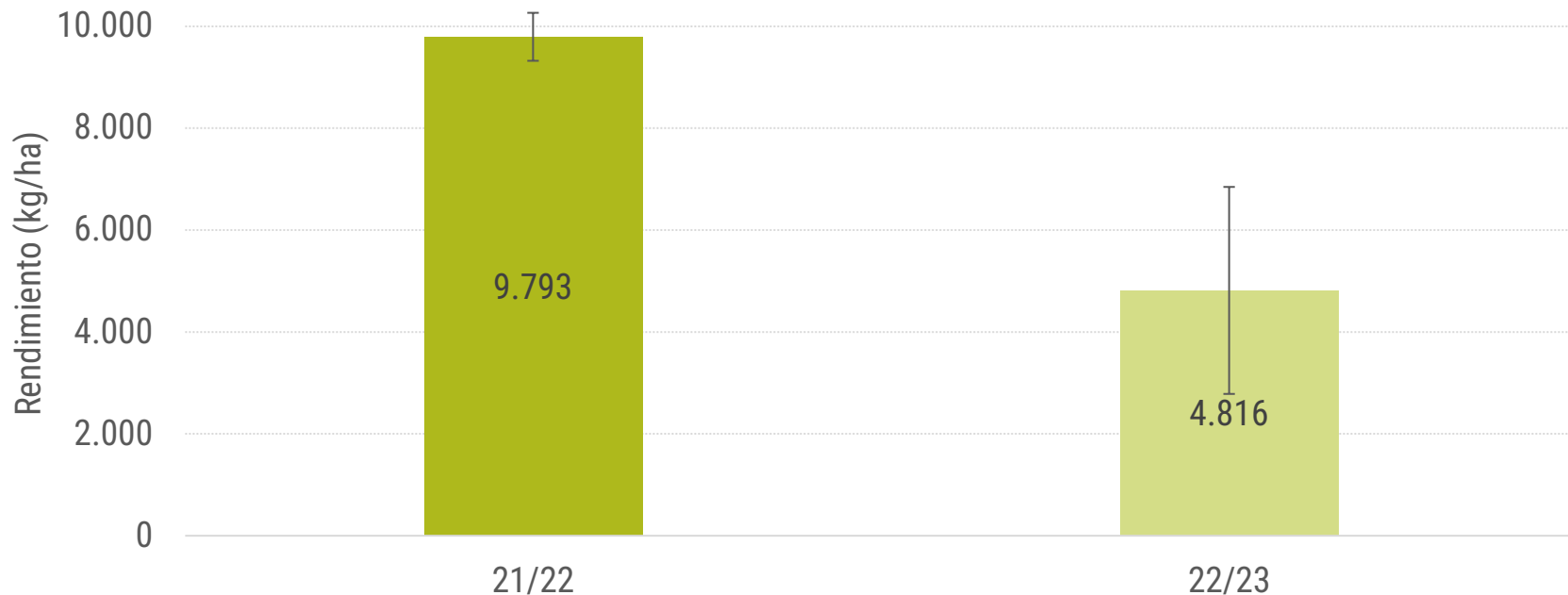
Densidad entre 45000 y 65000 pl/ha. Alta correlación entre peso de espiga y rendimiento.

ANÁLISIS MULTICAMPAÑA



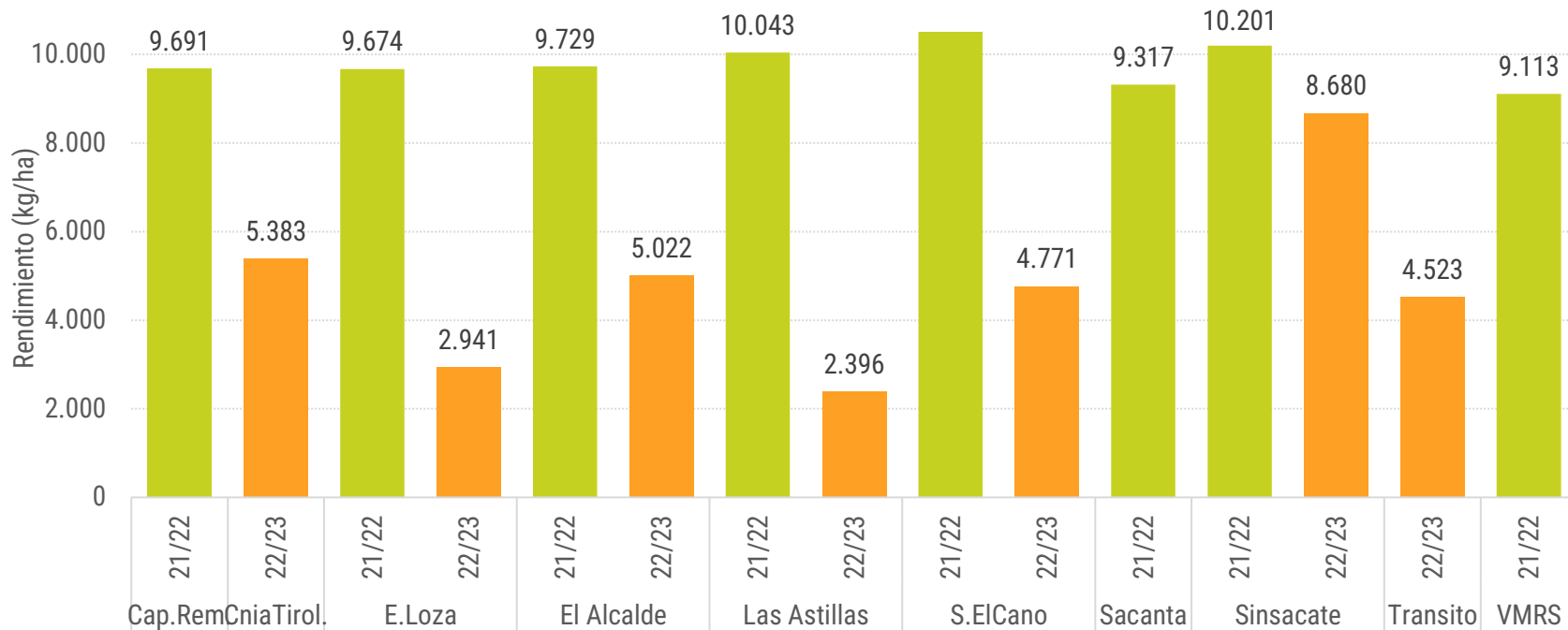
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento por campaña



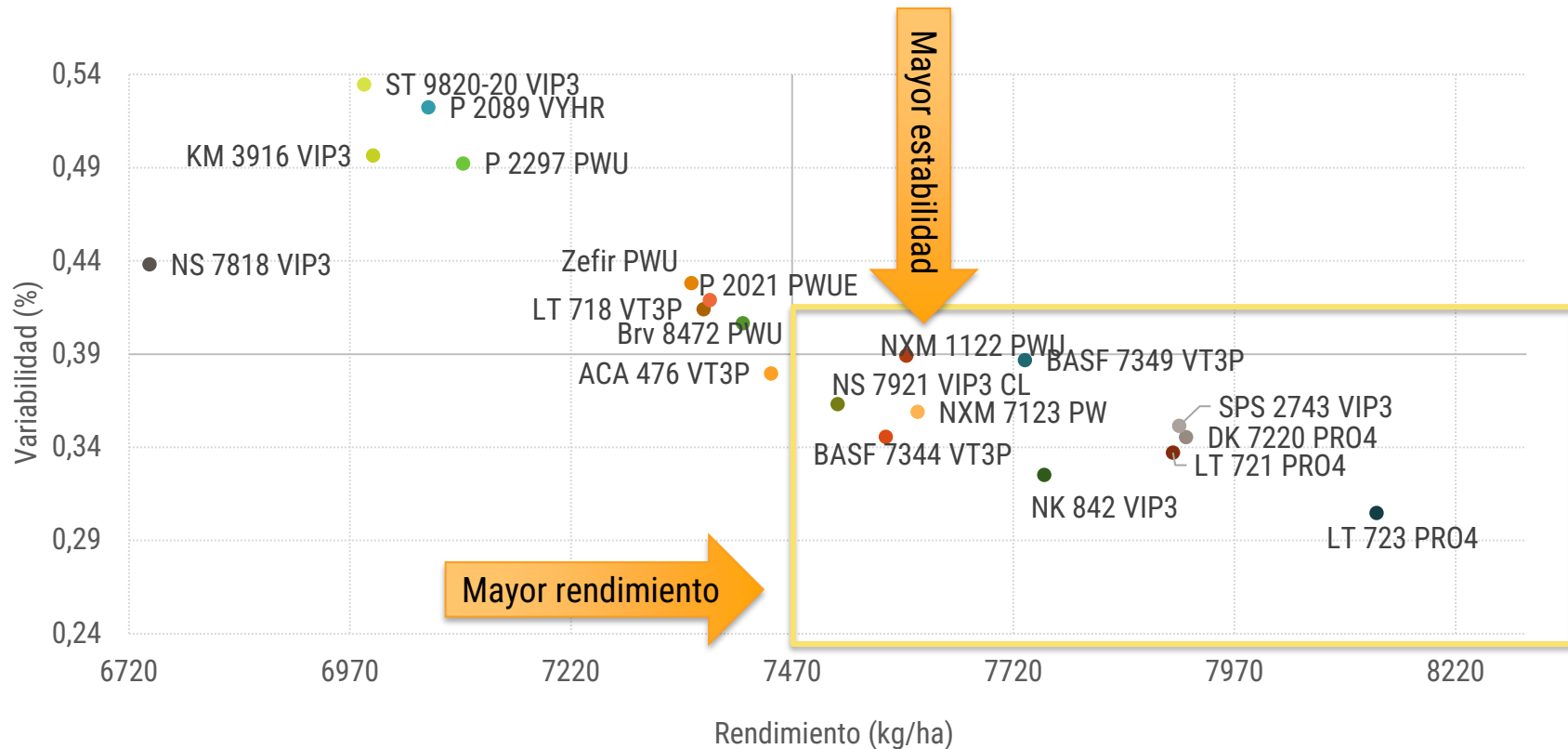
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento por sitio y por campaña



