



ENSAYOS DE RENDIMIENTO HÍBRIDOS DE MAÍZ 23-24

REGIÓN CREA CÓRDOBA NORTE
Mesa Agrícola

ECR MAÍZ 22/23 | Nuestro equipo de trabajo

- Ing. Agr. Daniela Vecchio¹ , Ing. Agr. Paula Cabanela² ,Ing. Agr. Marianela Rivelli², Ing. Agr. Marianela Colla³ Ing. Agr. Federico Albiñana³, Lautaro Mabres⁴, Matias Rinero⁴ , Estudiantes FCA-UNC⁵, Ing. Agr. M.C Gregoret⁶ y Lic. Federico Monzani⁶

- ¹: Responsable técnica zonal región CREA Córdoba Norte. ²: Analista técnica zonal región CREA Córdoba Norte. ³: Responsable Empresario de la Red. ⁴: Responsable a campo de los ensayos. ⁵: Estudiantes practicanato agronómico optativo FCA-UNC y UCC ⁶: Estadística en el reino de Ceres-. Elaboración de informe y análisis estadístico. <http://consultoraerc.wix.com/consultoraerc> -

ECR MAÍZ 23/24 | Nuestro equipo de trabajo



Ensayista: Matias Rinero | Miembro CREA Responsable: Federico Albiñana, Marianela Colla | Miembros CREA y AAPRESID como anfitriones. | Colaboradores de los establecimientos | Acompañaron estudiantes de Agronomía de la FCA UNC



ECR Maíz 23/24 – Información general



**REGIÓN CÓRDOBA
NORTE**

ECR Maíz 23/24 | Semilleros e híbridos



ACA 476 TRECEPTA
ACA 473 TRECEPTA



ADV 8122 VT3P



BASF 7339
VIP3



BRV 8380 PWUE
BRV 8421 PWUE
BRV 8472 PWU
Next 22.6 PWUE



DK 69-62 TRECEPTA
DK 72-20 PRO4
DK 72-72 TRECEPTA



DM 2773
TRECEPTA



IS 799
TRECEPTA



KM 3916 VIP3
KWS 16-607 VIP3



LT 3-44 TRECEPTA
LT 723 TRECEPTA
LT 725 TRECEPTA



LOS GROBO
1924 THS



DUO 225 PWUE



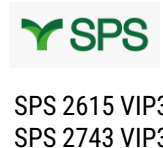
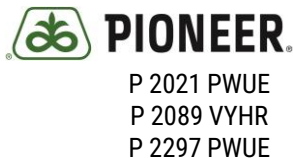
NXM 5122 PWUE



NS 7921 VIP3 CL



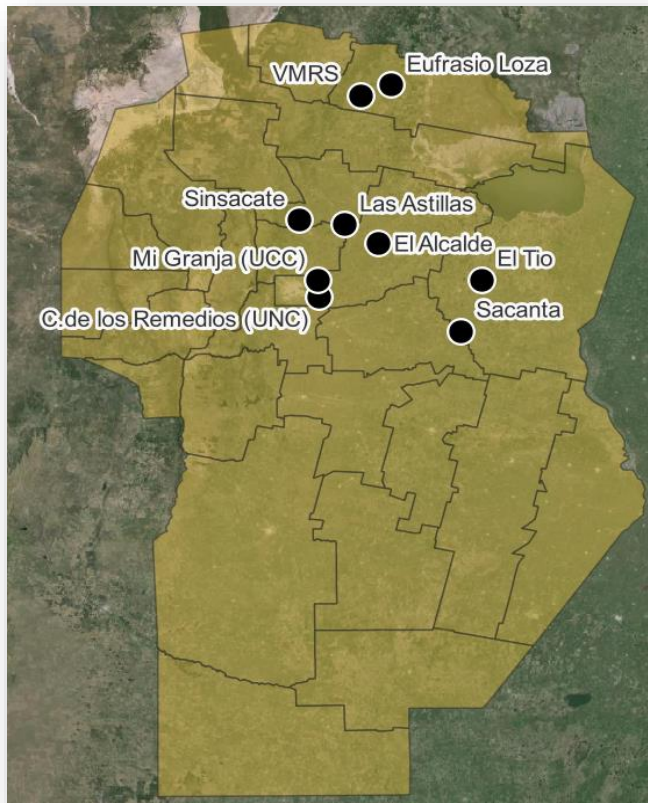
NK 835 VIP3
NK 842 VIP3
NK 870 VIP3



Participaron 20 semilleros y 36 híbridos más el sensor (DK 7220 PRO4)



ECR Maíz 23/24 | Sitios



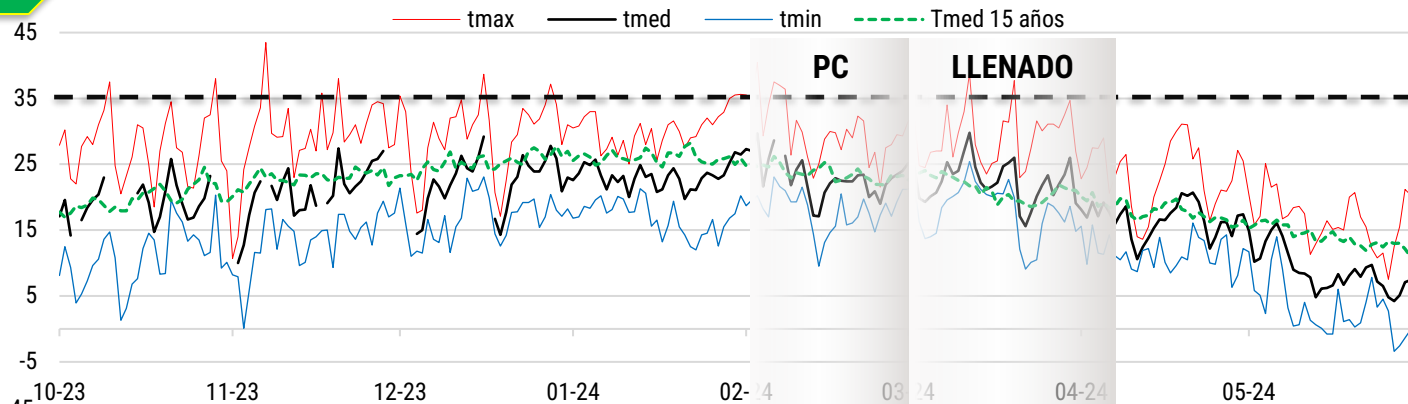
Se sembraron y cosecharon 10 sitios. El decimo sitio se cosechó el 24/7, por fecha no se llegó a incluir en el análisis

ECR Maíz 23/24 | Sitios

Sitio	LAS ASTILLAS	SINSACATE	Mi Granja (UCC)	El Tío	El Alcalde	Sacanta	E. Loza	C. de los Rem. (UNC)	VMRS
Zona CREA COR	1	3	1	4	1	2	6	2	5
Fecha de Siembra	13-dic	15-dic	22-dic	23-dic	26-dic	27-dic	28-dic	29-dic	6-ene
Dist entre surcos (m)	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
Antecesor	Garbanzo	Soja	Soja	Soja	Soja	Soja 2da	Soja	Soja	Soja
Fertilidad a la siembra	80 kg/ha MAP	80 kg/ha MAP	No	No	No	60 kg/ha MAP	No	No	No
Agua en el perfil (2 m)	246	214	115	280	268	201	227	30	137
Lluvias dic/23 (mm)	60	69	25	60	101	92	157	39	133
Lluvias ene/24 (mm)	145	117	164	33	159	73	128	146	124
Lluvias feb/24 (mm)	185	180	167	186	160	143	151	131	148
Lluvias mar/24 (mm)	94	39	9	19	12	13	26	10	31
Total lluvia (mm)	484	405	365	298	432	321	462	326	436
Aplicación de insecticida	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Aplicación de fungicida	Si	Si	No	No	No	No	No	No	No
Fecha de cosecha	16-jun	30-may	2-jul	4-jun	21-jun	20-jun	17-jun	11-jul	27-may
Densidad de cosecha	52.844 pl/ha	63.705 pl/ha	59.260 pl/ha	54.017 pl/ha	63.696 pl/ha	54.576 pl/ha	49.189 pl/ha	49.929 pl/ha	52.588 pl/ha
Rinde promedio (Kg/ha)	7507	8799	4855	5899	5895	4980	3140	4782	2669
Pesp 1000 promedio	249 g	271 g	210 g	249 g	228 g	237 g	193 g	210 g	131 g

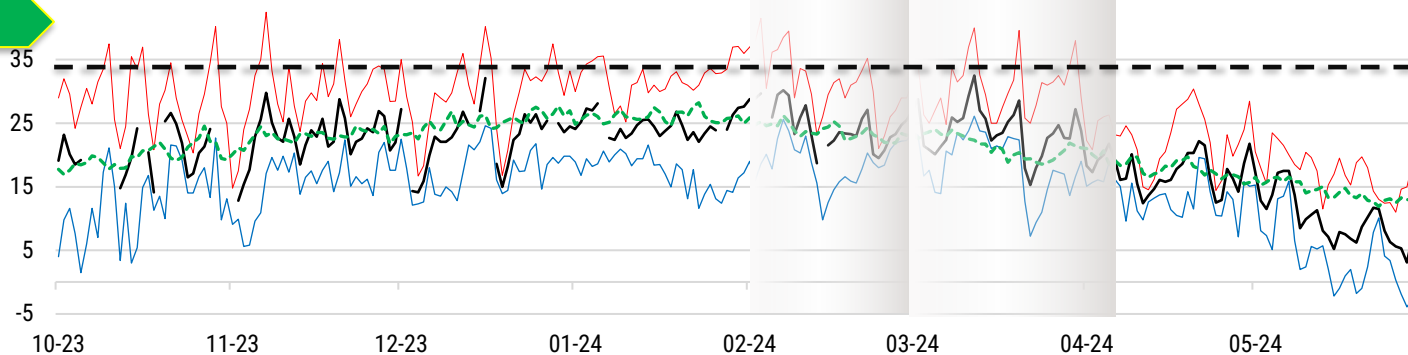
ECR Maíz 23/24 | Clima campaña > Temperaturas

CBA AERO



- En PC, 6 días con $T_{\text{máx}} > 35^{\circ}\text{C}$.
- En llenado, 2 días con $T_{\text{máx}} > 35^{\circ}\text{C}$

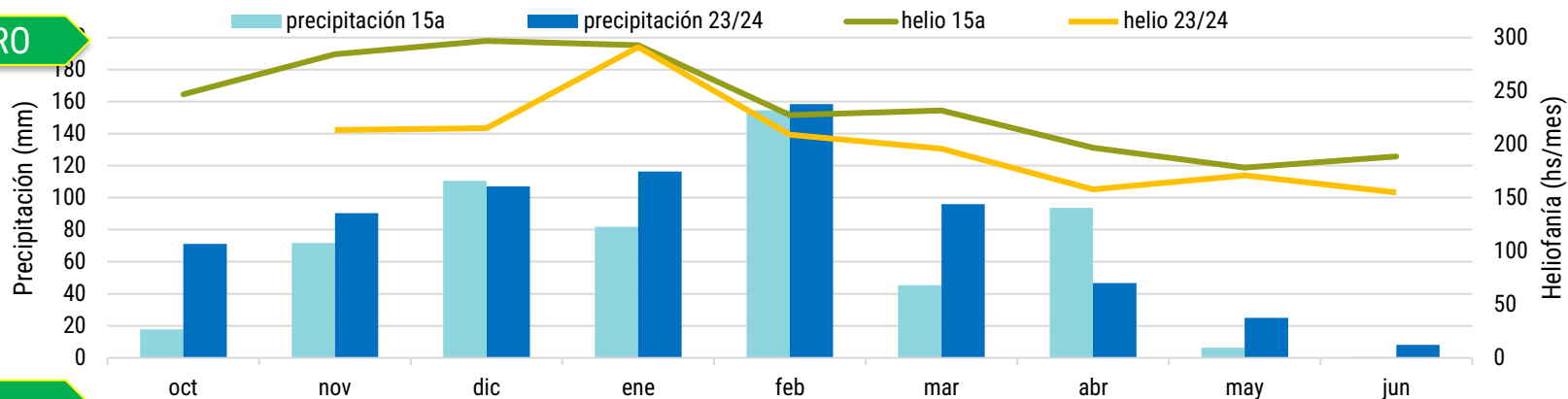
VMRS



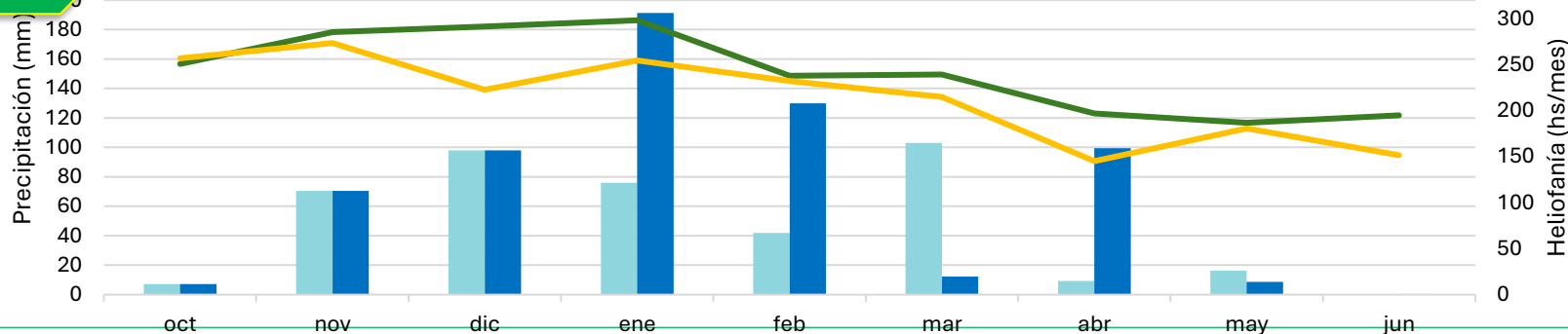
- En PC, 8 días con $T_{\text{máx}} > 35^{\circ}\text{C}$.
- En llenado, 4 días con $T_{\text{máx}} > 35^{\circ}\text{C}$

ECR Maíz 23/24 | Clima campaña > Precipitaciones y heliofania

CBA AERO



PILAR



La Heliofania de marzo/abril 2024, fue menor que el histórico registrado para ambas localidades. Afectando directamente en el periodo de llenado de grano de los maíces tardíos. Fuente: SMN

ECR Maíz 23/24 – Rendimiento red



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ECR Maíz 23/24 | Fuentes de variación del análisis

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rend. (kg/ha)	326	0,92	0,9	11,3

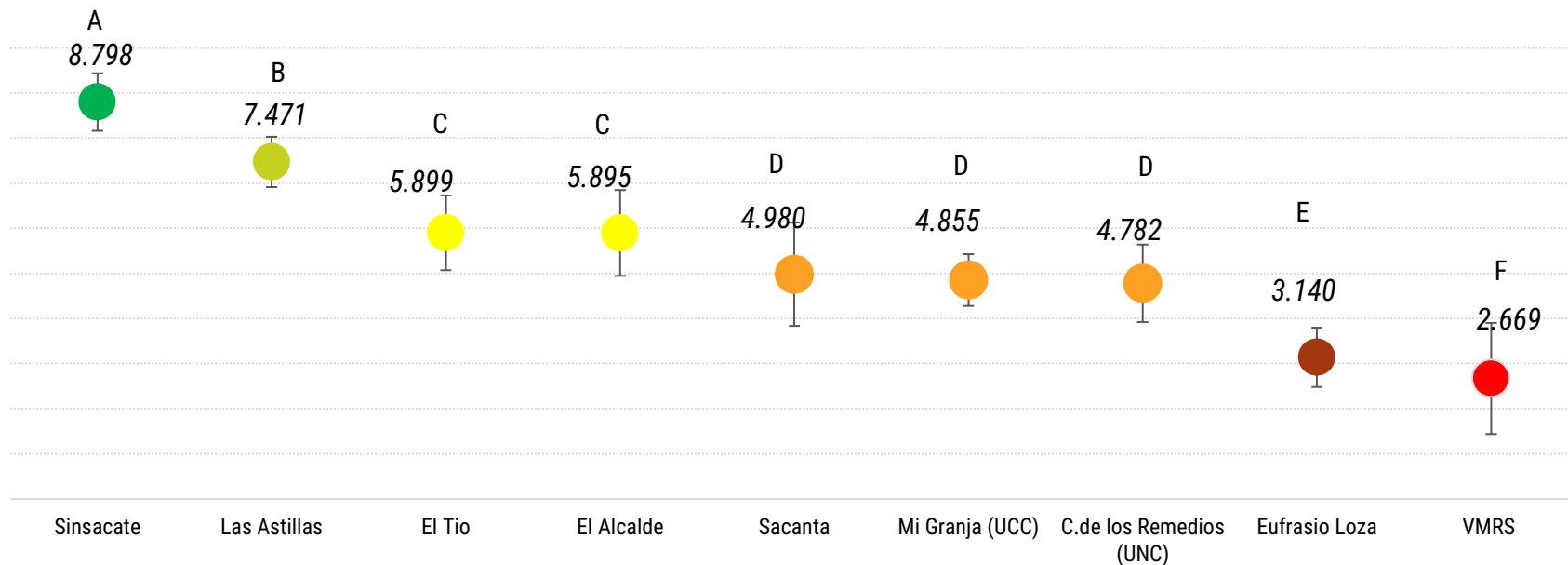
Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo I)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor	Fuente de variación
Modelo	1182120695	44	26866379,43	71,16	<0.0001	92%
Sitio	1057688297	8	132211037,1	350,19	<0.0001	82%
Hibrido	124432398	36	3456455,51	9,16	<0.0001	10%
Error	106087945	281	377537,17			8%
Total	1288208640	325				100%

Para la campaña 23/24, el ambiente explicó el 82% de la variable rendimiento, mientras que la genética, solo un 10%

ECR Maíz 23/24 | Rendimiento por sitio

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rend. (kg/ha)	326	0,82	0,82	15,68



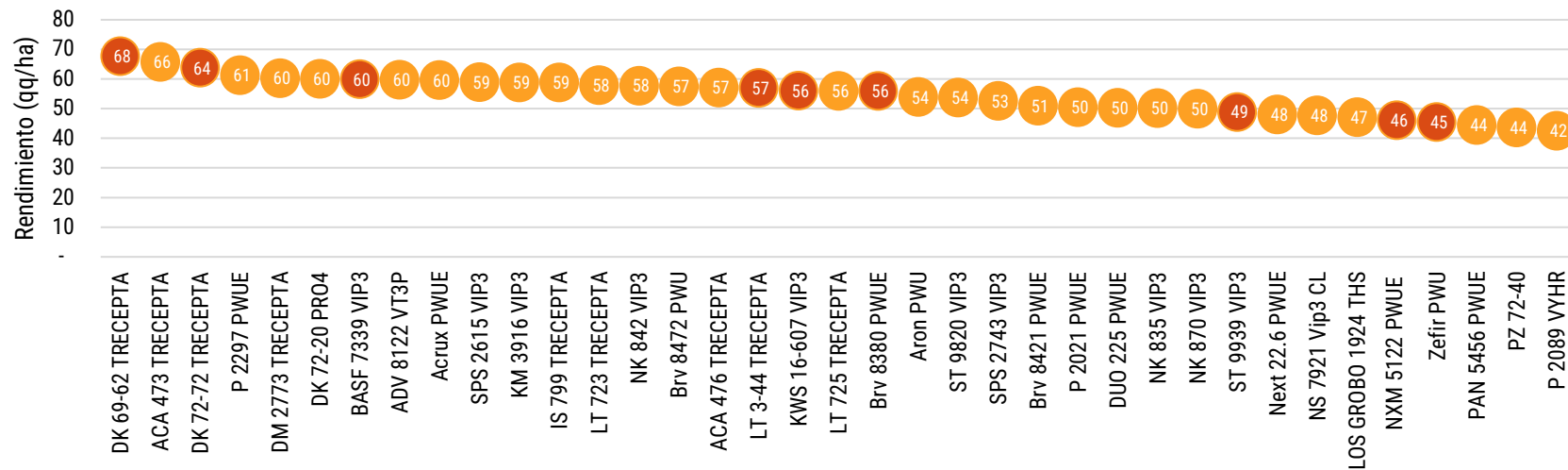
El promedio de rendimiento de la campaña fue de 54,38 qq/ha. Las localidades mostraron diferencias estadísticamente signif.

ECR Maíz 23/24 | Evaluación del CV del sensor ambiental para evaluación de calidad del sitio

Medidas resumen	SENSOR AMBIENTAL DK 7220 PRO4			
SITIO	n	Rend	D.E.	CV
SINSACATE	7	9114	411,35	4,51
LAS ASTILLAS	7	7558	540,01	7,15
EL TIO	7	6662	208,56	3,13
EL ALCALDE	7	6234	624,41	10,02
SACANTA	7	6053	791,8	13,08
CAPILLA DE LOS REM	6	5822	905,27	18
Mi GRANJA	7	5255	440,3	8,38
EUFRASIO LOZA	7	4043	267,52	6,62
VMRS	7	3211	398,31	12,4

Todos los sitios expresaron un CV % aceptable, para ser incluidos en el análisis general de la red.

ECR Maíz 23/24 | Rendimiento promedio híbridos



Híbridos nuevos en la red

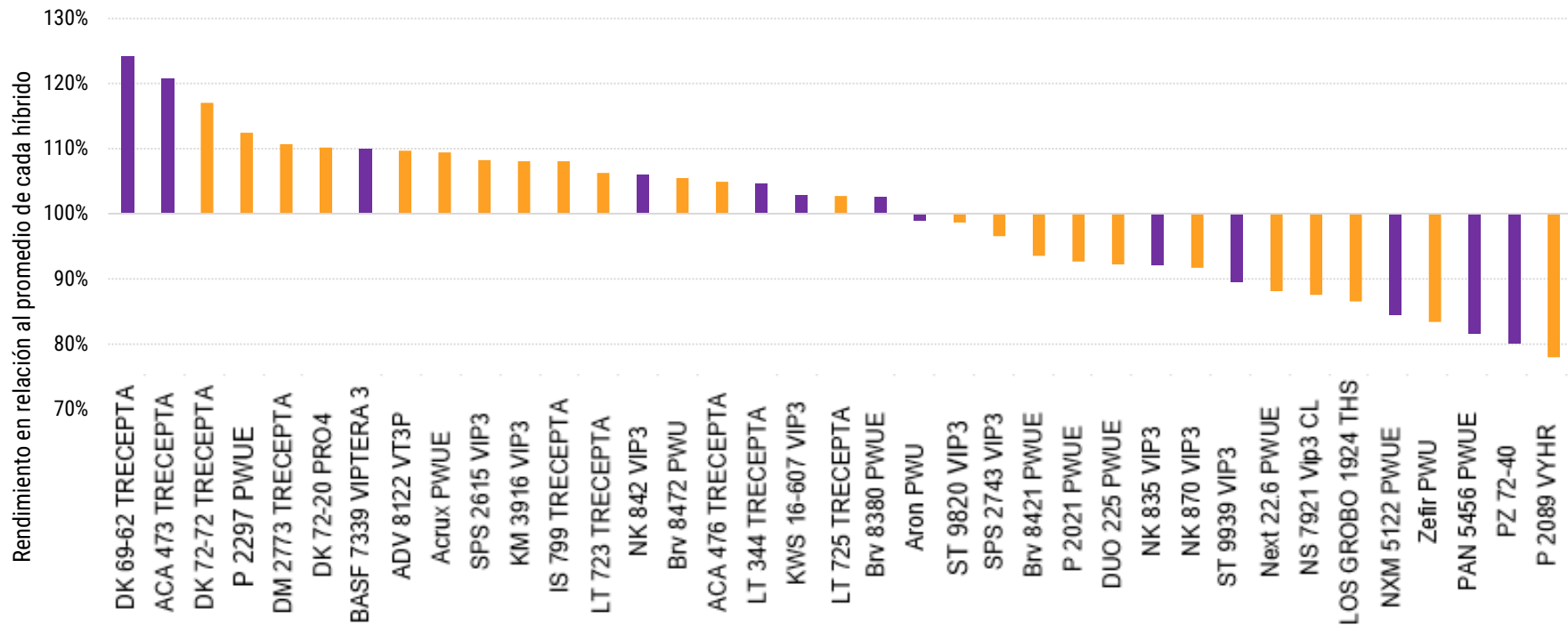
Test:LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=576.86155. Híbridos con diferencias estadísticamente significativas (ver tabla pag. 15)

ECR Maíz 23/24 | Rendimiento promedio híbridos

Hibrido	Medias	n	E.E.	Desvest de Rend. (kg/ha)		Hibrido	Medias	n	E.E.	Desvest de Rend. (kg/ha)	
DK 69-62 TRECEPTA	6.754	9	204,81	1824	A	LT 725 TRECEPTA	5.591	8	217,24	1888	DEFGH
ACA 473 TRECEPTA	6.568	8	217,24	1875	AB	Brv 8380 PWUE	5.583	9	204,81	1802	DEFGH
DK 72-72 TRECEPTA	6.368	9	204,81	1894	ABC	Aron PWU	5.384	9	204,81	1928	EFGHI
P 2297 PWUE	6.119	9	204,81	1924	BCD	ST 9820 VIP3	5.369	9	204,81	2063	EFGHI
DM 2773 TRECEPTA	6.024	9	204,81	2240	BCD	SPS 2743 VIP3	5.254	9	204,81	1779	F G H I J
DK 72-20 PRO4	5.995	9	204,81	1761	BCD	Brv 8421 PWUE	5.091	9	204,81	2239	G H I J K
BASF 7339 VIP3	5.986	9	204,81	1704	BCD	P 2021 PWUE	5.044	9	204,81	2206	G H I J K
ADV 8122 VT3P	5.969	9	204,81	2113	CD	DUO 225 PWUE	5.019	8	217,24	2186	G H I J K L
Acrux PWUE	5.954	8	217,24	1897	CDE	NK 835 VIP3	5.013	9	204,81	1847	H I J K L
SPS 2615 VIP3	5.890	9	204,81	2115	CDE	NK 870 VIP3	4.991	9	204,81	1866	I J K L
KM 3916 VIP3	5.881	9	204,81	2001	CDE	ST 9939 VIP3	4.875	9	204,81	2094	I J K L M
IS 799 TRECEPTA	5.881	8	217,24	1672	CDE	Next 22.6 PWUE	4.796	9	204,81	2364	J K L M N
LT 723 TRECEPTA	5.783	9	204,81	1863	DEF	NS 7921 Vip3 CL	4.764	9	204,81	2065	J K L M N
NK 842 VIP3	5.768	9	204,81	1790	DEF						
Brv 8472 PWU	5.740	9	204,81	1933	DEF	LOS GROBO 1924 THS	4.709	9	204,81	2287	J K L M N
ACA 476 TRECEPTA	5.709	8	217,24	2149	DEF	NXM 5122 PWUE	4.596	9	204,81	2048	K L M N
LT 3-44 TRECEPTA	5.693	9	204,81	1633	DEF	Zefir PWU	4.539	8	217,24	2397	K L M N
KWS 16-607 VIP3	5.598	9	204,81	1601	DEFG	PAN 5456 PWUE	4.439	9	204,81	2171	L M N
						PZ 72-40	4.360	9	204,81	1936	M N
						P 2089 VYHR	4.243	9	204,81	2523	N

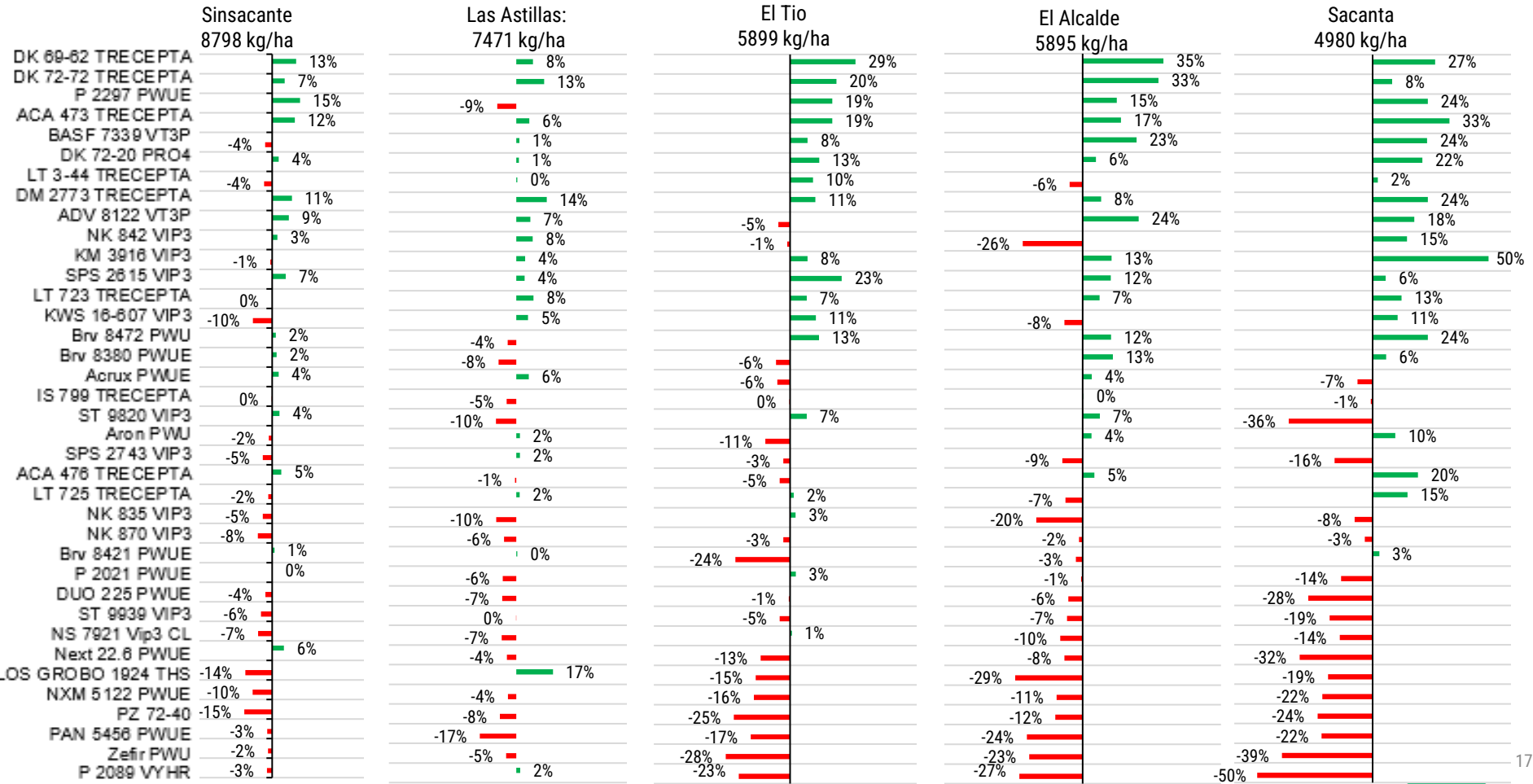
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$)