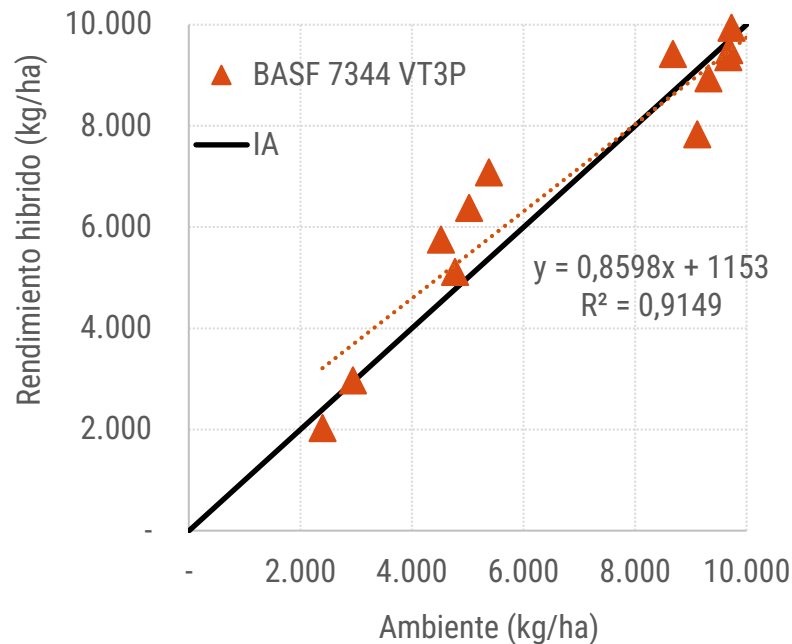
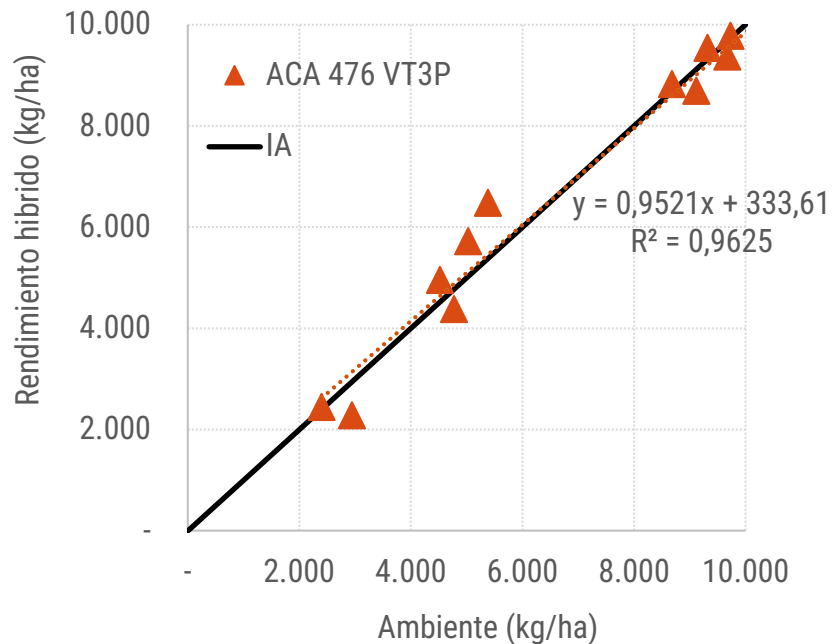
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



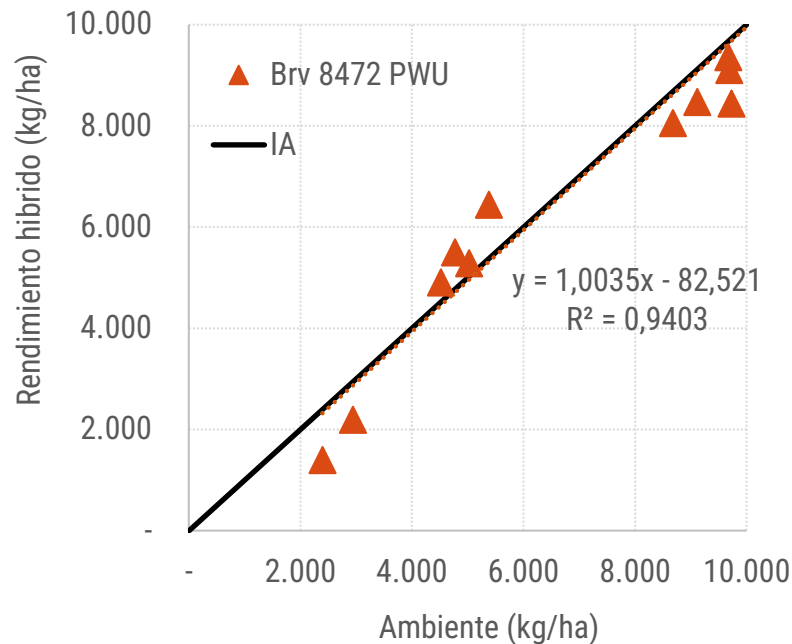
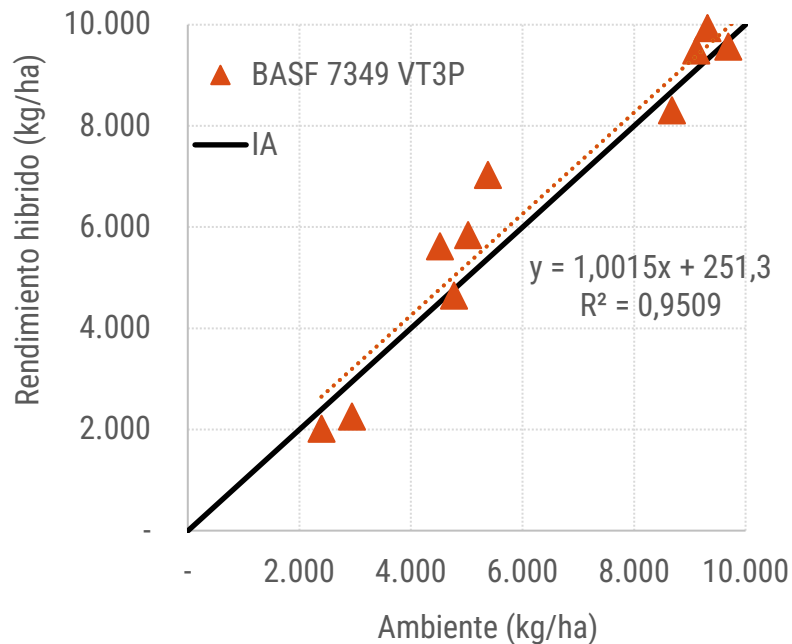
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



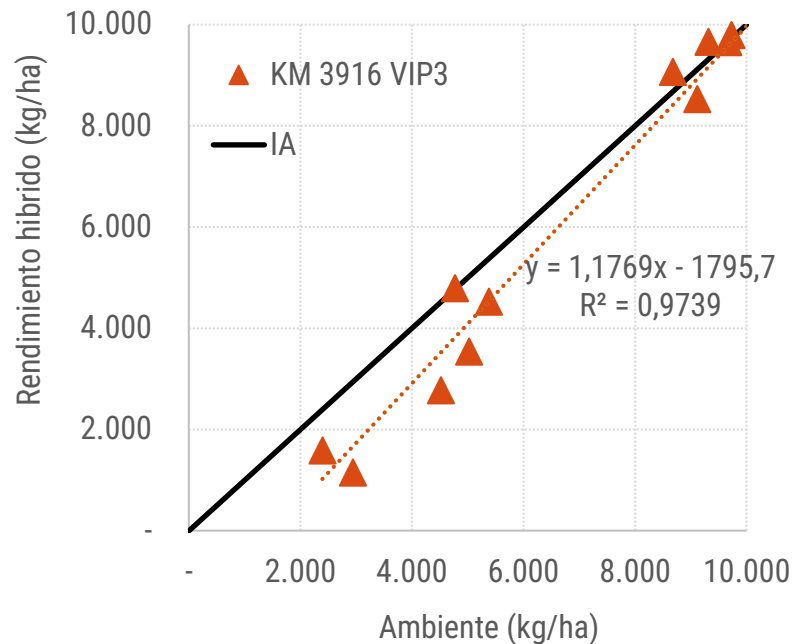
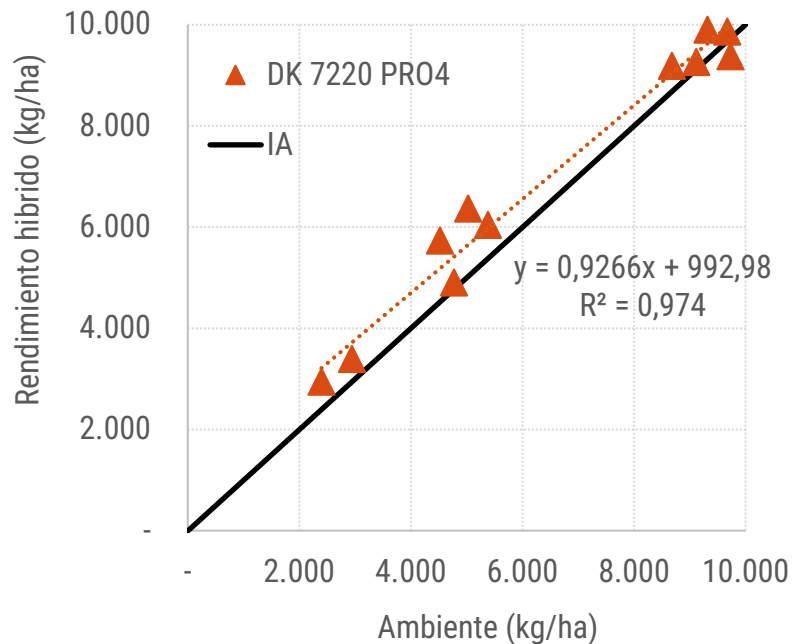
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