ECR Maíz 23/24 | Rendimiento de híbridos en relación al promedio



Test:LSD Fisher Alfa=0.05 Dif. Media Significativa= 576.86 kg/ha

ECR Maíz 23/24 | Rendimiento híbridos vs promedio sitio



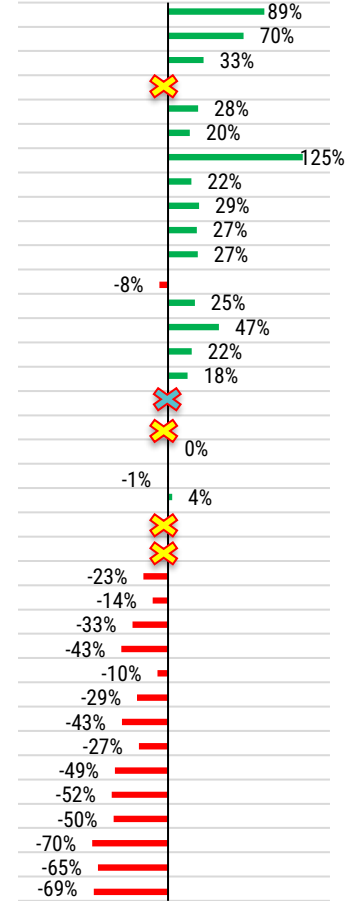
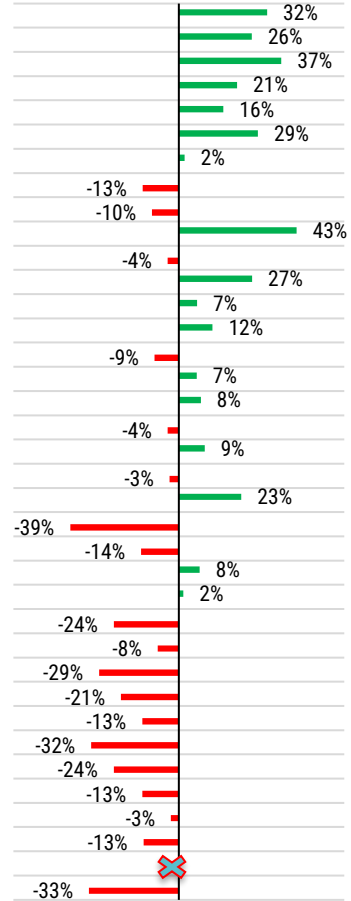
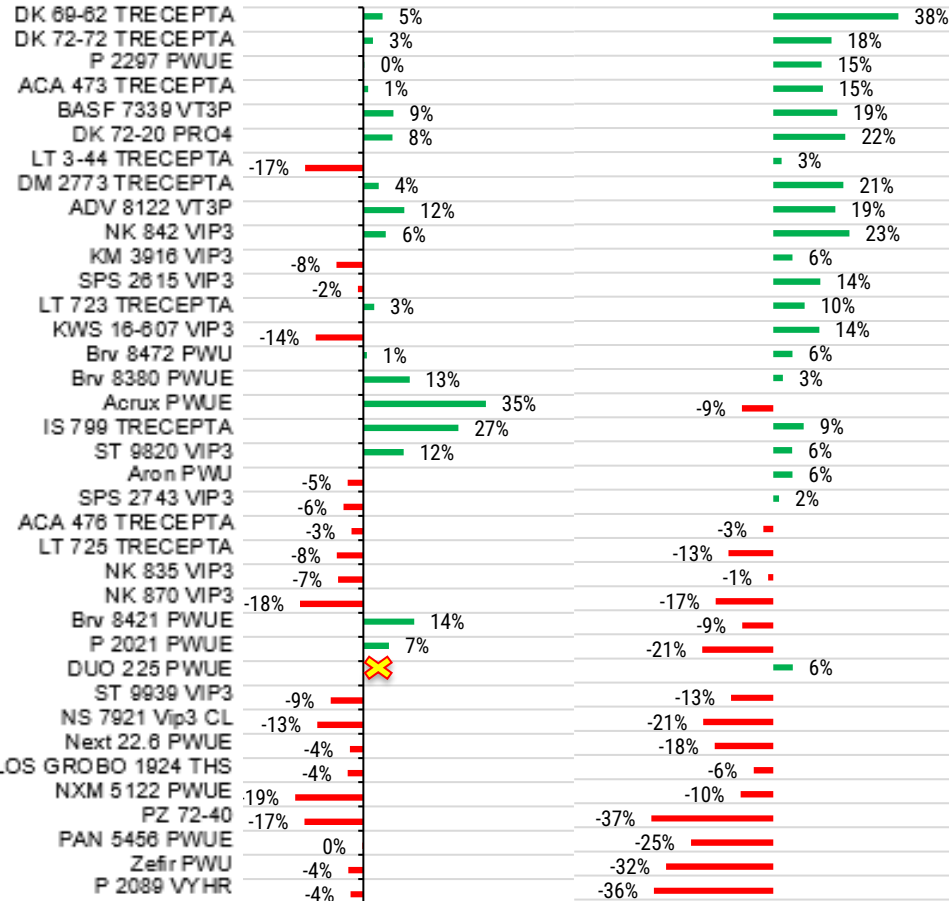
ECR Maíz 23/24 | Rendimiento híbridos vs promedio sitio

Mi Granja (UCC): 4855 kg/ha

C. Remedios (UNC): 4782 kg/ha

E.Loza: 3140 kg/ha

VMRS: 2669 kg/ha

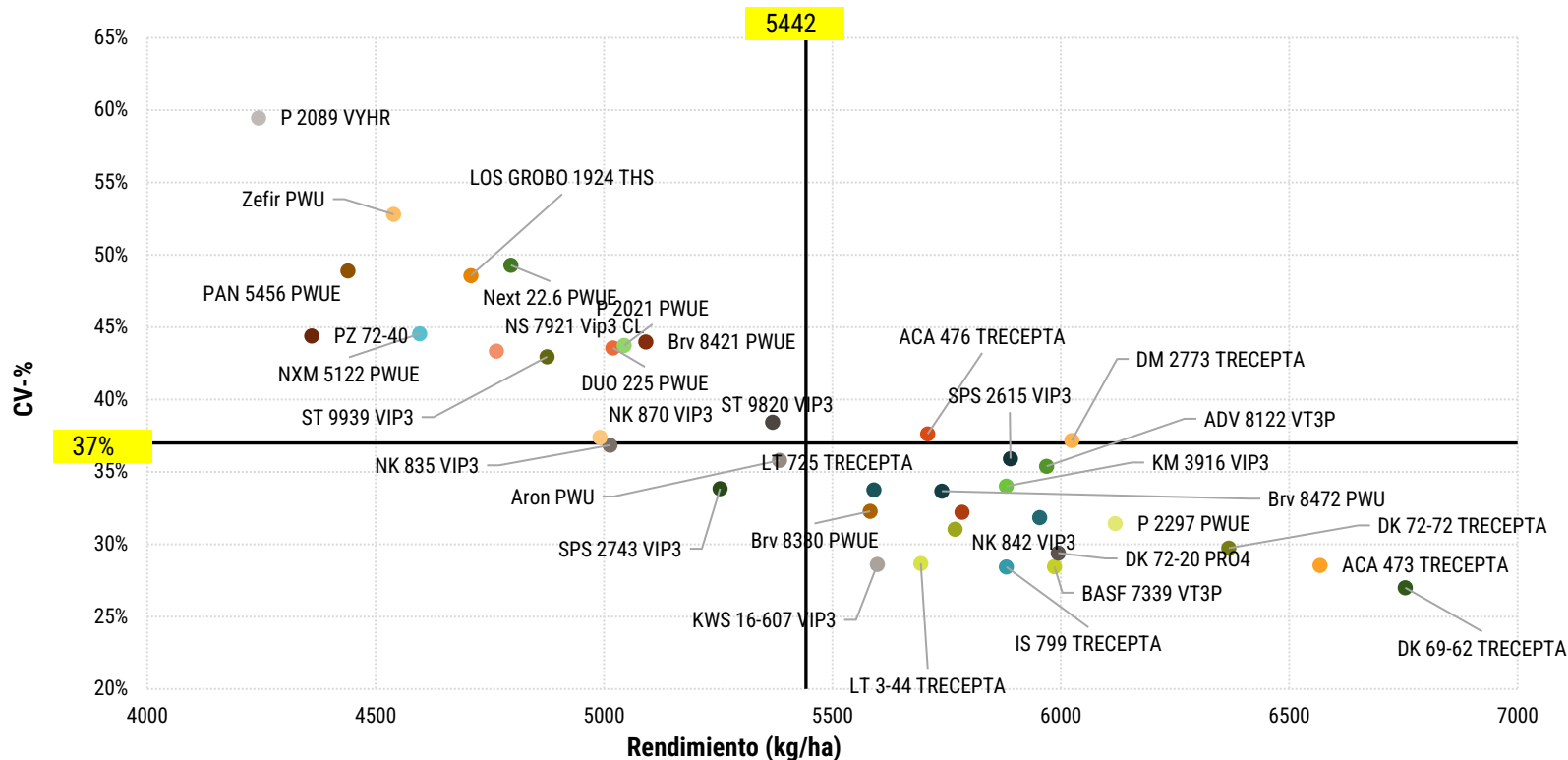


X Hb que no estuvo presente en el sitio

X Hb descartado por bajo coef. De stand de pt a cosecha.



ECR Maíz 23/24 | Rendimiento y CV (%)



Variabilidad expresada como coeficiente de variación (CV), siendo el desvío de los datos respecto de la media. Muestra la dispersión relativa de un conjunto de datos.

ECR Maíz 23/24 | Gráficos 1:1

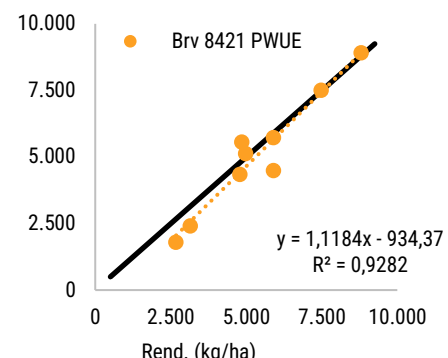
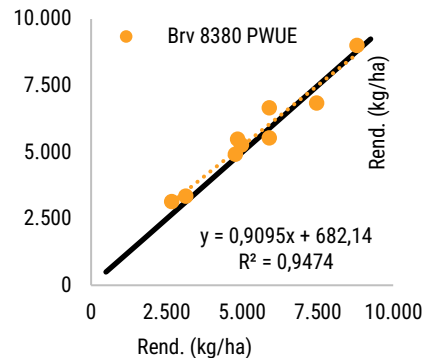
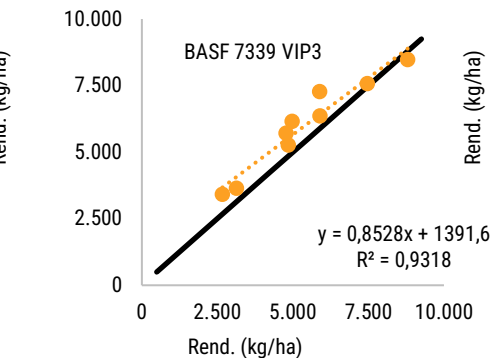
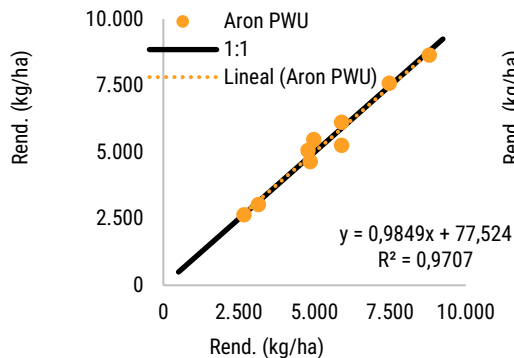
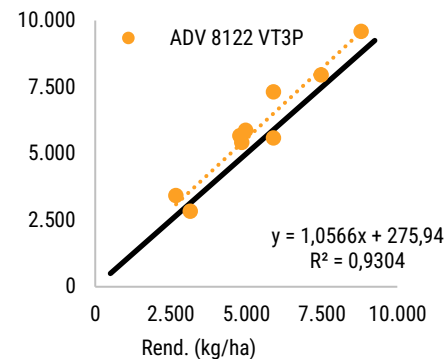
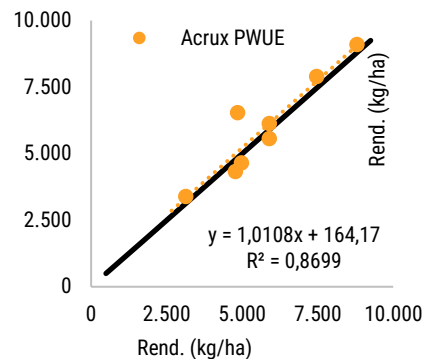
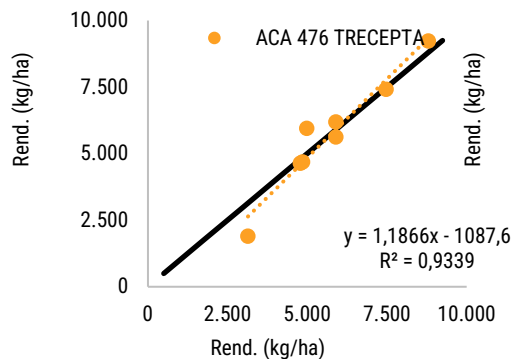
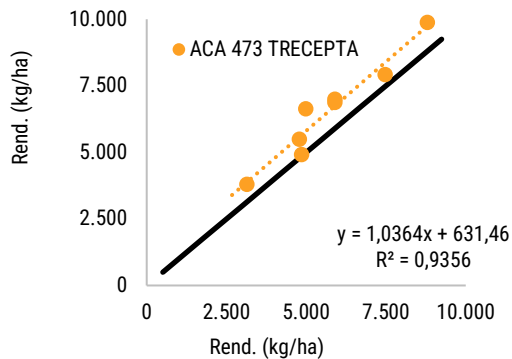


Gráfico 1:1, variedad en relación al ambiente, siendo la pendiente de cada una su coeficiente β . La pendiente o coeficiente β , es la cantidad que aumenta la variable respuesta (Y) cuando la variable predictora X aumenta 1 punto. En la ecuación de regresión $Y = \beta x +$