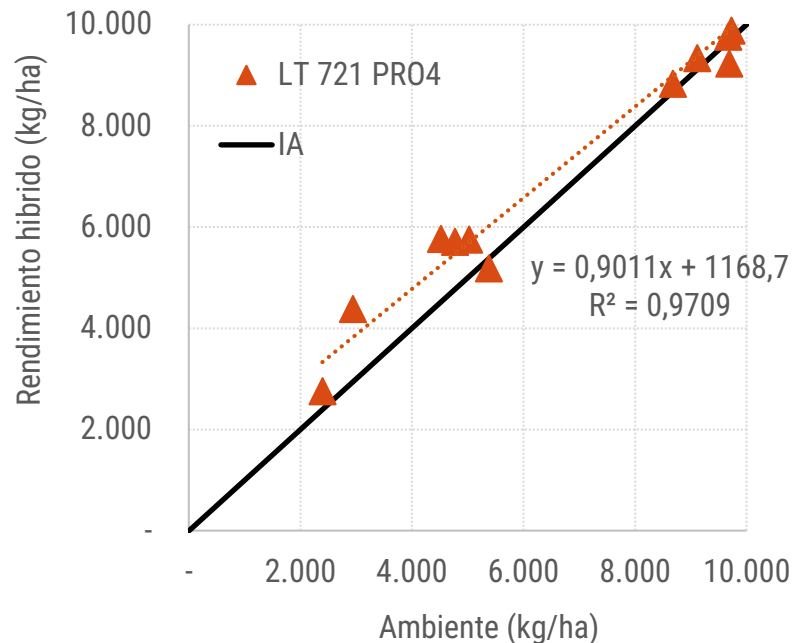
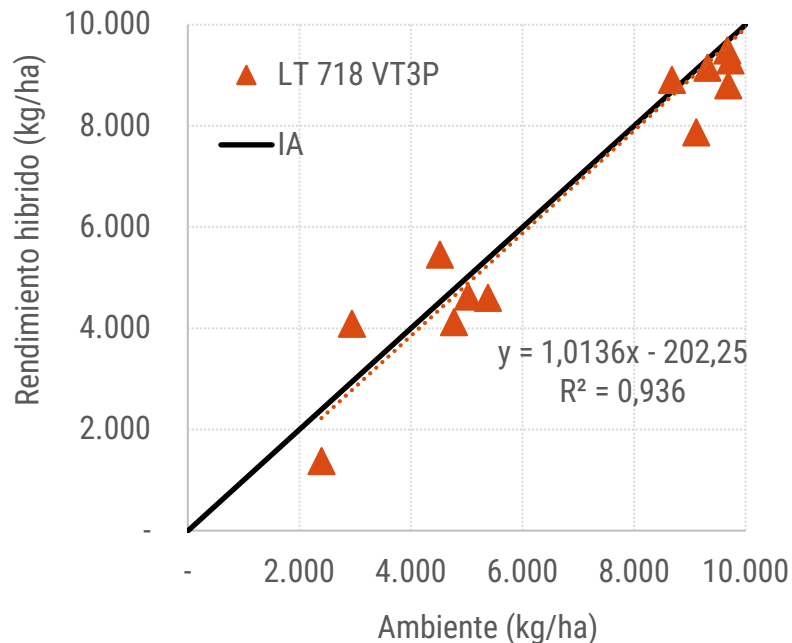
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



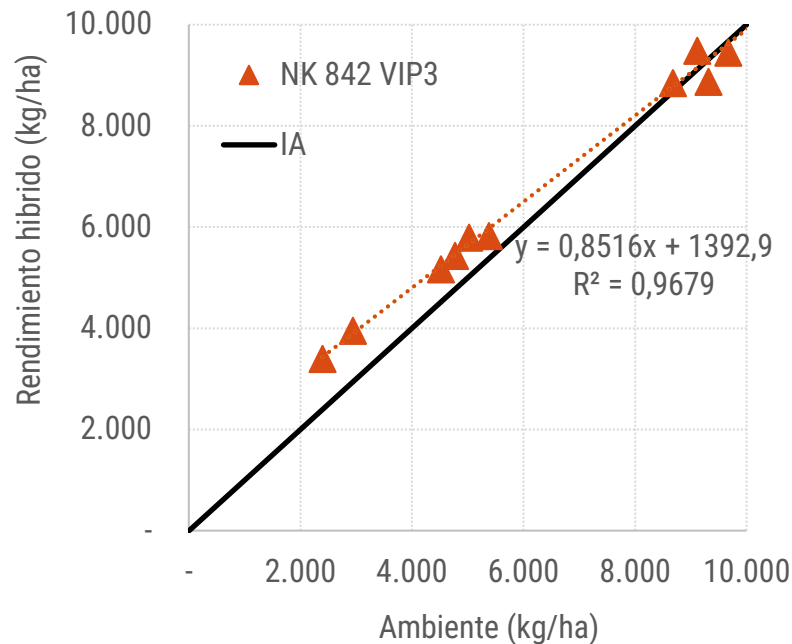
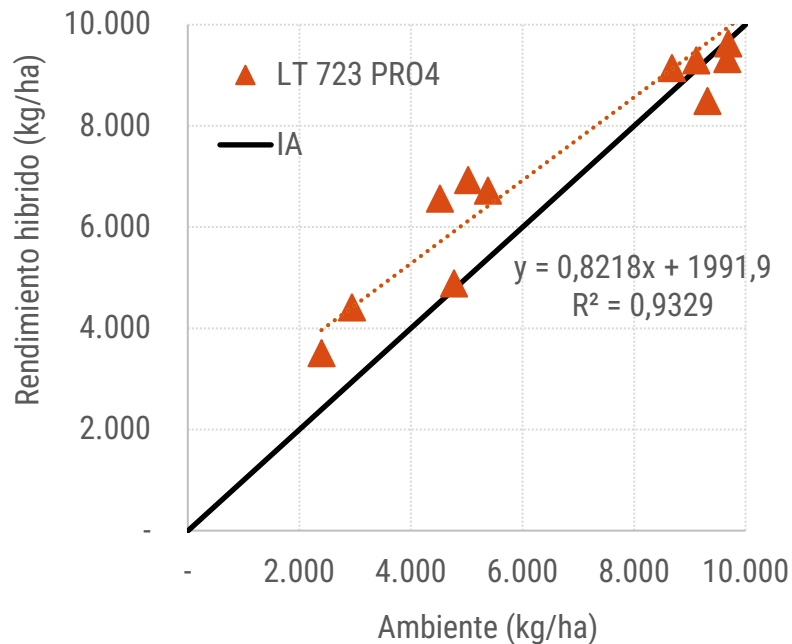
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



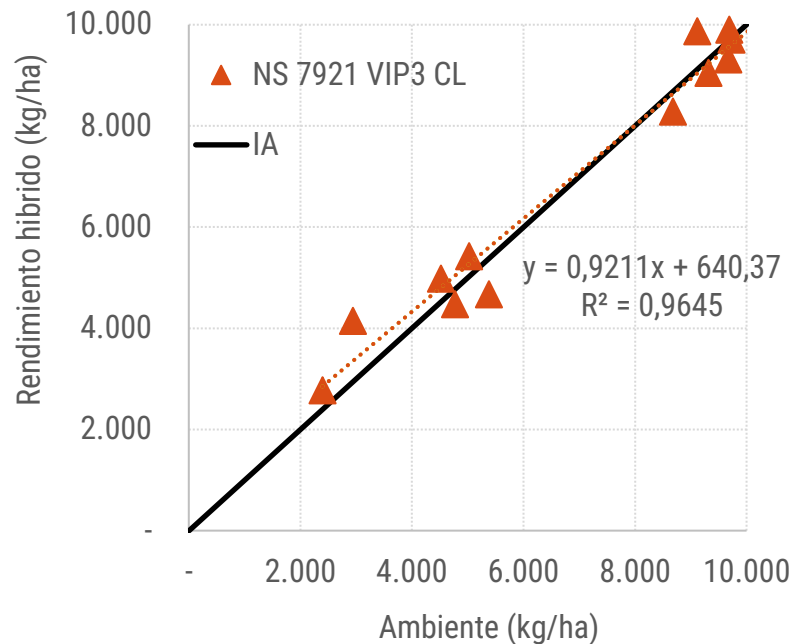
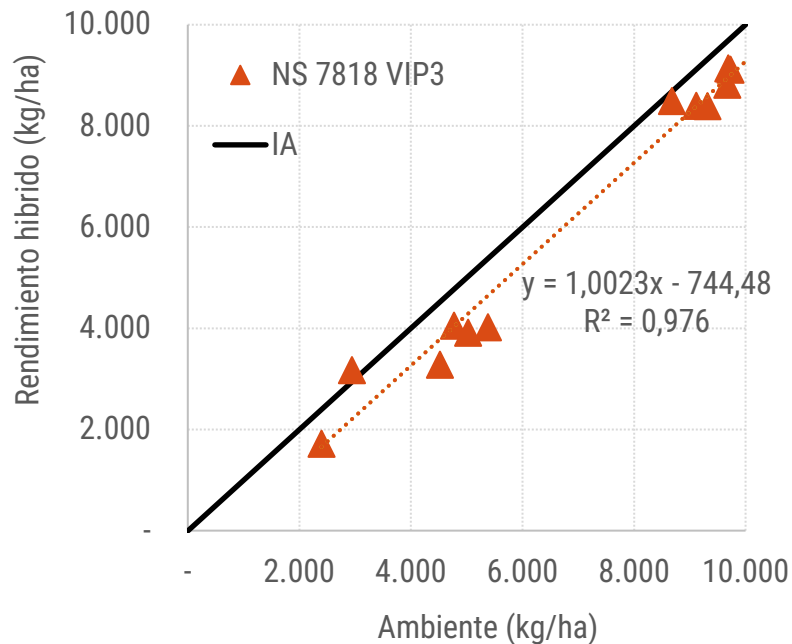
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