ECR Maíz 23/24 | Gráficos 1:1

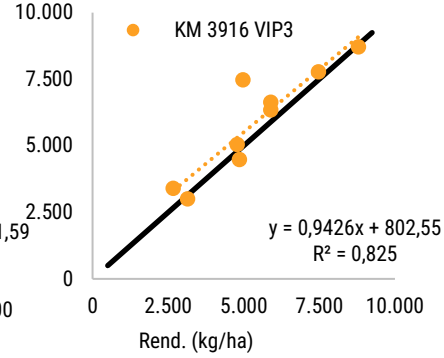
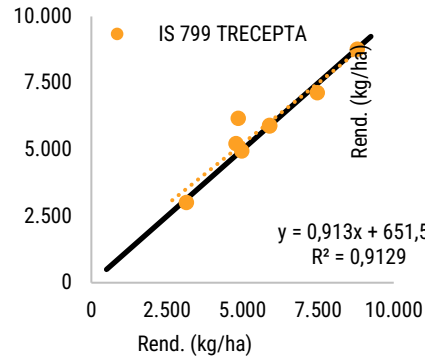
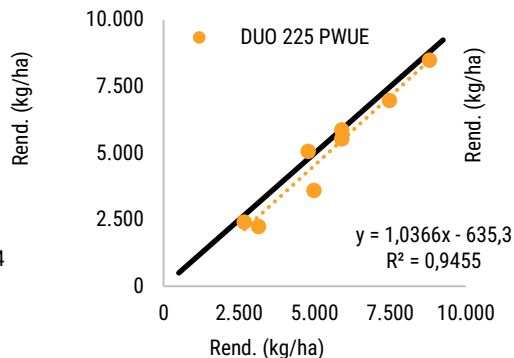
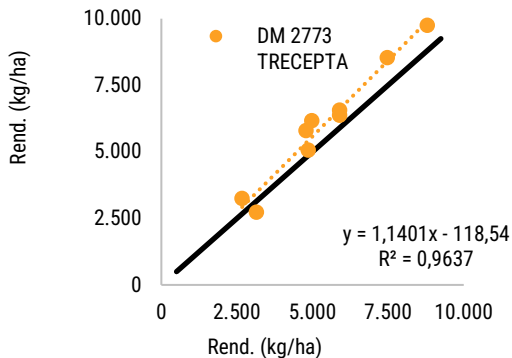
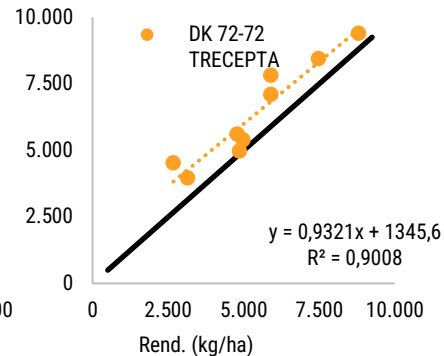
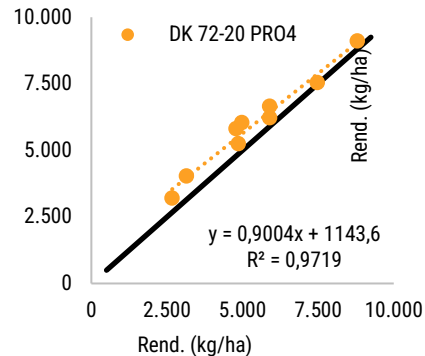
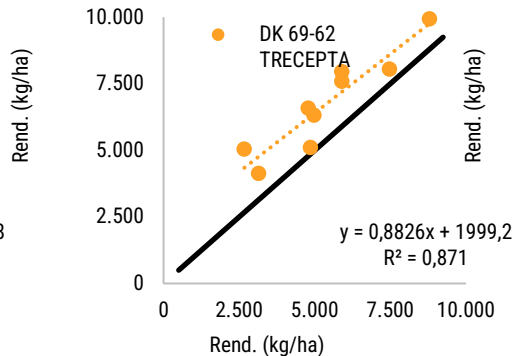
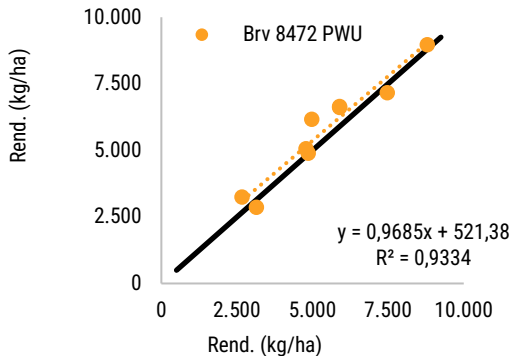


Gráfico 1:1, variedad en relación al ambiente, siendo la pendiente de cada una su coeficiente β . La pendiente o coeficiente β , es la cantidad que aumenta la variable respuesta (Y) cuando la variable predictora X aumenta 1 punto. En la ecuación de regresión $Y = \beta x +$

ECR Maíz 23/24 | Gráficos 1:1

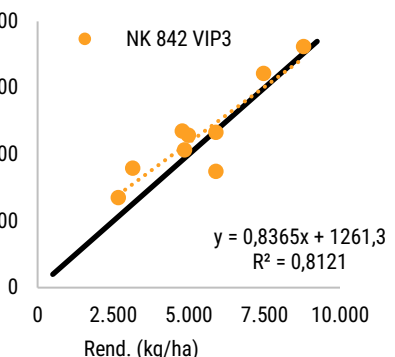
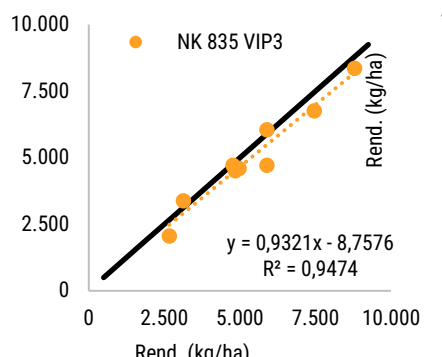
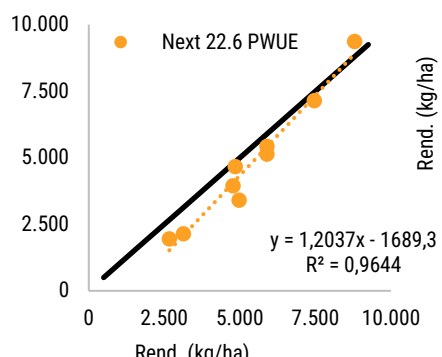
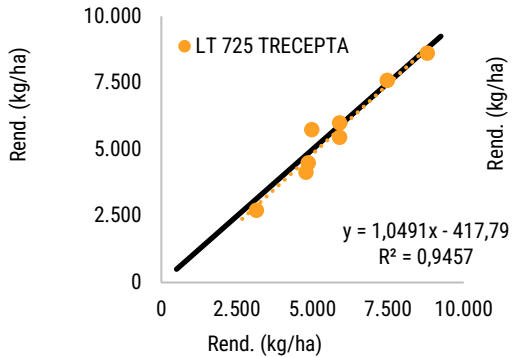
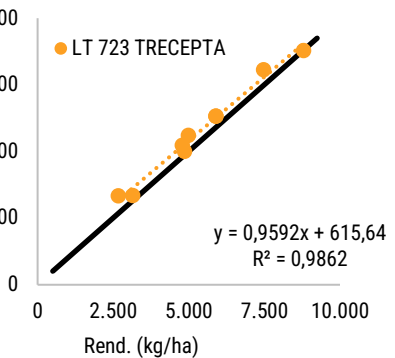
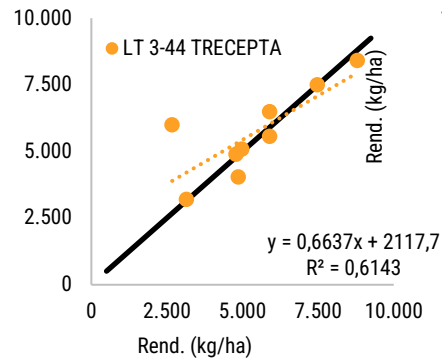
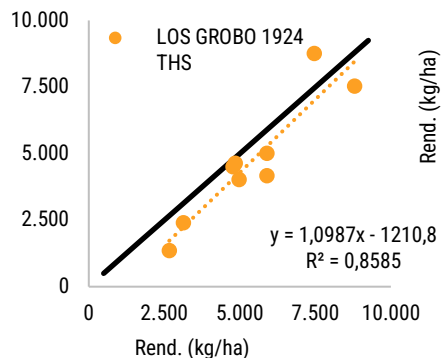
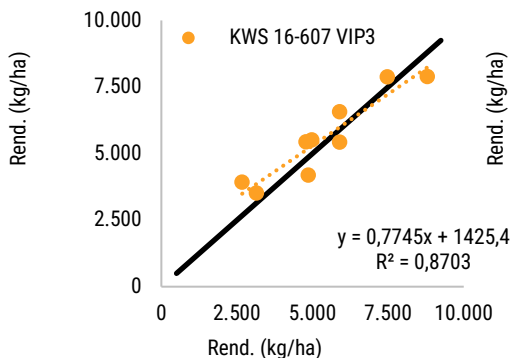


Gráfico 1:1, variedad en relación al ambiente, siendo la pendiente de cada una su coeficiente β . La pendiente o coeficiente β , es la cantidad que aumenta la variable respuesta (Y) cuando la variable predictora X aumenta 1 punto. En la ecuación de regresión $Y = \beta x +$

ECR Maíz 23/24 | Gráficos 1:1

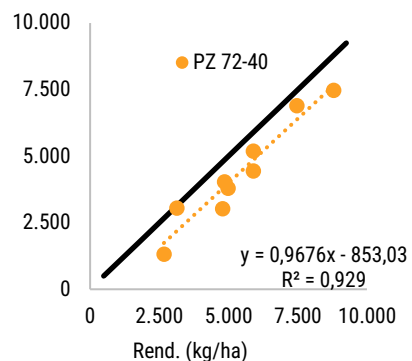
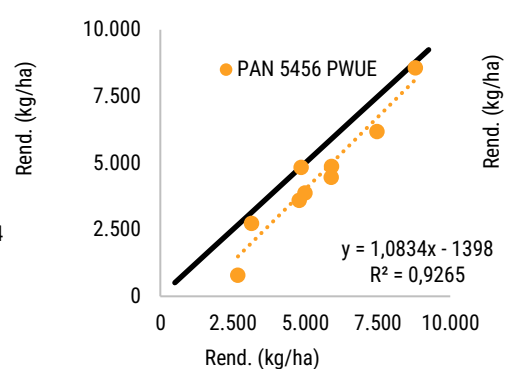
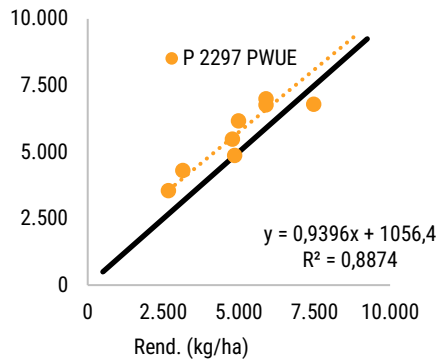
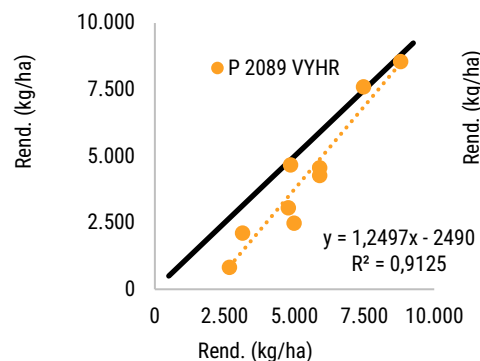
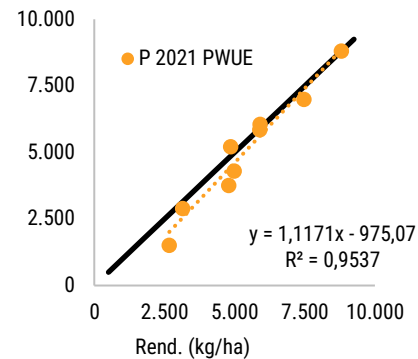
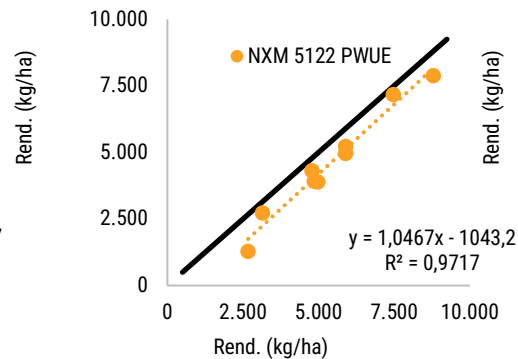
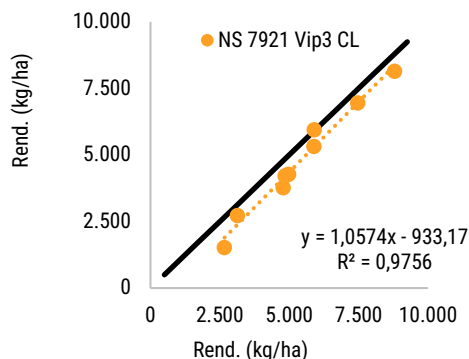
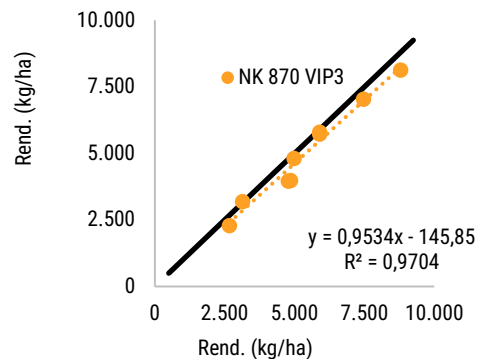


Gráfico 1:1, variedad en relación al ambiente, siendo la pendiente de cada una su coeficiente β . La pendiente o coeficiente β , es la cantidad que aumenta la variable respuesta (Y) cuando la variable predictora X aumenta 1 punto. En la ecuación de regresión $Y = \beta x +$