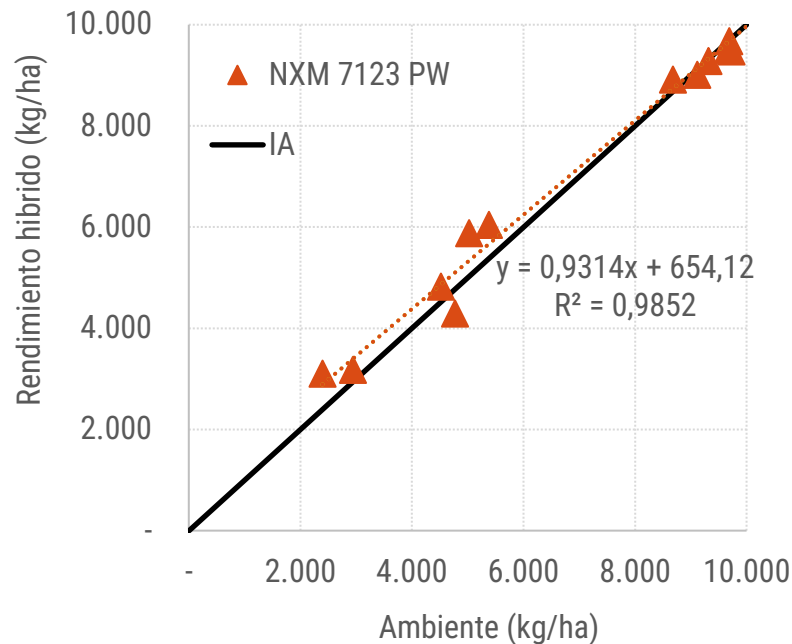
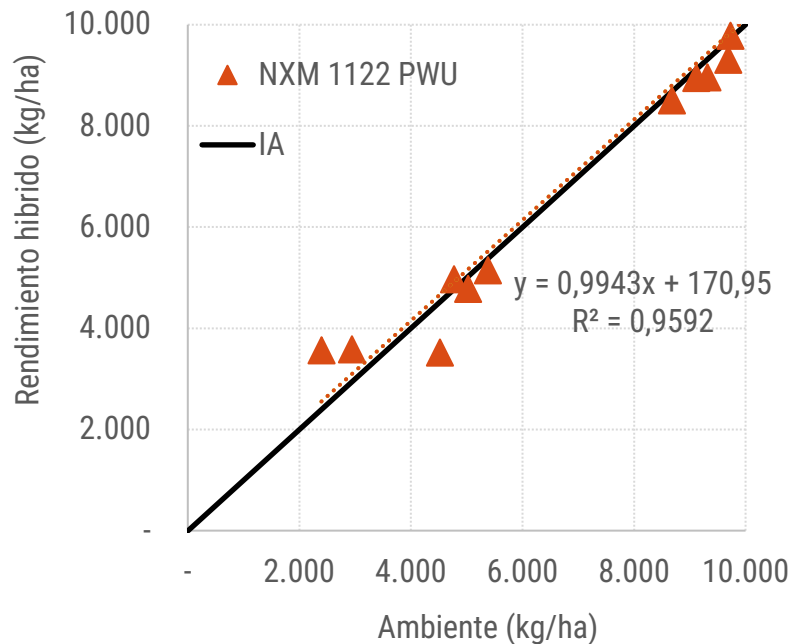
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



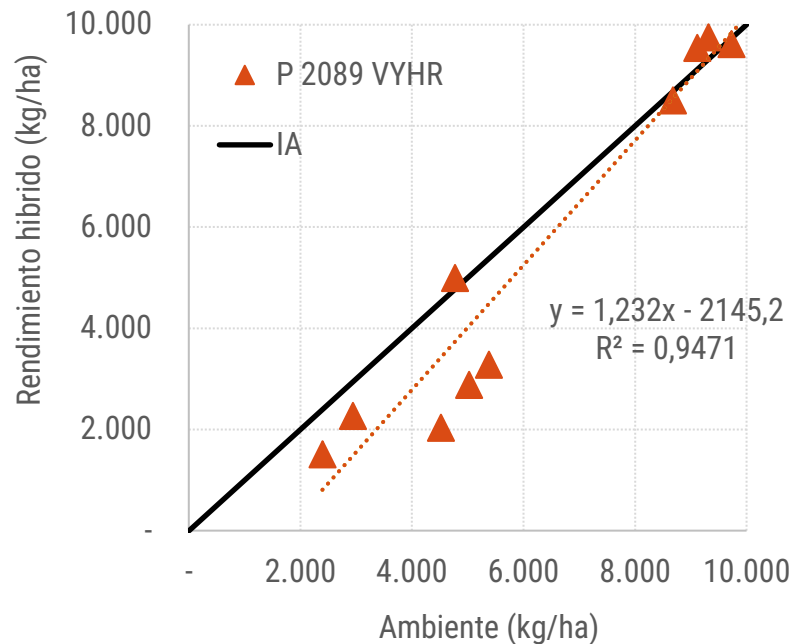
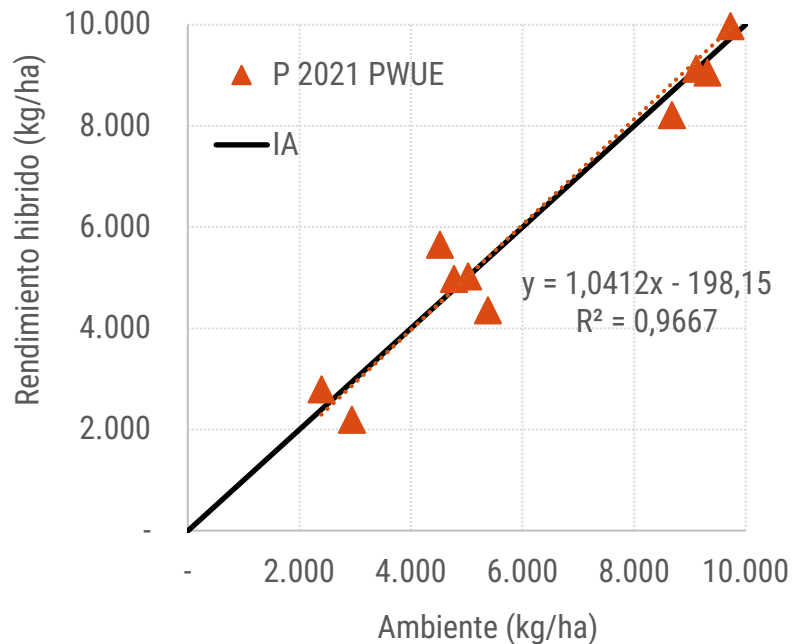
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



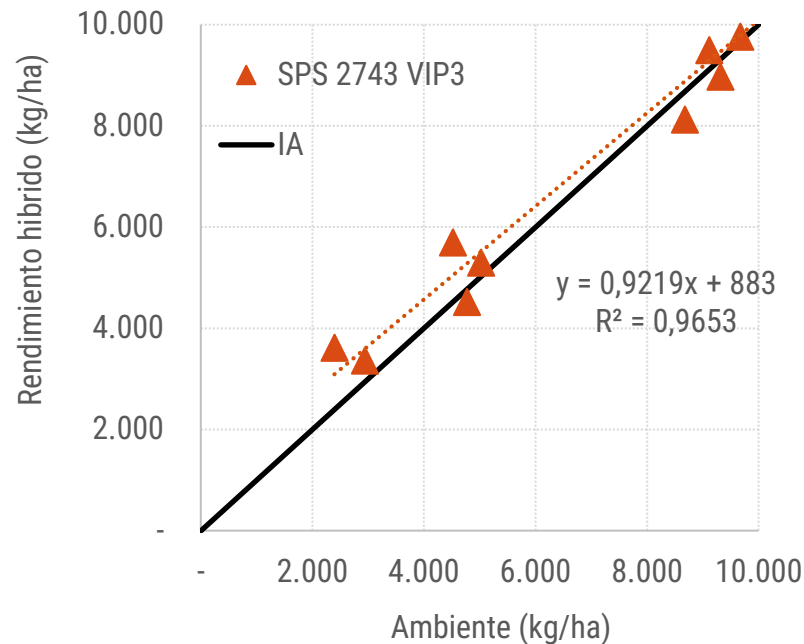
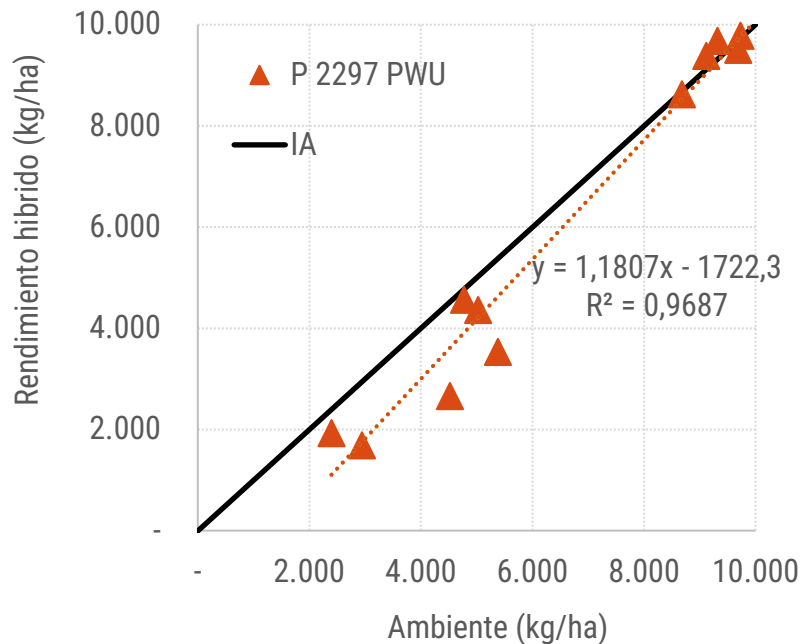
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



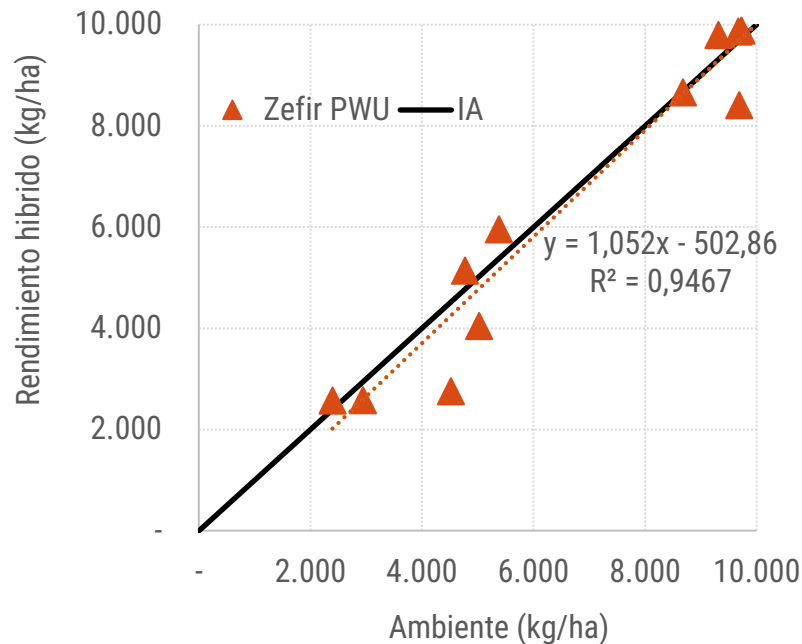
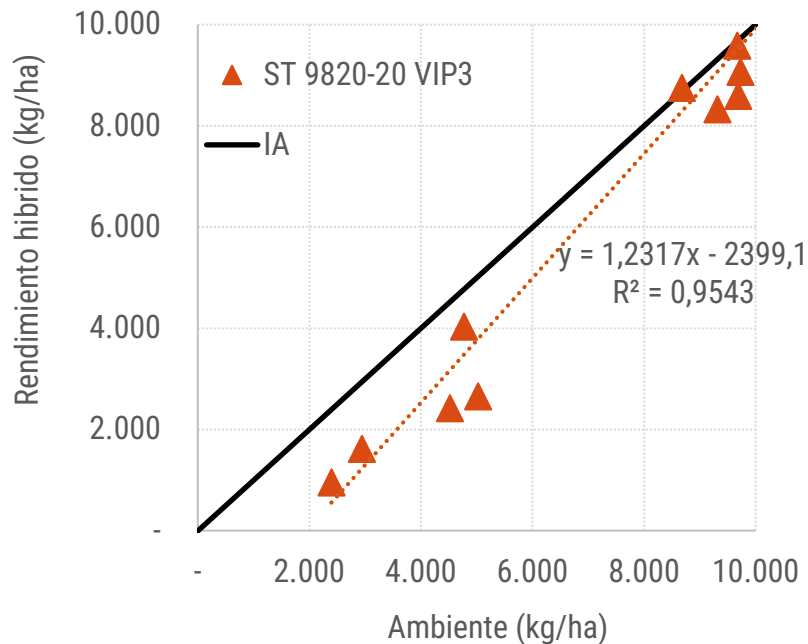
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 21/22 y 22/23 | Rendimiento y estabilidad



Para el siguiente análisis se seleccionaron los 20 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 22/23 – Tablas por sitio



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE



ECR Maíz 22/23 | Análisis sitio por sitio

Sitios

- Se realizan recorridas a campo y seguimientos por imágenes de dron y NDVI a lo largo del cultivo para monitorear su calidad. Se descartaron Río Primero, Sacanta y Villa María de Río Seco por no contar con los parámetros definidos para nuestra red.

Criterio de inclusión de los híbridos en el análisis de la red

- Para que los materiales sean incluidos en el análisis de cada sitio y en de la red (GxA), el rendimiento alcanzado para cada uno en los respectivos sitios no debe ser un punto Outlier¹ y deben al menos estar presentes en el 70 % de las unidades experimentales. De acuerdo a esto no se descartó ningún material.

Criterio de corrección y elección de modelo estadístico de estimación de rinde

- Los ensayos no se hacen con repeticiones dentro del mismo sitio por lo que, para capturar las posibles variaciones del terreno que son inevitables, se usa un híbrido que llamamos sensor ambiental (SA) que se intercala cada cierta cantidad de franjas (7 u 8). Esto permite que luego de la cosecha, a través del CV de este material, se evalúe la calidad del sitio y los rendimientos de las variedades y, si fuera necesario, se corrijan en función de la variación del rendimiento del SA. Esta campaña se eligió como SA el híbrido **DK 72-20 VTPRO4**.
- En cada sitio se modela el efecto de la genética en el rendimiento mediante la técnica estadística de “MLGM, Modelos lineales, generales y mixtos”. Siendo el rendimiento la variable dependiente y las independientes la genética y la ubicación de cada una de ellas. Para ello se estiman diferentes modelos: uno con errores independientes y otros con errores correlacionados (corExp, corGauss y corSpher), donde se utiliza la posición de cada variedad (Lat., Long) para modelar este último término. Para decidir cual modelo utilizar se los hace a través de la evaluación de los parámetros de ajuste AIC y BIC. El modelo que tiene el menor valor es el que se elige. Si el efecto de los genotipos es significativo, se realiza la comparación de medias de las variedades con la prueba del test de LSD de Fisher, revelando si existen o no diferencias significativas entre ellos. Cuando las diferencias no son significativas quiere decir que la diferencia del rendimiento no se debe al efecto que estamos evaluando, es decir, la genética en este caso. En otros términos, si las variedades tienen igual letra dentro de la tabla no reflejarían diferencias estadísticamente significativas entre ellas.

¹Punto Outlier: observación que no proviene de la misma distribución que el resto de la muestra. Análisis de puntos Outlier para los datos del ensayo, se hizo a través del método puntaje Z: *Método puntaje Z: Se compara el valor de la muestra, con la media de la muestra y se divide por la desviación estándar. El valor es atípico si supera al intervalo (-3,3), en caso contrario no se considera un punto outlier*

ECR Maíz 22/23 | Sitio Sinsacate

Sitio	Sinsacate
Fecha de siembra	26/11/2022
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	soja
Fertilizacion a la siembra	100 kg/ha MAP
Fecha de cosecha	15/5/2023
Rendim promedio sitio	8608 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	258 g

Hibrido	Rend.medio (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel (%)	P1000 (gr)	Volcado (%)	Quebrado (%)	Green Snap (%)	Peso espiga (gr)
DM 2773 TRECEPTA	9.733	A	1,13	238	0%	2%	0%	176
DK 74-47 VT3P	9.512	A B	1,10	274	0%	0%	0%	149
BASF 7344 VT3P	9.418	A B C	1,09	261	0%	0%	2%	159
AcruX PWUE	9.366	A B C	1,09	270	0%	2%	0%	170
DK 72-72 TRECEPTA	9.219	B C D	1,07	247	0%	0%	0%	159
DK 72-20 PRO4	9.184	B C D	1,07	257	0%	1%	0%	148
LT 723 PRO4	9.137	B C D E	1,06	259	0%	6%	2%	148
KM 3916 VIP3	9.062	B C D E F	1,05	277	0%	2%	0%	159
NXM 7123 PW	8.908	C D E F G	1,03	255	0%	0%	3%	144
LT 718 VT3P	8.907	C D E F G	1,03	252	0%	0%	0%	140
DUO 855 PWU	8.905	C D E F G	1,03	245	0%	0%	0%	144
LT 725 VT3P	8.885	C D E F G	1,03	262	0%	3%	0%	148
NK 842 VIP3	8.841	C D E F G H	1,03	237	0%	0%	0%	150
Next 22.6 PWUE	8.841	D E F G H	1,03	245	0%	0%	0%	133
LT 721 PRO4	8.830	D E F G H	1,03	295	0%	0%	0%	138
ACA 476 VT3P	8.822	D E F G H	1,02	261	0%	3%	2%	154
DUO 225 PWUE	8.785	D E F G H	1,02	268	0%	0%	0%	138
ADV 8122 VT3P	8.766	D E F G H I	1,02	294	0%	5%	0%	144
Brv 8421 PWUE	8.759	D E F G H I	1,02	265	0%	3%	0%	139
ST 9820-20 VIP3	8.747	D E F G H I	1,02	294	0%	2%	2%	148
Zefir PWU	8.658	E F G H I	1,01	274	0%	6%	0%	144
NK 855 VIP3	8.647	E F G H I J	1,00	313	0%	0%	0%	149
NK 870 VIP3	8.618	E F G H I J	1,00	241	0%	0%	0%	139
P 2297 PWU	8.618	E F G H I J	1,00	302	0%	21%	0%	137
P 2089 VYHR	8.503	F G H I J	0,99	267	0%	3%	0%	131
NXM 1122 PWU	8.502	F G H I J K	0,99	262	0%	0%	0%	135
NS 7818 VIP3	8.491	G H I J K	0,99	273	0%	0%	0%	149
KWS 16-959 VIP3	8.461	G H I J K	0,98	265	0%	2%	2%	137
LOS GROBO 1924	8.398	G H I J K L	0,98	209	0%	0%	0%	138
BASF 7349 VT3P	8.305	H I J K L	0,96	246	0%	0%	0%	138
NS 7921 VIP3 CL	8.282	I J K L	0,96	282	0%	2%	0%	143
P 2021 PWUE	8.212	I J K L M	0,95	247	0%	0%	0%	137
SPS 2743 VIP3	8.121	J K L M	0,94	274	0%	0%	0%	129
NXM 5122 PWU	8.106	J K L M	0,94	237	0%	0%	0%	129
SPS 2615 VIP3	8.065	J K L M	0,94	272	0%	0%	0%	126
Brv 8472 PWU	8.049	K L M	0,94	248	0%	0%	0%	134
IS 799 TRECEPTA	7.983	K L M	0,93	232	0%	0%	0%	131
LR 72-40	7.884	L M	0,92	206	0%	0%	0%	125
DK 73-03 TRECEPTA	7.879	L M	0,92	238	0%	4%	0%	120
KWS 19-120 VIP3	7.702	M	0,89	203	0%	34%	0%	126
ACA 490 VIP3	6.821	N	0,79	216	0%	0%	2%	109

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

ECR Maíz 22/23 | Sitio Las Astillas

Sitio	Las Astillas
Fecha de siembra	14/12/2022
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	garbanzo
Fertilizacion a la siembra	70 kg urea
Fecha de cosecha	20/6/2023
Rendim promedio sitio	2406 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	262 g

Hibrido	Rend.medio (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel (%)	P1000 (gr)	Volcado (%)	Quebrado (%)	Green Snap (%)	Peso espiga(gr)
SPS 2743 VIP3	3.611	A	1,50	288	0%	5%	0%	62
NXM 1122 PWU	3.561	A	1,48	239	1%	0%	0%	64
LT 723 PRO4	3.504	A	1,46	228	3%	6%	0%	62
NK 842 VIP3	3.390	A B	1,41	302	0%	2%	0%	62
Acrux PWUE	3.119	A B C	1,30	213	0%	2%	0%	57
NK 855 VIP3	3.105	A B C	1,29	312	0%	2%	0%	54
NXM 7123 PW	3.101	A B C	1,29	210	1%	2%	0%	57
DK 72-72 TRECEPTA	3.072	A B C D	1,28	279	0%	1%	0%	62
LR 72-40	3.051	A B C D	1,27	247	0%	0%	2%	56
DK 72-20 PRO4	2.945	B C D	1,22	248	1%	5%	0%	53
Brv 8421 PWUE	2.793	B C D E	1,16	222	0%	2%	1%	53
P 2021 PWUE	2.793	B C D E	1,16	186	2%	2%	0%	52
NS 7921 VIP3 CL	2.774	B C D E F	1,15	286	0%	1%	0%	49
ACA 490 VIP3	2.758	B C D E F	1,15	244	1%	0%	1%	54
LT 721 PRO4	2.751	B C D E F	1,14	308	2%	6%	1%	50
SPS 2615 VIP3	2.673	C D E F	1,11	271	0%	5%	0%	47
IS 799 TRECEPTA	2.664	C D E F G	1,11	300	0%	0%	0%	50
DUO 855 PWU	2.575	C D E F G H	1,07	240	0%	0%	0%	47
Zefir PWU	2.569	C D E F G H	1,07	232	2%	20%	0%	47
NXM 5122 PWU	2.558	C D E F G H I	1,06	220	0%	0%	0%	45
NK 870 VIP3	2.552	C D E F G H I	1,06	315	1%	2%	0%	47
ACA 476 VT3P	2.440	D E F G H I	1,01	307	0%	9%	0%	46
DUO 225 PWUE	2.240	E F G H I J	0,93	244	0%	3%	0%	45
DM 2773 TRECEPTA	2.238	E F G H I J	0,93	275	0%	3%	0%	42
DK 73-03 TRECEPTA	2.233	E F G H I J	0,93	252	0%	2%	0%	40
LOS GROBO 1924	2.227	E F G H I J	0,93	237	0%	11%	1%	40
DK 74-47 VT3P	2.207	E F G H I J K	0,92	290	0%	2%	1%	42
Next 22.6 PWUE	2.144	F G H I J K L	0,89	241	0%	0%	1%	39
ADV 8122 VT3P	2.029	G H I J K L M	0,84	287	0%	2%	1%	37
BASF 7344 VT3P	2.027	G H I J K L M	0,84	266	0%	13%	1%	38
LT 725 VT3P	2.018	H I J K L M	0,84	266	0%	6%	1%	38
BASF 7349 VT3P	2.011	H I J K L M	0,84	247	1%	5%	1%	39
P 2297 PWU	1.923	I J K L M N	0,80	273	1%	1%	0%	35
NS 7818 VIP3	1.717	J K L M N	0,71	283	0%	5%	1%	31
KWS 16-959 VIP3	1.667	J K L M N	0,69	300	0%	0%	0%	30
KM 3916 VIP3	1.584	K L M N O	0,66	328	0%	1%	0%	30
P 2089 VYHR	1.509	L M N O	0,63	261	0%	5%	0%	28
Brv 8472 PWU	1.395	M N O P	0,58	225	0%	1%	1%	27
LT 718 VT3P	1.371	N O P	0,57	249	0%	2%	1%	25
ST 9820-20 VIP3	951	O P	0,40	268	0%	3%	0%	18
KWS 19-120 VIP3	821	P	0,34	265	0%	1%	0%	15