ECR Maíz 23/24 | Gráficos 1:1

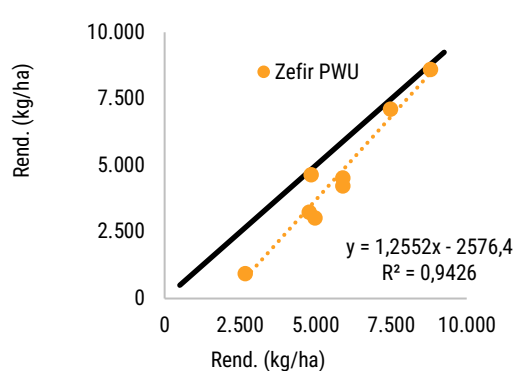
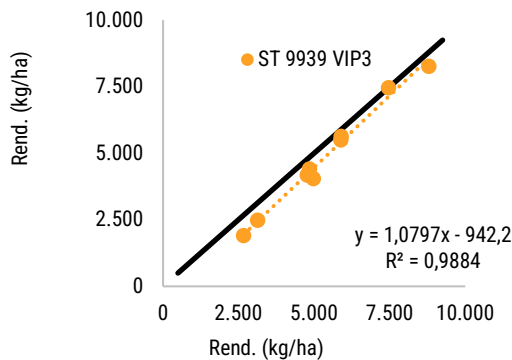
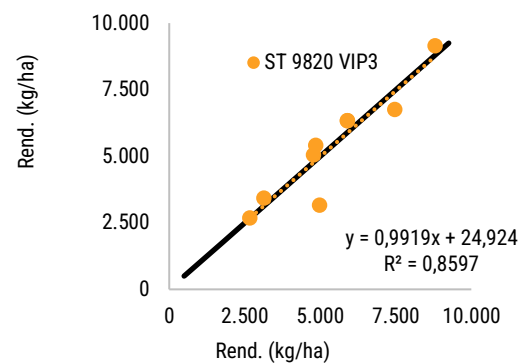
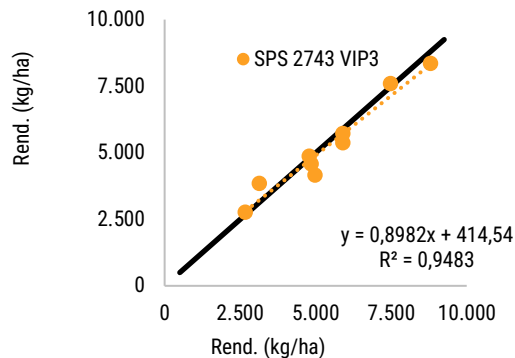
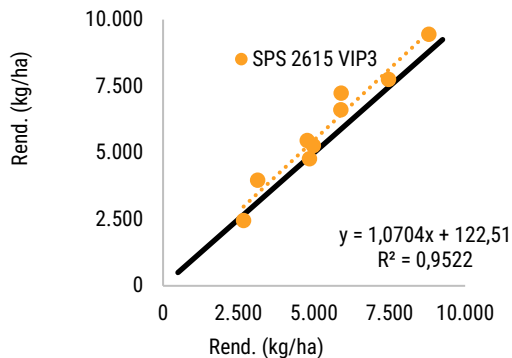
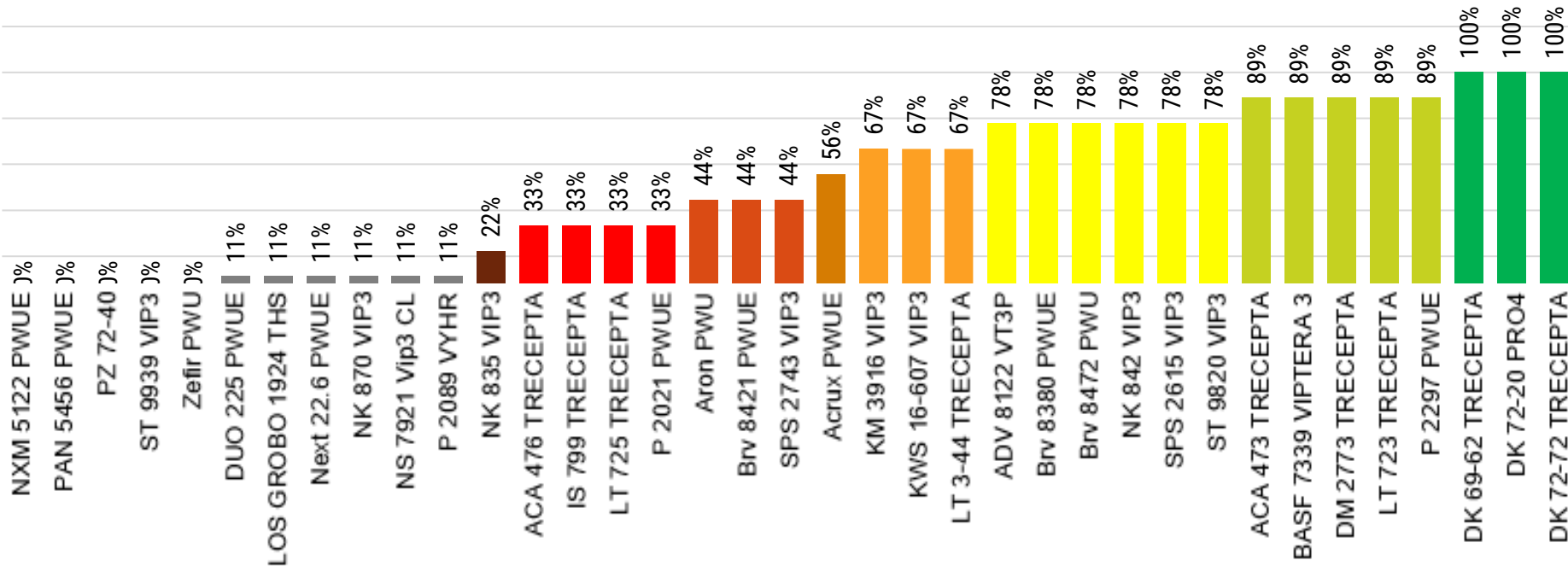


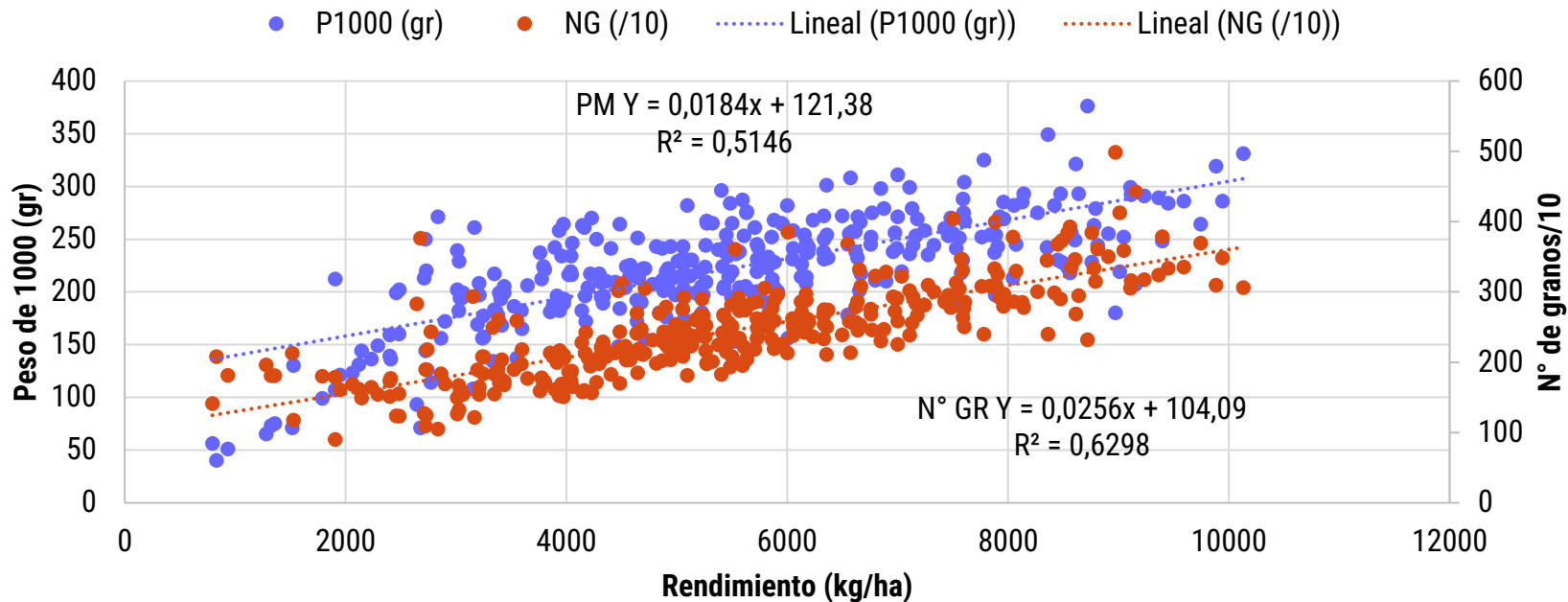
Gráfico 1:1, variedad en relación al ambiente, siendo la pendiente de cada una su coeficiente β . La pendiente o coeficiente β , es la cantidad que aumenta la variable respuesta (Y) cuando la variable predictora X aumenta 1 punto. En la ecuación de regresión $Y = \beta x +$

ECR Maíz 23/24 | Rendimiento y estabilidad

% ensayos en la que el Rto del Hb > media ensayos

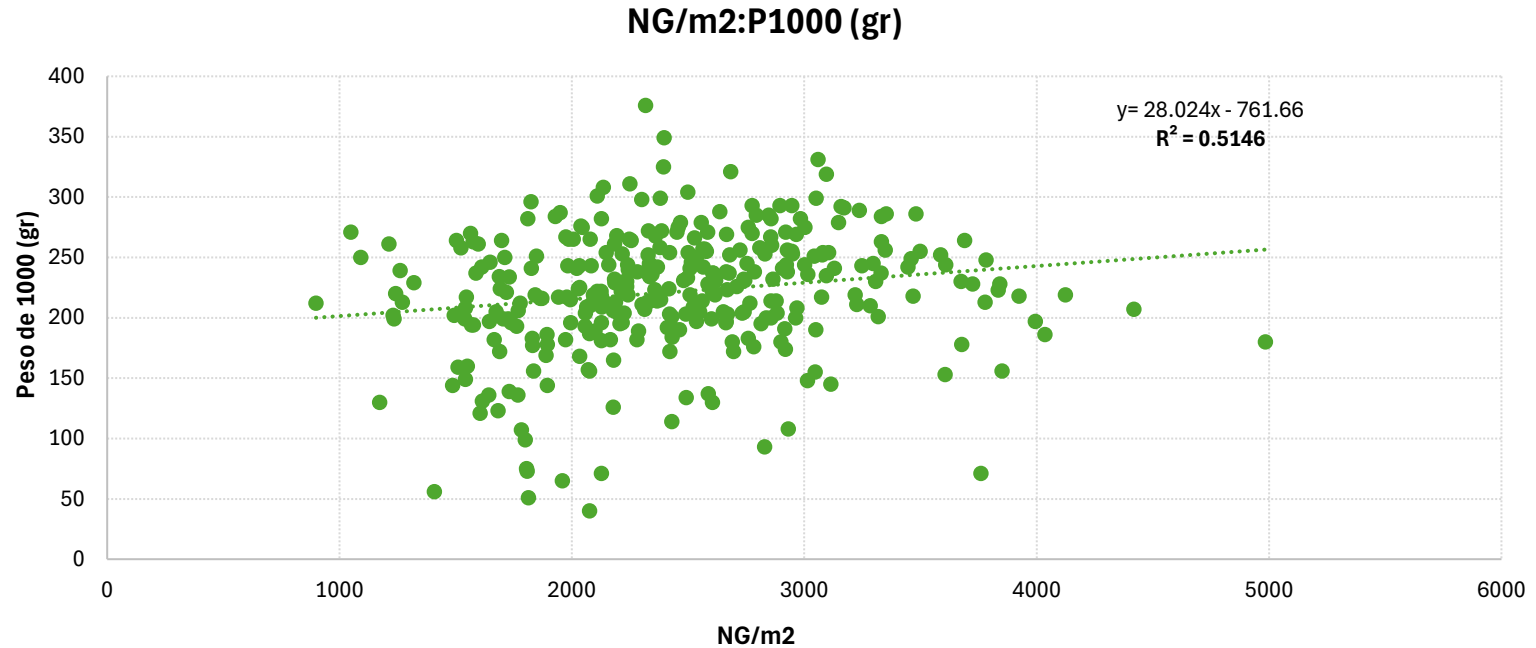


ECR Maíz 23/24 | Componentes de rendimiento en la red y su correlación con el rendimiento

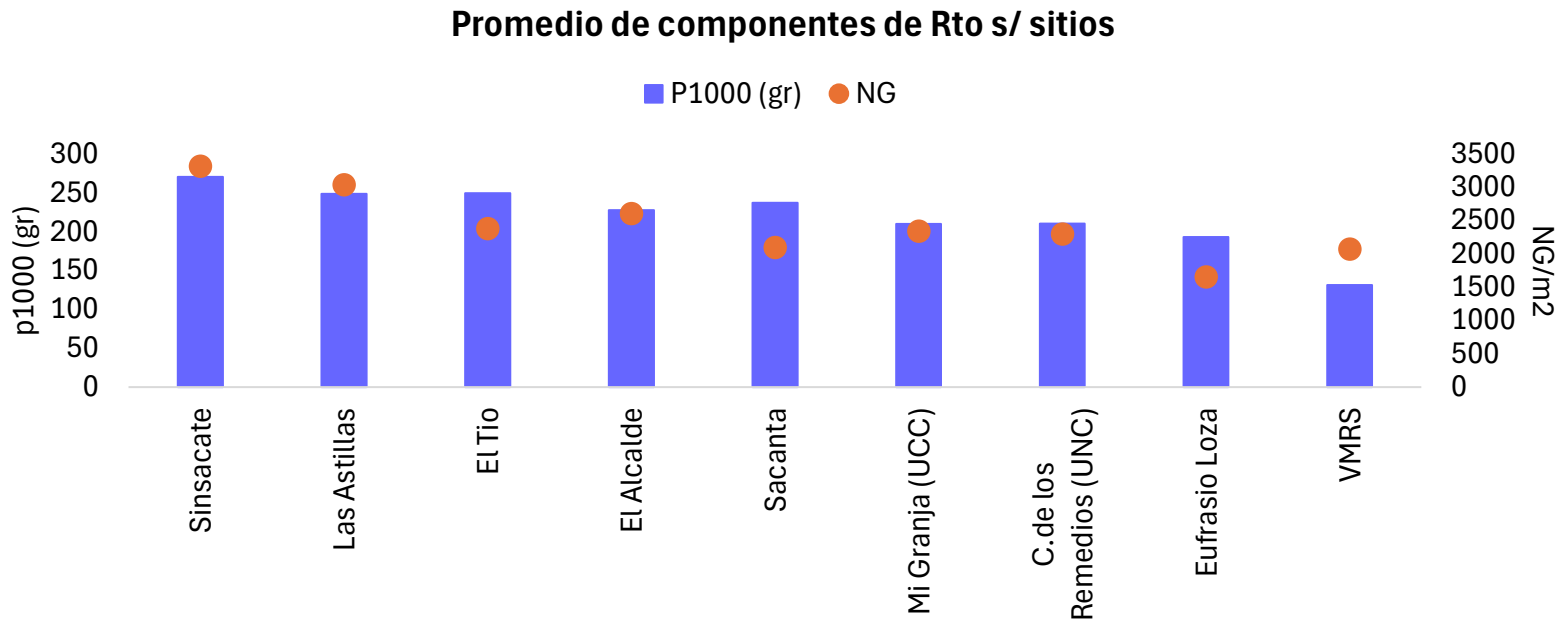


Peso de 1000 entre 40 y 376 gr, con un promedio de 221 gr para el set. N° de granos entre 900 y 4984 granos, con un promedio de 2433 granos/m²
Ambos componentes correlacionan con el rendimiento alcanzado.

ECR Maíz 23/24 | Componentes de rendimiento en la red y la correlación entre ambos

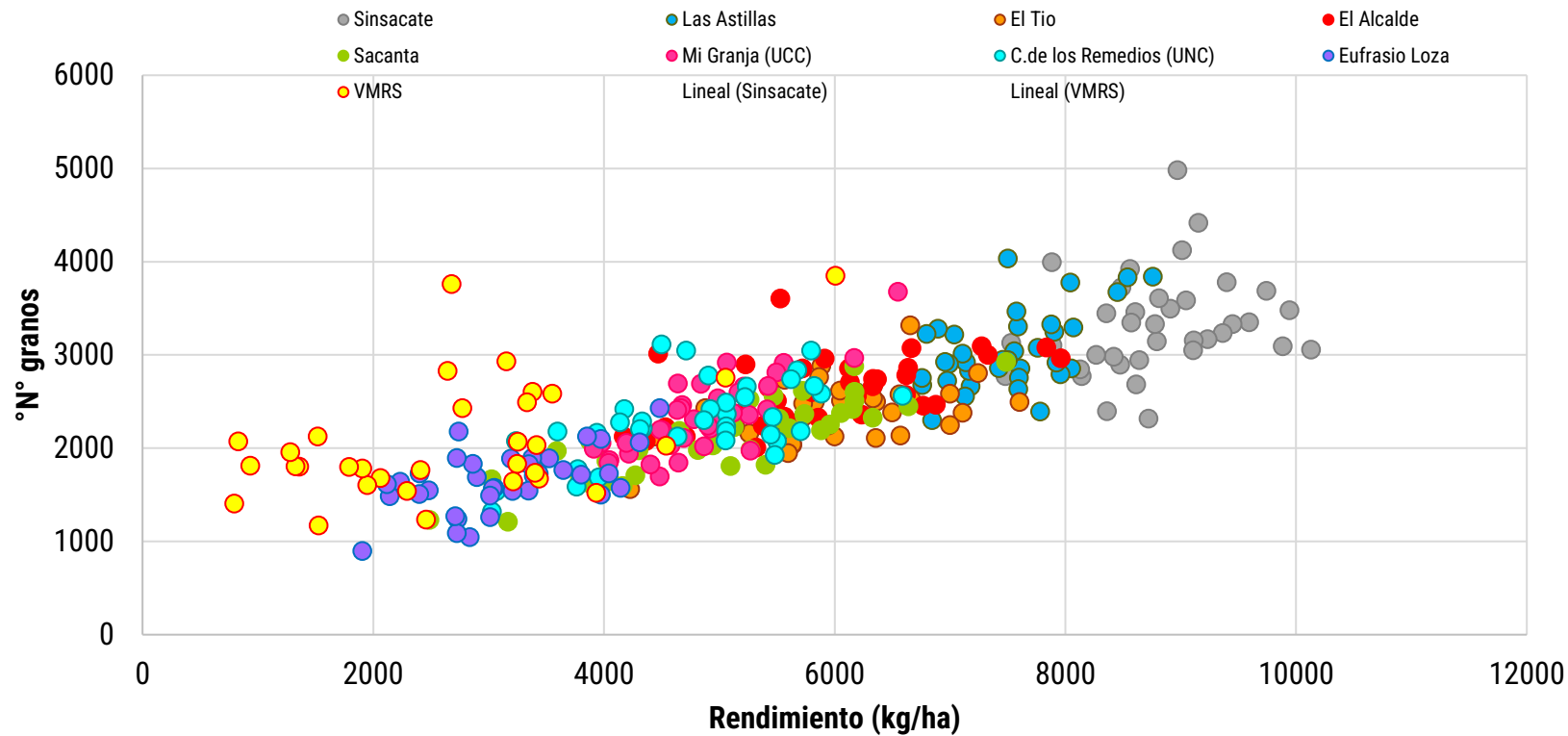


ECR Maíz 23/24 | Componentes de rendimiento s/sitio

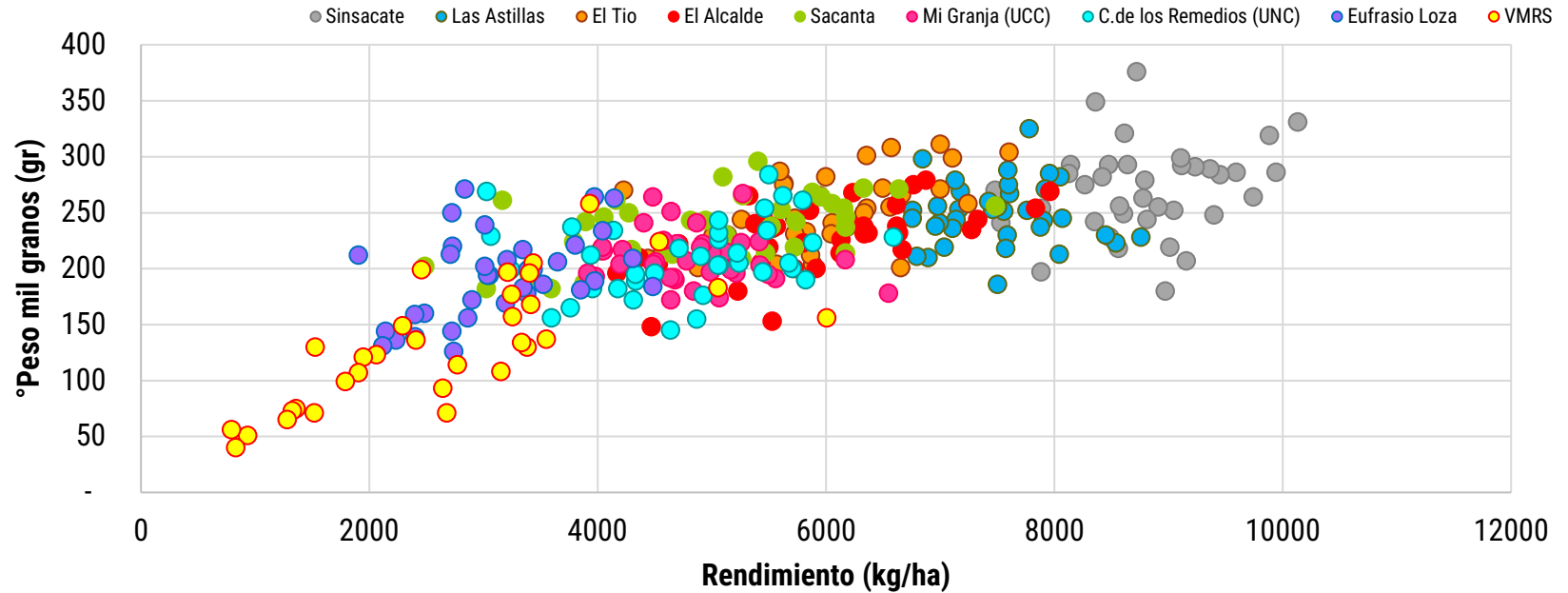


Sitios ordenados de mayor a menor rendimiento.

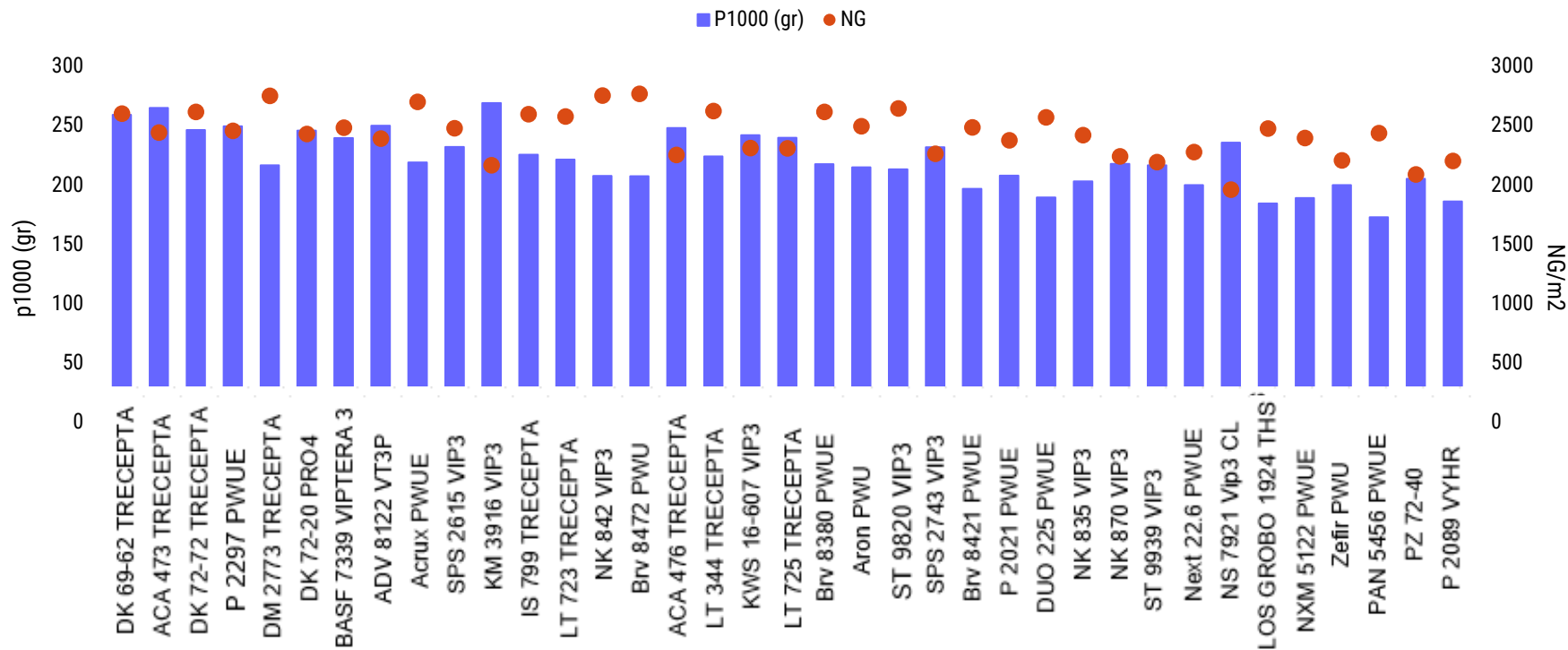
ECR Maíz 23/24 | Números de granos y rendimiento s/ sitios



ECR Maíz 23/24 | Peso de 1000 granos y rendimiento s/ sitios

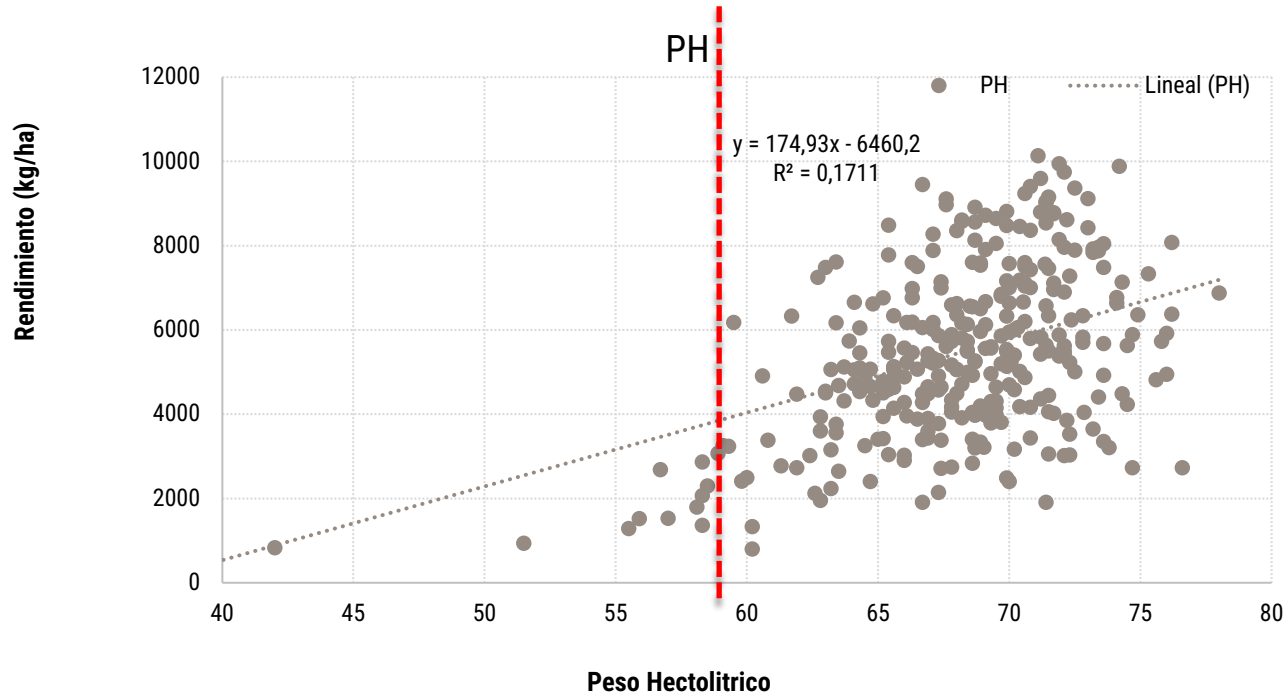


ECR Maíz 23/24 | Componentes de rendimiento s/ híbridos



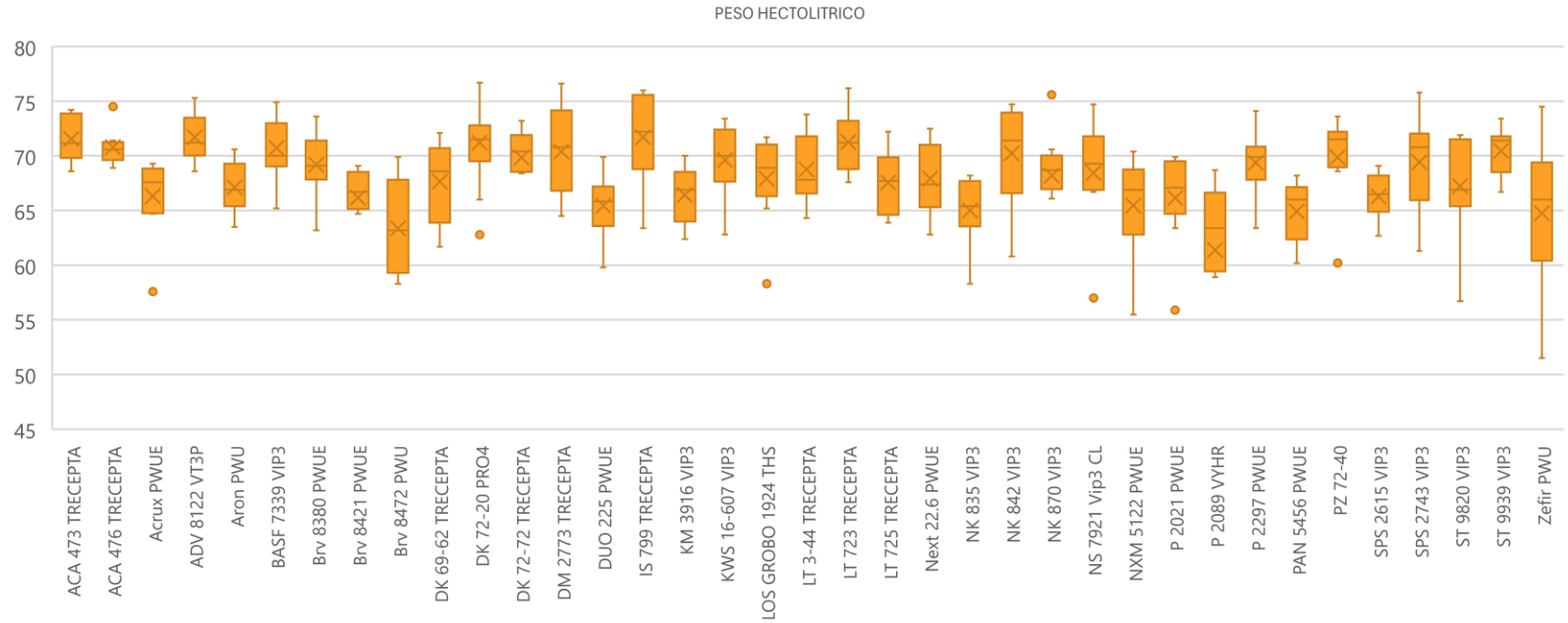
Híbridos ordenados de mayor a menor rendimiento.