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

ECR Maíz 22/23 | Sitio E. Loza

Hibrido	Rend.medio (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel (%)	P1000 (gr)	Volcado (%)	Quebrado (%)	Green Snap (%)	Peso espiga(gr)
LT 723 PRO4	4.409	A	1,57	225	0%	4%	0%	83
LT 721 PRO4	4.375	A	1,56	261	0%	0%	0%	84
NXM 5122 PWU	4.154	AB	1,48	227	0%	2%	2%	79
NS 7921 VIP3 CL	4.145	ABC	1,48	243	0%	0%	0%	84
LT 718 VT3P	4.089	ABCD	1,46	240	0%	2%	0%	75
NK 842 VIP3	3.945	ABCD	1,41	257	0%	0%	0%	78
DK 73-03 TRECEPTA	3.676	BCDE	1,31	233	0%	4%	0%	70
NXM 1122 PWU	3.579	BCDEF	1,28	180	0%	4%	4%	68
Acrux PWUE	3.508	BCDEFG	1,25	249	0%	0%	0%	69
LT 725 VT3P	3.438	CDEFGH	1,23	262	0%	8%	0%	72
DK 72-20 PRO4	3.391	DEFGH	1,21	230	0%	1%	1%	66
SPS 2743 VIP3	3.360	DEFGHI	1,20	275	0%	2%	0%	67
NK 870 VIP3	3.231	EFGHIJ	1,15	267	0%	2%	0%	67
NXM 7123 PW	3.174	EFGHIJ	1,13	223	0%	4%	4%	63
NS 7818 VIP3	3.168	EFGHIJ	1,13	282	0%	0%	0%	64
Next 22.6 PWUE	3.089	EFGHIJK	1,10	266	0%	0%	2%	59
BASF 7344 VT3P	2.970	EFGHIJKL	1,06	252	0%	2%	0%	61
DK 72-72 TRECEPTA	2.948	EFGHIJKL	1,05	262	0%	6%	0%	63
SPS 2615 VIP3	2.926	EFGHIJKL	1,04	300	0%	0%	0%	58
ADV 8122 VT3P	2.842	GHIJKLM	1,01	216	0%	2%	4%	63
LOS GROBO 1924	2.783	GHIJKLM	0,99	244	0%	2%	2%	54
DM 2773 TRECEPTA	2.695	HIJKLM	0,96	240	0%	4%	0%	53
ACA 490 VIP3	2.662	IJKLM	0,95	246	0%	9%	0%	53
DUO 855 PWU	2.600	JKLM	0,93	231	0%	0%	2%	51
Zefir PWU	2.575	JKLM	0,92	240	0%	17%	2%	51
LR 72-40	2.545	JKLM	0,91	242	0%	0%	0%	49
DUO 225 PWUE	2.532	JKLM	0,90	229	2%	2%	0%	54
NK 855 VIP3	2.427	KLMN	0,87	299	0%	0%	0%	55
ACA 476 VT3P	2.276	LMN	0,81	280	0%	6%	2%	49
P 2089 VYHR	2.269	LMN	0,81	251	0%	2%	0%	44
BASF 7349 VT3P	2.255	LMNO	0,80	279	0%	2%	0%	44
Brv 8421 PWUE	2.236	LMNO	0,80	253	0%	0%	0%	46
P 2021 PWUE	2.192	LMNO	0,78	221	0%	10%	0%	46
Brv 8472 PWU	2.189	MNO	0,78	207	0%	2%	0%	46
IS 799 TRECEPTA	2.049	MNO	0,73	237	0%	0%	2%	39
P 2297 PWU	1.687	NOP	0,60	245	0%	0%	0%	35
ST 9820-20 VIP3	1.614	OP	0,58	259	0%	0%	0%	37
DK 74-47 VT3P	1.566	OP	0,56	288	0%	0%	0%	32
KWS 16-959 VIP3	1.287	P	0,46	305	0%	0%	0%	25
KM 3916 VIP3	1.149	P	0,41	352	0%	0%	2%	23
KWS 19-120 VIP3	982	P	0,35	272	0%	0%	4%	20

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

ECR Maíz 22/23 | Sitio El Alcalde

Sitio El Alcalde

Fecha de siembra 27/12/2022

Distancia entre surcos 0,525

Antecesor soja

Fertilizacion a la siembra 80 kg/ha microesencial

Fecha de cosecha 4/7/2023

Rendim promedio sitio 5063 kg/ha

Peso 1000 promedio sitio 274 g

Hibrido	Rend.medio (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel (%)	P1000 (gr)	Volcado (%)	Quebrado (%)	Green Snap (%)	Peso espiga (gr)
DK 72-72 TRECEPTA	7.009	A	1,38	298	0%	2%	0%	119
LT 723 PRO4	6.923	AB	1,37	274	0%	1%	1%	109
BASF 7344 VT3P	6.375	ABC	1,26	293	0%	1%	0%	109
DK 72-20 PRO4	6.361	BC	1,26	273	0%	1%	0%	101
ADV 8122 VT3P	6.149	BCD	1,21	254	0%	0%	0%	110
SPS 2615 VIP3	6.135	BCD	1,21	302	0%	0%	0%	106
DM 2773 TRECEPTA	6.071	CDE	1,20	252	0%	2%	0%	103
DK 73-03 TRECEPTA	6.064	CDE	1,20	280	0%	0%	0%	106
LR 72-40	5.979	CDEF	1,18	288	0%	2%	0%	96
NXM 7123 PW	5.879	CDEFG	1,16	270	0%	1%	0%	95
BASF 7349 VT3P	5.838	CDEFG	1,15	288	0%	5%	0%	98
NK 842 VIP3	5.790	CDEFGH	1,14	281	0%	2%	0%	99
LT 721 PRO4	5.749	CDEFGH	1,14	264	0%	1%	0%	91
LT 725 VT3P	5.726	CDEFGHI	1,13	269	1%	5%	1%	99
ACA 476 VT3P	5.720	CDEFGHI	1,13	324	0%	2%	0%	94
LOS GROBO 1924	5.689	CDEFGHI	1,12	216	0%	3%	1%	92
Acrux PWUE	5.663	CDEFGHI	1,12	269	0%	3%	0%	103
NS 7921 VIP3 CL	5.423	DEFGHIJ	1,07	321	0%	0%	0%	91
DK 74-47 VT3P	5.328	EFGHIJ	1,05	299	0%	3%	0%	92
SPS 2743 VIP3	5.294	EFGHIJK	1,05	275	0%	3%	1%	88
Brv 8472 PWU	5.281	EFGHIJK	1,04	289	0%	2%	0%	86
Brv 8421 PWUE	5.215	FGHIJK	1,03	261	0%	1%	0%	87
DUO 855 PWU	5.143	GHIJKL	1,02	308	0%	0%	0%	81
P 2021 PWUE	5.024	HIJKL	0,99	266	0%	5%	0%	82
NXM 5122 PWU	5.018	HIJKL	0,99	246	0%	1%	0%	80
DUO 225 PWUE	4.941	IJKLM	0,98	278	0%	1%	0%	83
NK 855 VIP3	4.853	JKLMN	0,96	314	0%	0%	0%	83
NXM 1122 PWU	4.776	JKLMNO	0,94	251	0%	7%	0%	77
LT 718 VT3P	4.625	JKLMNOP	0,91	247	0%	1%	0%	78
Next 22.6 PWUE	4.509	KLMNOP	0,89	266	0%	2%	0%	72
P 2297 PWU	4.359	LMNOP	0,86	223	0%	0%	0%	75
ACA 490 VIP3	4.144	MNOPQ	0,82	245	0%	2%	0%	71
IS 799 TRECEPTA	4.072	NOPQ	0,80	307	0%	0%	0%	68
NK 870 VIP3	4.072	NOPQ	0,80	280	0%	0%	0%	71
Zefir PWU	4.043	OPQ	0,80	241	0%	6%	0%	67
NS 7818 VIP3	3.910	PQ	0,77	256	0%	1%	0%	63
KM 3916 VIP3	3.539	QR	0,70	292	0%	0%	1%	64
KWS 19-120 VIP3	3.483	QR	0,69	234	0%	0%	0%	60
P 2089 VYHR	2.880	RS	0,57	248	0%	2%	0%	46
ST 9820-20 VIP3	2.650	ST	0,52	326	0%	0%	0%	47
KWS 16-959 VIP3	1.896	T	0,37	261	0%	0%	0%	32

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

ECR Maíz 22/23 | Sitio Transito

Sitio	Transito
Fecha de siembra	28/12/2022
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	soja
Fertilizacion	80 kg urea al costado
Fecha de cosecha	1/8/2023
Rendim promedio sitio	4267 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	304 g