ECR Maíz 23/24 | Componentes de rendimiento híbridos- Peso hectolítrico en la red

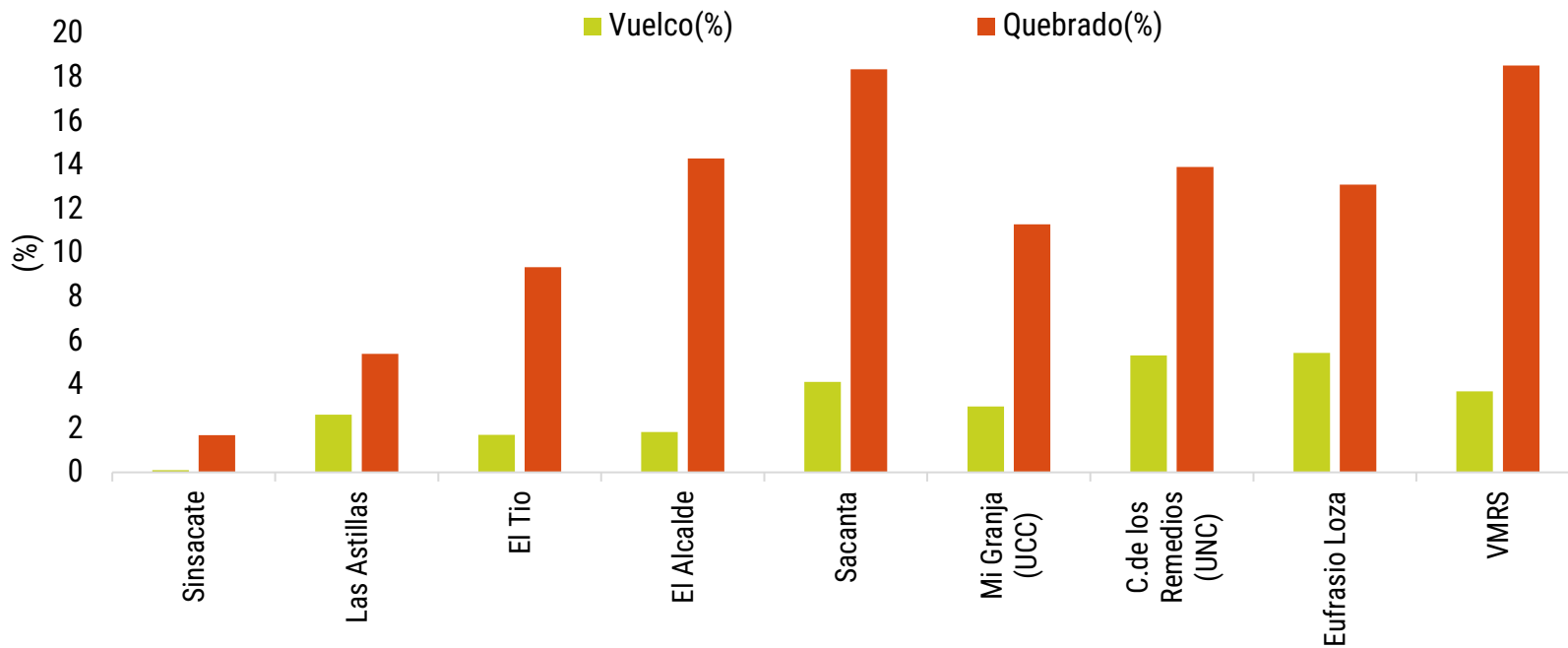


Por debajo de 59 kg/hl (pH) esta fuera de grado según NORMA XII Resolución SAGyP 1075/94 DE CALIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE MAÍZ

ECR Maíz 23/24 | Componentes de rendimiento híbridos- Peso hectolítrico s/ híbridos

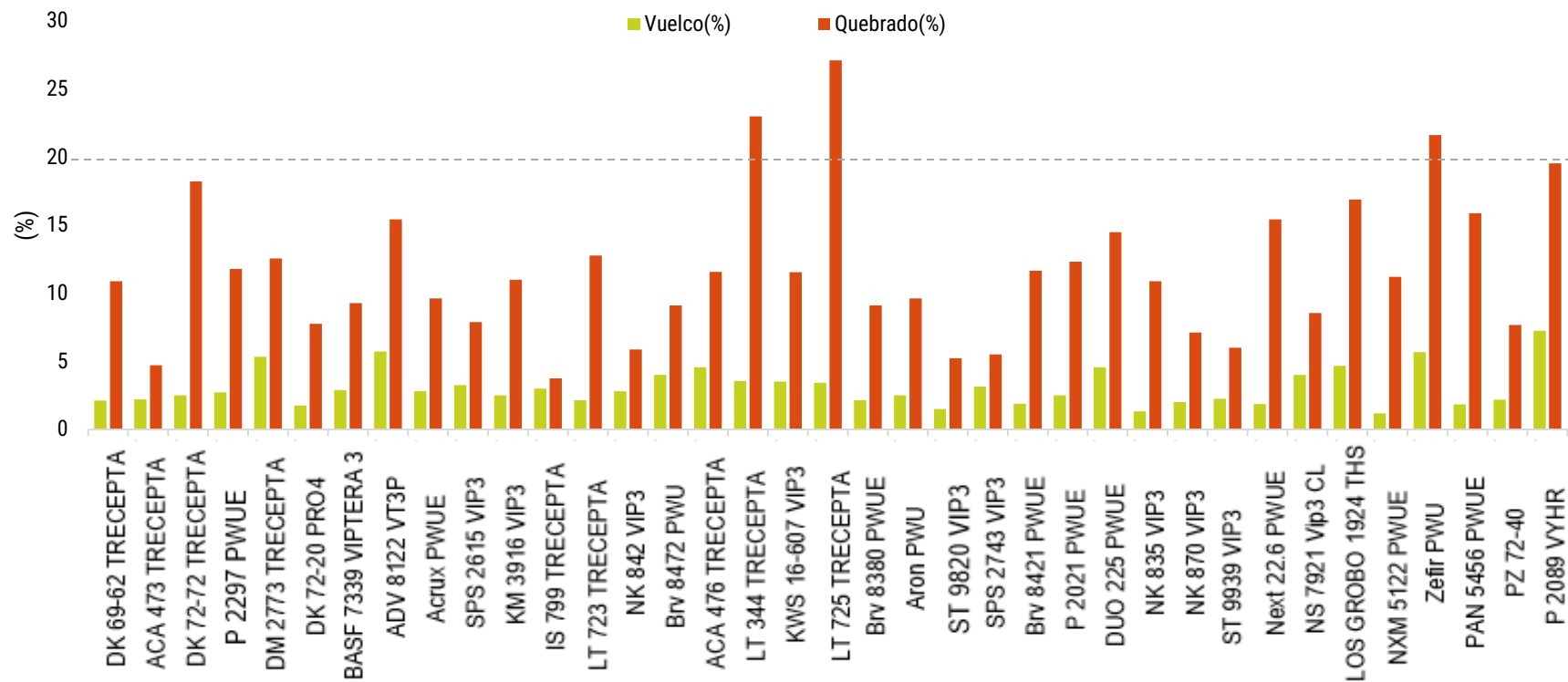


ECR Maíz 23/24 | Quebrado y vuelco s/ sitios



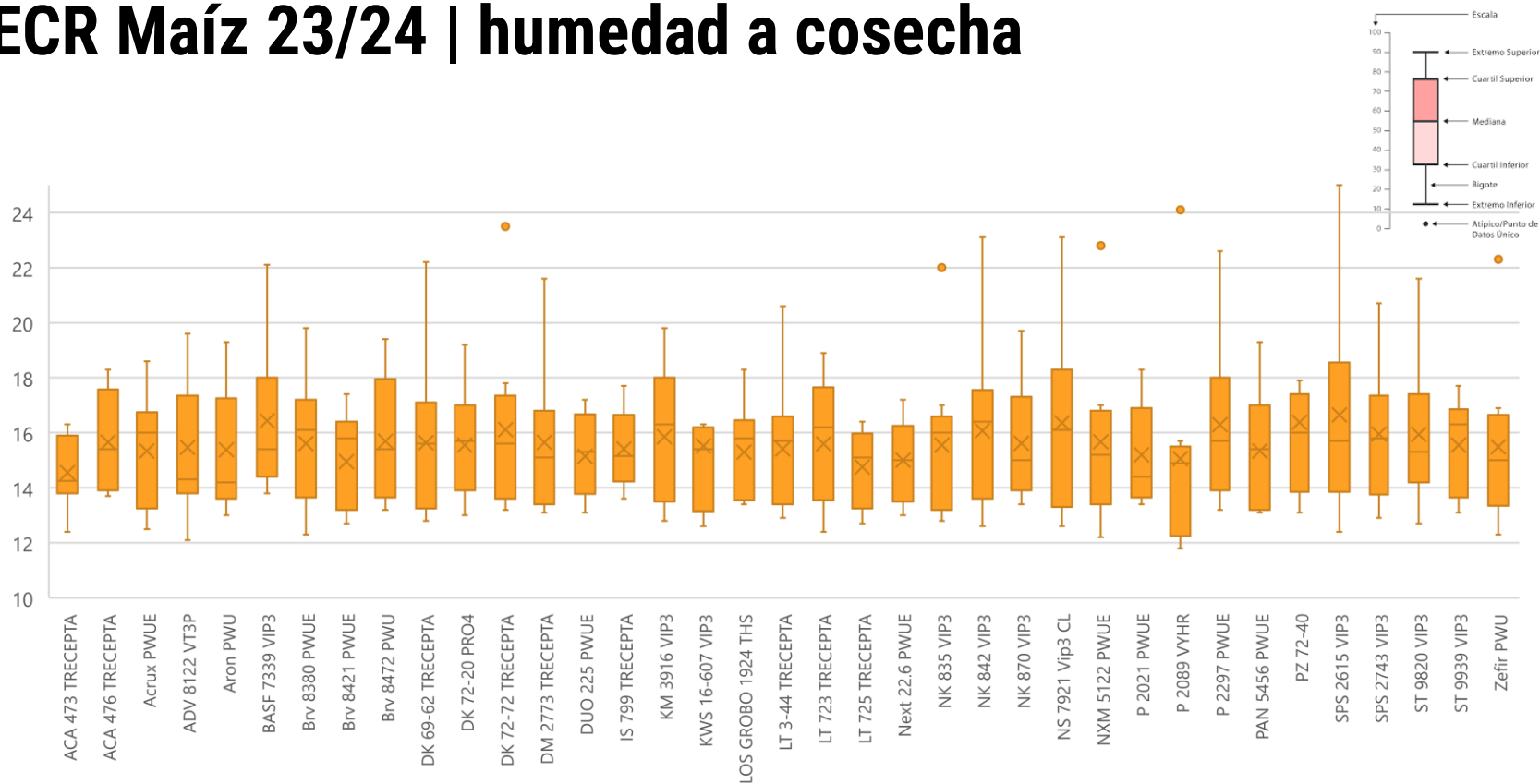
Sitios ordenados de mayor a menor rendimiento.

ECR Maíz 23/24 | Quebrado y vuelco s/ híbridos



Híbridos ordenados de mayor a menor rendimiento.

ECR Maíz 23/24 | humedad a cosecha



Dada las condiciones de la campaña, se adelantaron las cosechas por ellos las humedades son superiores en general, a la humedad de comercialización

ECR Maíz 23/24 | calidad comercial

Localidad evaluada: El
Alcalde

**Calidad comercial
determinada:**
DAÑO
PESO HECTOLÍTICO.

Realizado por: BCCBA
según normas Res.ex
SAGyP 1075/94

HÍBRIDO	DAÑADO BCCBA	GRADO COMERCIAL	PH BCCBA	GRADO COMERCIAL
DK 72-20 PRO4	0,5	G1	75,4	G1
ACA 473 TRECEPTA	0,6	G1	74,8	G2
ACA 476 TRECEPTA	0,9	G1	74,8	G2
ADV 8122 VT3P	1,1	G1	74,1	G2
BASF 7339 VIP3	2,4	G1	74,3	G2
Brv 8380 PWUE	2,9	G1	73,8	G2
Brv 8421 PWUE	1,2	G1	70,9	G3
DK 72-20 PRO4	1,6	G1	75,6	G1
Brv 8472 PWU	2,6	G1	68,9	FG
Next 22.6 PWUE	2,1	G1	72,1	G2
DK 69-62 TRECEPTA	1,3	G1	73	G2
DK 72-72 TRECEPTA	4,4	G2	72,7	G2
DM 2773 TRECEPTA	0,8	G1	74,3	G2
DUO 225 PWUE	3,6	G2	69,2	G3
DK 72-20 PRO4	1	G1	75,8	G1
IS 799 TRECEPTA	2,1	G1	76,8	G1
KM 3916 VIP3	4,5	G2	72,7	G2
KWS 16-607 VIP3	1,8	G1	71,9	G3
LT 3-44 TRECEPTA	5,5	G3	69,6	G3
LT 723 TRECEPTA	0,9	G1	73,5	G2
LT 725 TRECEPTA	4,1	G2	66,4	FG
DK 72-20 PRO4	1,8	G1	74,8	G2

HÍBRIDO	DAÑADO BCCBA	GRADO COMERCIAL	PH BCCBA	GRADO COMERCIAL
LOS GROBO 1924 THS	1,2	G1	71,2	G3
NXM 5122 PWUE	1,7	G1	69,5	G3
NS 7921 Vip3 CL	3,6	G2	73	G2
NK 835 VIP3	3	G1	70	G3
NK 842 VIP3	3	G1	72,9	G2
NK 870 VIP3	2	G1	71,5	G3
DK 72-20 PRO4	1,7	G1	74,6	G2
Acrux PWUE	1,9	G1	70,8	G3
Aron PWU	1,7	G1	73,1	G2
Zefir PWU	3,8	G2	69	FG
P 2021 PWUE	3,7	G2	71,6	G3
P 2089 VYHR	1,8	G1	67,8	FG
P 2297 PWUE	4,5	G2	74	G2
DK 72-20 PRO4	1,3	G1	74,9	G2
PAN 5456 PWUE	5	G2	67,4	FG
PZ 72-40	3,2	G2	75	G2
SPS 2615 VIP3	3,7	G2	70,2	G3
SPS 2743 VIP3	5,2	G3	74	G2
ST 9820 VIP3	3,2	G2	70,1	G3
ST 9939 VIP3	3	G1	76,8	G1
DK 72-20 PRO4	0,7	G1	75,1	G1

ECR Maíz 23/24 | Calidad nutricional | mapa de calor

Sitio EL ALCALDE

Cada variable fue afectada por los sensores ambientales.

Los híbridos fueron ordenados de mayor a menor rendimiento.