Hibrido	Rend.medio (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel (%)	P1000	Volcado (%)	Quebrado (%)	Green Snap (%)	Peso Espiga (gr)
LT 723 PRO4	6.560	A	1,54	300	0%	4%	0%	107
DK 73-03 TRECEPTA	6.130	A B	1,44	291	0%	22%	0%	115
DM 2773 TRECEPTA	6.120	A B	1,43	327	0%	9%	0%	106
LT 721 PRO4	5.760	A B C	1,35	296	0%	3%	1%	97
BASF 7344 VT3P	5.750	A B C	1,35	299	0%	4%	0%	95
DK 72-20 PRO4	5.730	A B C	1,34	294	0%	13%	1%	99
SPS 2743 VIP3	5.690	A B C D	1,33	369	0%	2%	0%	98
P 2021 PWUE	5.650	A B C D	1,32	335	0%	2%	2%	98
BASF 7349 VT3P	5.620	A B C D	1,32	283	0%	4%	0%	104
LT 718 VT3P	5.450	A B C D E	1,28	322	0%	2%	0%	91
DK 72-72 TRECEPTA	5.420	A B C D E	1,27	284	0%	4%	0%	91
SPS 2615 VIP3	5.420	A B C D E	1,27	285	0%	4%	0%	101
NK 842 VIP3	5.160	A B C D E	1,21	369	0%	1%	0%	85
ADV 8122 VT3P	5.060	B C D E F	1,19	259	0%	8%	0%	84
NS 7921 Vip3 CL	4.980	B C D E F G	1,17	306	0%	2%	1%	86
ACA 476 VT3P	4.950	B C D E F G H	1,16	304	0%	1%	1%	88
Brv 8472 PWU	4.900	B C D E F G H	1,15	309	0%	3%	0%	81
NXM 7123 PW	4.820	B C D E F G H	1,13	286	0%	1%	1%	82
DUO 225 PWUE	4.570	C D E F G H I	1,07	283	0%	18%	0%	77
LT 725 VT3P	4.430	C D E F G H I J	1,04	305	0%	2%	0%	77
Next 22.6 PWUE	4.390	C D E F G H I J	1,03	235	0%	2%	0%	73
Brv 8421 PWUE	4.260	D E F G H I J	1,00	300	0%	9%	1%	79
DK 74-47 VT3P	4.130	E F G H I J K	0,97	289	0%	9%	0%	69
ACA 490 VIP3	4.120	E F G H I J K	0,97	292	0%	1%	1%	70
AcruX PWUE	4.120	E F G H I J K	0,97	381	0%	0%	0%	70
DUO 2-35 PWU	4.100	E F G H I J K	0,96	301	0%	1%	0%	69
PROZEA 72-40	3.970	E F G H I J K	0,93	333	0%	4%	0%	67
NK 855 VIP3	3.660	F G H I J K L	0,86	342	0%	0%	1%	62
NXM 1122 PWU	3.520	G H I J K L	0,82	252	0%	6%	1%	60
NXM 5122 PWU	3.480	H I J K L M	0,82	280	0%	7%	0%	59
NS 7818 Vip3	3.280	I J K L M	0,77	313	0%	2%	0%	55
IS 799 TRECEPTA	2.950	J K L M N	0,69	250	0%	7%	0%	50
KM 3916 VIP3	2.770	K L M N O	0,65	259	0%	1%	0%	47
NK 870 VIP3	2.770	K L M N O	0,65	347	0%	0%	0%	48
Zefir PWU	2.750	K L M N O	0,64	288	0%	5%	1%	46
P 2297 PWU	2.660	K L M N O	0,62	340	0%	0%	0%	46
LOS GROBO 1924	2.470	L M N O	0,58	297	0%	10%	0%	43
ST 9820-20 VIP3	2.420	L M N O	0,57	303	0%	2%	0%	41
P 2089 VYHR	2.030	M N O	0,48	303	0%	4%	0%	37
KWS 19-120 VIP3	1.560	N O	0,37	327	0%	3%	0%	26
KWS 16-959 VIP3	1.370	O	0,32	324	0%	0%	0%	23

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

ECR Maíz 22/23 | Sitio Col. Tirolesa

Sitio	COL. TIROLESA
Fecha de siembra	3/12/2022
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	soja
Fertilizacion	105 kg urea al costado
Fecha de cosecha	26/7/2023
Rendim promedio sitio	5585 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	269 g

Hibrido	Rend.medio (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel (%)	P1000	Volcado (%)	Quebrado (%)	Green Snap (%)	Peso espiga (gr)
Brv 8421 PWUE	7.190	A	1,29	261	0%	4%	0%	113
DK 73-03 TRECEPTA	7.170	A	1,28	270	0%	9%	0%	116
BASF 7344 VT3P	7.080	A B	1,27	283	0%	15%	2%	122
BASF 7349 VT3P	7.030	A B	1,26	274	0%	14%	5%	132
Next 22.6 PWUE	6.800	A B	1,22	300	0%	15%	0%	108
LT 723 PRO4	6.720	A B	1,20	260	0%	8%	0%	116
DUO 225 PWUE	6.610	A B	1,18	253	0%	18%	3%	104
ADV 8122 VT3P	6.500	A B C	1,16	206	0%	6%	5%	103
ACA 476 VT3P	6.480	A B C	1,16	273	0%	23%	5%	112
DM 2773 TRECEPTA	6.450	A B C	1,15	270	0%	16%	0%	111
Brv 8472 PWU	6.440	A B C	1,15	256	0%	12%	0%	102
DK 72-72 TRECEPTA	6.430	A B C	1,15	273	0%	10%	6%	109
LT 725 VT3P	6.090	A B C D	1,09	296	0%	34%	2%	100
DK 72-20 PRO4	6.040	A B C D	1,08	255	0%	21%	1%	97
NXM 7123 PW	6.040	A B C D	1,08	265	0%	6%	0%	92
ACA 490 VIP3	5.990	A B C D E	1,07	257	0%	30%	2%	103
DK 74-47 VT3P	5.960	A B C D E	1,07	240	0%	18%	0%	92
Zefir PWU	5.950	B C D E	1,07	252	0%	10%	0%	93
NXM 5122 PWU	5.890	B C D E	1,05	239	0%	14%	0%	97
NK 842 VIP3	5.820	B C D E F	1,04	273	0%	8%	0%	85
Acrux PWUE	5.580	C D E F G	1,00	231	0%	3%	0%	86
NK 855 VIP3	5.390	C D E F G	0,97	319	0%	8%	0%	88
LT 721 PRO4	5.180	D E F G	0,93	265	0%	13%	0%	81
NXM 1122 PWU	5.140	D E F G H	0,92	292	0%	0%	0%	81
DUO 2-35 PWU	5.110	D E F G H	0,91	253	0%	10%	0%	78
IS 799 TRECEPTA	4.980	D E F G H	0,89	218	0%	10%	0%	84
PROZEA 72-40	4.940	D E F G H	0,88	307	0%	6%	0%	79
NK 870 VIP3	4.830	D E F G H	0,86	243	0%	4%	0%	76
KWS 19-120 VIP3	4.790	D E F G H I	0,86	301	0%	76%	0%	72
LOS GROBO 1924	4.750	E F G H I	0,85	287	0%	25%	0%	77
NS 7921 Vip3 CL	4.670	F G H I	0,84	293	0%	5%	0%	75
LT 718 VT3P	4.600	F G H I	0,82	238	0%	13%	0%	71
KM 3916 VIP3	4.520	F G H I	0,81	270	0%	10%	0%	68
P 2021 PWUE	4.350	G H I	0,78	276	0%	8%	0%	71
NS 7818 Vip3	4.020	H I J	0,72	293	0%	5%	0%	64
KWS 16-959 VIP3	3.900	H I J	0,70	302	0%	12%	0%	68
P 2297 PWU	3.530	I J	0,63	283	0%	0%	3%	57
P 2089 VYHR	3.280	J	0,59	294	0%	12%	12%	57

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

ECR Maíz 22/23 | Sitio Sebast El Cano

Sitio	Sebastián El Cano
Fecha de siembra	9/1/2023
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	poroto
Fertilizacion a la siembra	no
Fecha de cosecha	14/7/2023
Rendim promedio sitio	4650 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	230 g

Hibrido	Rend.medio (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel (%)	P1000 (gr)	Volcado (%)	Quebrado (%)	Green Snap (%)	Peso espiga (gr)
ADV 8122 VT3P	6.469	A	0,11	233	0%	41%	0%	117
LT 721 PRO4	5.706	B	0,10	225	0%	62%	0%	98
Brv 8472 PWU	5.495	B C	0,10	209	0%	19%	0%	92
NK 842 VIP3	5.428	B C D	0,10	218	0%	9%	0%	104
DUO 225 PWUE	5.361	B C D	0,10	226	0%	62%	0%	94
DUO 855 PWU	5.253	B C D E	0,09	206	0%	14%	0%	86
Acrux PWUE	5.188	B C D E F	0,09	219	0%	39%	0%	97
Zefir PWU	5.135	B C D E F	0,09	245	0%	69%	0%	106
SPS 2615 VIP3	5.132	B C D E F G	0,09	234	0%	6%	0%	100
BASF 7344 VT3P	5.113	B C D E F G H	0,09	229	0%	78%	0%	93
Brv 8421 PWUE	5.069	C D E F G H	0,09	200	0%	77%	0%	83
Next 22.6 PWUE	5.039	C D E F G H	0,09	208	0%	33%	0%	83
NXM 5122 PWU	5.008	C D E F G H I	0,09	203	0%	12%	0%	80
P 2089 VYHR	4.989	C D E F G H I	0,09	240	0%	37%	0%	92
P 2021 PWUE	4.969	C D E F G H I J	0,09	199	0%	8%	0%	98
NXM 1122 PWU	4.964	C D E F G H I J	0,09	212	0%	34%	0%	84
DK 72-20 PRO4	4.902	D E F G H I J	0,09	224	0%	36%	0%	82
LT 723 PRO4	4.886	D E F G H I J	0,09	232	0%	37%	0%	81
KM 3916 VIP3	4.787	D E F G H I J K	0,08	256	0%	9%	0%	79
BASF 7349 VT3P	4.644	E F G H I J K L	0,08	218	0%	31%	0%	83
IS 799 TRECEPTA	4.578	F G H I J K L	0,08	216	0%	3%	0%	74
P 2297 PWU	4.560	F G H I J K L	0,08	269	0%	9%	0%	90
SPS 2743 VIP3	4.514	G H I J K L	0,08	228	0%	7%	0%	83
NS 7921 VIP3 CL	4.474	G H I J K L	0,08	223	0%	5%	0%	85
ACA 476 VT3P	4.375	H I J K L	0,08	243	0%	33%	0%	72
KWS 16-959 VIP3	4.374	H I J K L	0,08	251	0%	3%	0%	77
DK 74-47 VT3P	4.374	I J K L	0,08	295	0%	14%	0%	73
NK 855 VIP3	4.324	I J K L M	0,08	251	0%	9%	0%	78
DK 73-03 TRECEPTA	4.318	J K L M	0,08	232	0%	26%	0%	78
NXM 7123 PW	4.286	K L M	0,08	213	0%	21%	0%	74
DM 2773 TRECEPTA	4.265	K L M	0,08	210	0%	61%	0%	80
LT 725 VT3P	4.255	K L M	0,08	259	0%	36%	0%	76
LR 72-40	4.152	K L M N	0,07	232	0%	8%	0%	74
LT 718 VT3P	4.117	L M N	0,07	221	0%	15%	0%	70
NS 7818 VIP3	4.051	L M N	0,07	202	0%	9%	0%	77
ACA 490 VIP3	4.043	L M N O	0,07	194	0%	84%	0%	76
ST 9820-20 VIP3	4.032	L M N O	0,07	317	0%	9%	0%	73
DK 72-72 TRECEPTA	3.752	M N O	0,07	249	0%	88%	0%	66
KWS 19-120 VIP3	3.538	N O	0,06	222	0%	82%	0%	66
LOS GROBO 1924	3.372	O	0,06	201	0%	18%	0%	58
NK 870 VIP3	3.351	O	0,06	250	0%	2%	0%	64

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

Análisis estadístico de datos:



<http://consultoraerc.wix.com/consltoraerc>

Celeste Gregoret (Tel 3516152046)

ECR Maíz 22/23 – Anexos



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ECR Maíz 22/23 | Anexo I > Agua disponible en el perfil

Transito	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	23
20-60	49
60-100	44
100-140	28
140-200	24
Total	167

El Alcalde	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	23
20-60	46
60-100	30
100-140	20
140-200	20
Total	138

Eufrasio Loza	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	17
20-60	49
60-100	40
100-140	19
140-200	52
Total	177

Las Astillas	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	29
20-60	40
60-100	23
100-140	34
140-200	119
Total	246

Río Primero	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	15
20-60	17
60-100	1
100-140	0
140-200	2
Total	36

Sacanta	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	25
20-60	47
60-100	53
100-140	45
140-200	72
Total	242

S. El Cano	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	29
20-60	21
60-100	25
100-140	21
140-200	16
Total	111

Sinsacate	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	24
20-60	53
60-100	33
100-140	12
140-200	41
Total	162

Tiroleasa	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	26
20-60	51
60-100	25
100-140	30
140-200	65
Total	197

VMRS	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	12
20-60	26
60-100	10
100-140	2
140-200	5
Total	55

ECR Maíz 22/23 | Anexo II > Análisis de fertilidad

Transito	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,23
P Bray (ppm)	31
N Nitratos (ppm)	10,14
ph Actual	6,12
CE (ms/cm2)	0,15
S de Sulfatos (kg/ha)	43,08

El Alcalde	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,52
P Bray (ppm)	42
N Nitratos (ppm)	3,68
ph Actual	5,49
CE (ms/cm2)	0,14
S de Sulfatos (kg/ha)	26,83

Eufrasio Loza	
Determinación	0-20
M.Org (%)	3,04
P Bray (ppm)	41
N Nitratos (ppm)	13,56
ph Actual	5,83
CE (ms/cm2)	0,13
S de Sulfatos (kg/ha)	27,57

Las Astillas	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,9
P Bray (ppm)	23
N Nitratos (ppm)	5,11
ph Actual	7,07
CE (ms/cm2)	0,21
S de Sulfatos (kg/ha)	9,78

Río Primero	
Determinación	0-20
M.Org (%)	3,05
P Bray (ppm)	9
N Nitratos (ppm)	2,54
ph Actual	5,43
CE (ms/cm2)	0,14
S de Sulfatos (kg/ha)	33,72

Sacanta	
Determinación	0-20
M.Org (%)	1,65
P Bray (ppm)	49
N Nitratos (ppm)	16,98
ph Actual	6,94
CE (ms/cm2)	0,2

S.El Cano	
Determinación	0-30
M.Org (%)	2,55
P Bray (ppm)	63,75
N Nitratos (ppm)	20,81
ph Actual	7,31
CE (ms/cm2)	0,16
S de Sulfatos (ug/g)	61,69

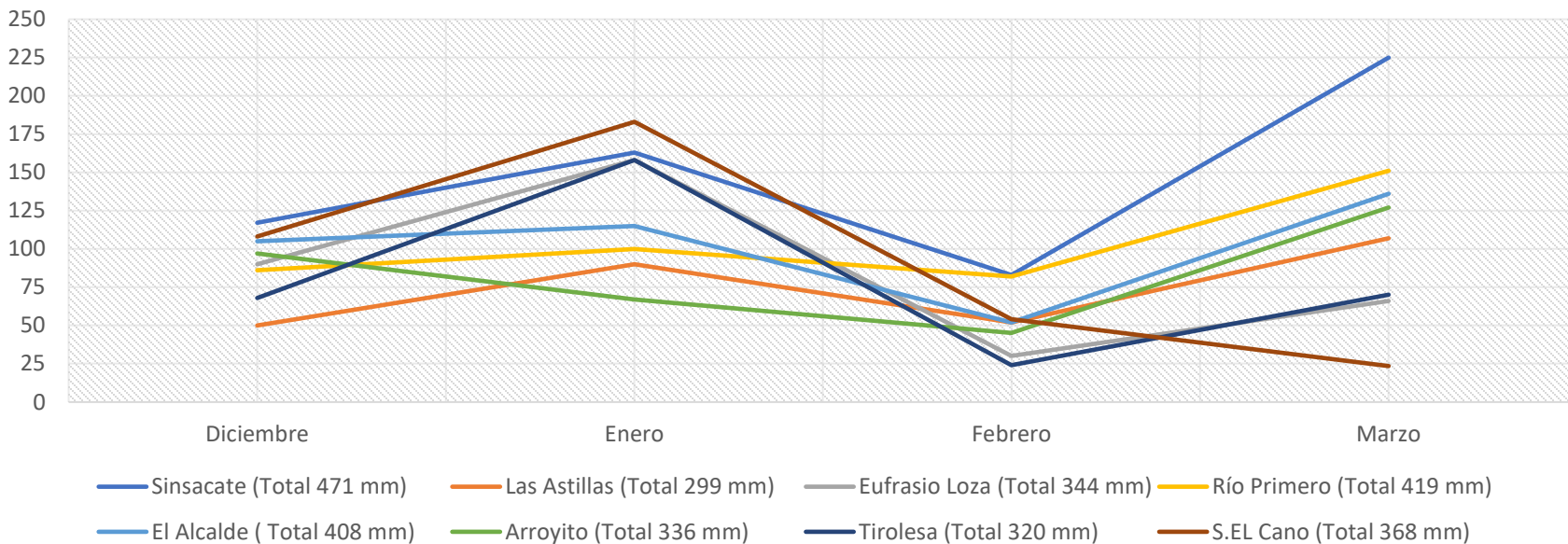
Sinsacate	
Determinación	0-20
M.Org (%)	3,1
P Bray (ppm)	8
N Nitratos (ppm)	17,52
ph Actual	6,9
CE (ms/cm2)	0,14

Tiroleza	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,46
P Bray (ppm)	22
N Nitratos (ppm)	3,45
ph Actual	6,09
CE (ms/cm2)	0,14
S de Sulfatos (kg/ha)	20,53

VMRS	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2
P Bray (ppm)	62
N Nitratos (ppm)	8,69
ph Actual	5,74
CE (ms/cm2)	0,16
S de Sulfatos (kg/ha)	45,36

ECR Maíz 22/23 | Anexo III > Precipitaciones por sitio

Precipitaciones (mm)



ECR Maíz 22/23 | Anexo IV > Aplicaciones herbicidas, insecticidas y fungicidas

Localidades	Aplicaciones
Col. Tirolesa	31/12/2023 Acetoclor 90% 0,93 lt/ha + s- metolacloro 96% 0,69 lt/ha + Glufosinato 2 lt/ha + Atrazina 90% 1,5
	17/1/2023 Tropamezone 0,1 lt/ha + Glifosato 2 lt/ha
	23/2/2023 2,4 D Amina 1,5 lt/ha + Picloram 0,24 lt/ha + Flumioxazin 0,24 lt/ha
El Alcalde	21/12/2022 Paraquat 2 lt/ha + Flumioxazin 0,150 lt/ha + Yamato 0,3 lt/ha
Eufrasio Loza	14/12/2022 Cletodim + 2,4 D Voleris + Picloram + Shark + Control Max + Dash + corrector
	21/01/2023 Convey + Control Max + corrector
Las Astillas	7/12/2022 Acetoclor 0,6 lt/ha + Biciclopirona 1 lt/ha
	13/12/2022 Heat 0,04 kg/ha + Niosulfuron 0,07 kg/ha + s. aminio + 2,4 D 1 lt/ha + Glifosato 2 lt/ha + dash
	10/1/2023 Atrazina 1 kg/ha + acetoclor 0,6 lt/ha + corrector
S. El Cano	26/12/2023 Atrazina 1,14 kg/ha + Glifosato 1,5 kg/ha + Galant Max 0,12 lt/ha + s-metolacloro 1,1 lt/ha
	1/2/ 2023 Lambda 25% - Manto 0,06 l/ha + Atrazina 1 kg/ha + Glifosato 1,5 kg/ha
	11/2/2023 Clorantraniprole (Coragen) 0,06 l/ha
Sinsacate	18/11/2022 Adengo 0,37 + Atrazina 1 + Paraquat 2 + coadyuvantes 0,5
	11/1/2023 Glifosato 1,5 lt/ha + Nicosulfuron 0,7 + S.amonio 1,5
	13/3/2023 Nanok 0,8 lt/ha + extremo 0,2 lt/ha

MUCHAS GRACIAS!!!



**REGIÓN CÓRDOBA
NORTE**





www.crea.org.ar



[/crea.org](https://www.facebook.com/crea.org.ar)



[/canalcrea](https://www.youtube.com/c/canalcrea)



[@crea_arg](https://www.instagram.com/crea_arg)



[@crea_arg](https://twitter.com/crea_arg)