Híbrido-Nombre	Proteína Cruda	Proteína Disponible	FDA	FDN	CNF	Almidón	Dig Almidón	Grasa Cruda	TDN	EM Mcal/kg	Rendimiento
DK 69-62 TRECEPTA	9.64	9.14	4.19	13.6	72	63	79	4.40	87	3.36	7845
DK 72-72 TRECEPTA	8.86	8.45	4.40	13.5	73	66	84	4.18	87	3.35	7721
SPS 2615 VIP3	9.21	8.50	2.92	10.3	78	64	67	3.05	87	3.33	7145
KM 3916 VIP3	9.48	8.79	4.29	14.3	72	60	73	3.82	86	3.32	7031
ST 9820-20 VIP3	9.19	8.57	2.90	10.8	77	66	70	3.28	86	3.31	6988
LT 723 PRO4	8.83	8.21	3.18	11.8	76	64	65	3.19	87	3.35	6910
ADV 8122 VT3P	9.11	8.60	3.47	12.2	74	64	73	3.96	87	3.34	6802
BASF 7339 VT3P	9.49	8.99	4.07	13.3	72	62	81	4.40	87	3.35	6754
P 2297 PWU	8.73	8.19	2.49	9.9	79	64	58	3.03	87	3.34	6732
DM 2773 TRECEPTA	9.60	9.08	4.23	14.0	72	62	79	4.39	87	3.35	6380
Brv 8472 PWU	8.04	7.66	4.01	10.9	76	71	92	3.88	87	3.35	6329
ACA 473 TRECEPTA	8.82	8.37	4.39	13.1	74	63	73	3.99	87	3.33	6317
DK 72-20 PRO4	9.06	8.50	3.77	11.9	74	64	74	4.34	87	3.37	6234
Brv 8380 PWUE	10.04	9.36	3.61	13.3	72	60	71	4.13	87	3.35	6223
ST 9939-20 VIP3	9.38	8.63	2.78	10.6	77	63	59	3.42	87	3.34	6186
IS 799 TRECEPTA	9.51	8.74	3.78	12.5	75	60	49	3.41	87	3.35	6183
LT 725 VT3P	9.59	8.85	3.30	11.9	75	60	62	3.33	86	3.34	6038
LT 3-44 PRO4	7.48	6.88	4.96	9.5	80	71	80	3.05	87	3.33	5986
KWS 16-607 VIP3	9.75	9.34	4.47	11.7	73	64	82	4.53	87	3.39	5841
SPS 2743 VIP3	9.01	8.60	3.21	10.9	77	67	75	3.34	87	3.33	5805
ACA 476 TRECEPTA	9.92	9.50	4.42	13.9	71	62	82	4.53	87	3.37	5718
Aron PWU	9.71	9.12	3.74	11.6	75	62	71	3.39	86	3.32	5644
DUO 225 PWUE	8.70	8.35	4.38	11.7	76	69	77	3.38	87	3.33	5622
Zefir PWU	9.01	8.50	3.61	11.5	75	64	76	3.69	86	3.31	5539
Acrux PWUE	9.69	9.02	3.76	12.0	75	62	58	3.17	87	3.34	5526
PZ 72-40	9.54	8.74	3.33	12.4	75	59	52	3.11	86	3.30	5495
NXM 512 PWUE	9.12	8.60	3.36	10.7	77	65	78	3.10	86	3.32	5396
Brv 8421 PWUE	9.70	9.13	3.64	13.9	72	62	73	4.17	87	3.36	5368
NK 870 VIP3	9.54	8.97	4.29	13.0	73	64	83	4.04	86	3.31	5297
Next 22.6 PWUE	9.09	8.90	4.25	13.1	72	64	89	4.99	88	3.39	5264
NS 7921 Vip3 CL	8.96	8.45	4.34	11.4	76	69	89	3.07	86	3.31	5256
NK 835 VIP3	9.26	8.75	3.72	10.8	76	66	86	3.47	86	3.34	4652
PAN 5456 PWUE	10.08	9.40	2.97	11.2	76	58	55	2.80	86	3.30	4641
LOS GROBO 1924 THS	8.99	8.55	3.72	12.0	74	64	77	4.13	86	3.34	4484
Zefir PWU	9.01	8.50	4.78	13.2	74	64	69	3.09	84	3.22	4286
P 2089 VYHR	9.44	8.91	3.90	10.9	76	64	69	3.20	86	3.30	4154
NK 842 VIP3	9.60	9.02	3.57	12.3	74	61	79	3.76	86	3.32	4129
Promedio	9.25	8.70	3.79	12.0	75	64	73	3.68	87	3.33	5890

Fuente: Mesa ganadera CREA Cor. Más información en informe de maíz para silo.

ECR Maíz 23/24 | Consideraciones finales

- Para esta campaña la red contó con la participación de 37 híbridos de 20 semilleros, el mayor número de la historia de la red.
- Bajo las condiciones de la presente campaña, en los sitios evaluados el efecto ambiental fue marcado, con baja recarga inicial en algunos sitios. Se observaron diferencias significativas de rendimiento entre sitios e híbridos evaluados.
- Mediante el análisis del clima, observamos que el atraso de fecha de siembra estuvo correlacionado con una caída importante en la radiación en momentos claves de la determinación de componentes del rendimiento.
- El modelo de análisis estadístico para esta campaña, demostró que el rendimiento fue explicado en un 82% por el ambiente, y un 10% por la genética.
- La red se ensayos se sigue consolidando como una importante herramienta a la hora de evaluar materiales y tomar decisiones para los productores y miembros CREA.
- Las observaciones respecto del complejo de achaparramiento, dada la cantidad de información generada, es publicada en un informe especial de SANIDAD EN ECR MAÍZ 2324.

ECR Maíz 23/24 – Tablas por sitio



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE



ECR Maíz 23/24 | Análisis sitio por sitio

Sitios

- Se realizan recorridas a campo y seguimientos por imágenes de drone y NDVI a lo largo del cultivo para monitorear su calidad. No se incluyó en este análisis el sitio de Sebastián El Cano por cosecharse más tarde que el resto (24/7). Estará incluido el análisis estadístico del sitio en los anexos.

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 80 % de las unidades experimentales. De acuerdo a esto se descartó el HB Acrux PWUE del sitio de VMRS y el Zefir PWU de E.Loza por contar con un bajo stand de plantas y ser puntos outlier.

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 los híbridos 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 los materiales tienen igual letra dentro de la tabla no reflejarían diferencias estadísticamente significativas entre ellos.

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 23/24 | Sitio Las Astillas

Sitio	Las Astillas
Fecha de siembra	13/12/2023
Densidad de siembra	50.000 sem/ha
Antecesor	GARBANZO
Fertilizacion	80 kg MAP a la siembra
Fecha de cosecha	16/6/2024
Densidad a cosecha	52.844 pl/ha
Rendim promedio sitio	7.507 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	249 g
N° granos promedio sitio	3.053 granos/m2

Hibrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.re.l.a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco (%)	Quebrado (%)
LOS GROBO 1924 THS	8.758	A	1,17	1251	53846	228	3841	72	5	21
DM 2773 TRECEPTA	8.538	A	1,14	1031	51923	223	3834	71	5	5
DK 72-72 TRECEPTA	8.450	A	1,13	943	55288	230	3674	70	1	2
LT 723 TRECEPTA	8.071	A	1,08	564	54808	245	3296	76	4	5
DK 69-62 TRECEPTA	8.052	A	1,07	545	49519	282	2856	70	1	0
NK 842 VIP3	8.044	A	1,07	537	53365	213	3777	74	0	0
ADV 8122 VT3P	7.958	A	1,06	452	54327	285	2793	73	0	2
ACA 473 TRECEPTA	7.921	A	1,06	415	53846	271	2920	73	0	4
Acrux PWUE	7.905	A	1,05	398	51442	243	3248	69	2	3
KWS 16-607 VIP3	7.878	A	1,05	372	55769	237	3330	73	1	4
KM 3916 VIP3	7.780	A	1,04	273	54327	325	2394	65	3	0
SPS 2615 VIP3	7.760	A	1,03	253	50962	252	3076	37	2	2
P 2089 VYHR	7.609	A	1,01	102	57212	267	2855	63	5	8
SPS 2743 VIP3	7.597	A	1,01	90	53365	275	2758	66	3	0
Aron PWU	7.591	A	1,01	85	53846	288	2636	71	0	0
LT 725 TRECEPTA	7.588	A	1,01	81	50962	230	3306	69	2	7
BASF 7339VIPTERA3	7.574	A	1,01	68	52404	218	3468	70	0	0
DK 72-20 PROA	7.558	A	1,01	51	50962	251	3042	71	2	3
Brv 8421 PWUE	7.502	A	1,00	-5	53365	255	2946	67	3	7
LT 3-44 TRECEPTA	7.502	A	1,00	-5	54327	186	4035	71	1	21
ST 9939 VIP3	7.459	A	0,99	-48	53365	253	2949	72	2	3
ACA 476 TRECEPTA	7.424	A	0,99	-83	51442	260	2859	71	3	0
NXM 5122 PWUE	7.177	A	0,96	-330	54808	269	2665	70	0	4
Brv 8472 PWU	7.164	A	0,95	-343	52404	253	2830	70	0	6
Next 22.6 PWUE	7.139	A	0,95	-368	53846	244	2922	67	0	4
IS 799 TRECEPTA	7.131	A	0,95	-376	53365	279	2556	74	0	4
Zefir PWU	7.108	A	0,95	-399	44231	236	3015	71	7	15
NK 870 VIP3	7.036	A	0,94	-471	55288	219	3219	71	0	2
P 2021 PWUE	6.991	A	0,93	-516	56731	241	2906	67	3	3
DUO 225 PWUE	6.976	A	0,93	-531	51923	256	2723	66	4	5
NS 7921 Vip3 CL	6.958	A	0,93	-549	53846	238	2927	72	1	2
PZ 72-40	6.894	A	0,92	-613	52404	210	3283	72	0	1
Brv 8380 PWUE	6.846	A	0,91	-661	51442	298	2300	70	1	5
P 2297 PWUE	6.796	A	0,91	-711	44712	211	3226	70	3	2
NK 835 VIP3	6.759	A	0,90	-748	53365	252	2679	66	1	3
ST 9820 VIP3	6.756	A	0,90	-751	53365	245	2753	65	2	3
PAN 5456 PWUE	6.185	A	0,82	-1322	50481	237	2607	66	1	6

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$). El factor Híbrido no fue significativo. No explicó la diferencia de rendimiento para este sitio.

ECR Maíz 23/24 | Sitio Sinsacate

Sitio	Sinsacate
Fecha de siembra	15/12/2023
Densidad de siembra	65384 pla/ha
Distancia entre surcos	0,525 m
Antecesor	Soja
Fertilizacion	80kg/ha MAP a al siembra
Fecha de cosecha	30/5/2024
Densidad a cosecha	63.705 pl/ha
Rendim promedio sitio	8.799 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	271 g
N° granos promedio sitio	3.320 granos/m2

Hibrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.rel.a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco (%)	Quebrado (%)
P 2297 PWUE	10130	A	1,15	1332	66827	331	3059	71	0,0	4,0
DK 69-62 TRECEPTA	9942	A	1,13	1144	68750	286	3480	72	0,0	1,0
ACA 473 TRECEPTA	9883	A	1,12	1085	57692	319	3095	74	0,0	0,0
DM 2773 TRECEPTA	9743	A	1,11	944	65865	264	3690	72	0,0	3,0
ADV 8122 VT3P	9592	A	1,09	794	67788	286	3352	71	1,0	5,0
SPS 2615 VIP3	9450	A	1,07	652	65385	284	3332	67	0,0	1,0
DK 72-72 TRECEPTA	9398	A	1,07	599	66346	248	3782	71	0,0	2,0
Next 22.6 PWUE	9362	A	1,06	564	61538	289	3237	73	0,0	2,0
ACA 476 TRECEPTA	9232	A	1,05	434	62500	291	3171	71	0,0	0,0
ST 9820 VIP3	9154	A	1,04	356	62019	207	4418	72	0,0	3,0
DK 72-20 PRO4	9114	A	1,04	315	65247	292	3157	73	0,7	0,9
Acrux PWUE	9107	A	1,04	309	62500	299	3050	68	0,0	2,0
NK 842 VIP3	9046	A	1,03	248	66827	252	3586	71	0,0	0,0
Brv 8380 PWUE	9011	A	1,02	213	65385	219	4123	71	0,0	1,0
Brv 8472 PWU	8972	A	1,02	173	60096	180	4984	68	0,0	2,0
Brv 8421 PWUE	8909	A	1,01	111	64423	255	3498	69	0,0	2,0
P 2021 PWUE	8810	A	1,00	11	64423	244	3608	70	0,0	1,0
LT 723 TRECEPTA	8791	A	1,00	-7	63942	279	3147	71	0,0	1,0
IS 799 TRECEPTA	8776	A	1,00	-22	61538	263	3332	72	0,0	0,0
KM 3916 VIP3	8720	A	0,99	-78	61538	376	2317	69	1,0	0,0
Aron PWU	8639	A	0,98	-159	62981	293	2946	70	0,0	0,0
LT 725 TRECEPTA	8613	A	0,98	-186	65865	321	2683	72	0,0	2,0
Zefir PWU	8606	A	0,98	-193	57212	249	3459	68	0,0	1,0
PAN 5456 PWUE	8572	A	0,97	-226	65385	256	3348	68	0,0	2,0
P 2089 VYHR	8561	A	0,97	-238	58654	218	3923	69	0,0	4,0
DUO 225 PWUE	8486	A	0,96	-312	64904	228	3724	65	0,0	2,0
BASF 7339VIPTERA3	8475	A	0,96	-324	65385	293	2895	70	0,0	4,0
LT 3-44 TRECEPTA	8418	A	0,96	-380	68269	282	2983	73	0,0	7,0
SPS 2743 VIP3	8361	A	0,95	-437	63942	349	2397	71	0,0	0,0
NK 835 VIP3	8354	A	0,95	-445	55769	242	3446	68	0,0	1,0
ST 9939 VIP3	8267	A	0,94	-531	60096	275	3002	67	0,0	0,0
NS 7921 Vip3 CL	8142	A	0,93	-656	64423	293	2775	72	0,0	1,0
NK 870 VIP3	8127	A	0,92	-672	62019	285	2847	69	1,0	2,0
KWS 16-607 VIP3	7889	A	0,90	-910	65385	254	3104	73	0,0	4,0
NXM 5122 PWUE	7883	A	0,90	-915	66346	197	3994	67	0,0	1,0
LOS GROBO 1924 THS	7530	A	0,86	-1269	64904	241	3129	69	0,0	1,0
PZ 72-40	7479	A	0,85	-1319	64904	270	2775	74	0,0	0,0

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$). El factor Híbrido no fue significativo. No explicó la diferencia de rendimiento para este sitio.

ECR Maíz 23/24 | Sitio Mi Granja UCC

Sitio	Mi Granja (UCC)
Fecha de siembra	22/12/2023
Densidad de siembra	63000 sem/ha
Distancia entre surcos	0,525 m
Antecesor	SOJA
Fertilizacion	NO
Fecha de cosecha	2/7/2024
Densidad a cosecha	59.260 pl/ha
Rendim promedio sitio	4.855 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	210 g
N° granos promedio sitio	2.343 granos/m2

Hibrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.rel.a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco (%)	Quebrado (%)
Acrux PWUE	6548	A	1,35	1693	60577	178	3677	69	0	6
IS 799 TRECEPTA	6169	AB	1,27	1314	54808	208	2968	63	0	2
Brv 8421 PWUE	5557	ABC	1,14	702	60577	191	2915	69	0	3
Brv 8380 PWUE	5494	ABCD	1,13	639	60577	195	2814	68	0	6
ADV 8122 VT3P	5421	ABCDE	1,12	566	58654	203	2669	71	0	15
ST 9820 VIP3	5414	ABCDE	1,12	559	59615	224	2417	72	0	6
BASF 7339 VIPTERA3	5270	ABCDE	1,09	415	59615	267	1974	70	2	11
DK 72-20 PRO4	5255	BCDE	1,08	400	59341	223	2356	70	0	13
P 2021 PWUE	5210	BCDE	1,07	355	58654	196	2662	67	0	3
NK 842 VIP3	5165	BCDE	1,06	310	58654	199	2600	68	0	0
DK 69-62 TRECEPTA	5118	BCDE	1,05	263	62500	215	2382	64	3	3
DM 2773 TRECEPTA	5065	BCDE	1,04	210	62500	174	2918	67	3	32
LT 723 TRECEPTA	5004	BCDE	1,03	149	59615	214	2337	73	0	10
DK 72-72 TRECEPTA	4986	BCDE	1,03	131	67308	197	2536	68	0	13
ACA 473 TRECEPTA	4920	BCDE	1,01	65	61538	222	2212	69	0	13
Brv 8472 PWU	4902	BCDE	1,01	47	60577	219	2241	61	2	5
P 2297 PWUE	4867	BCDE	1,00	12	59615	241	2021	71	0	3
PAN 5456 PWUE	4840	BCDE	1,00	-15	62500	180	2690	65	0	14
SPS 2615 VIP3	4779	BCDE	0,98	-76	55769	207	2313	65	0	3
ACA 476 TRECEPTA	4691	BCDE	0,97	-164	59615	222	2109	70	0	35
P 2089 VYHR	4677	BCDE	0,96	-178	53846	190	2463	64	4	18
Next 22.6 PWUE	4666	BCDE	0,96	-189	60577	192	2430	65	0	8
Zefir PWU	4644	CDE	0,96	-211	54808	251	1847	67	9	16
LOS GROBO 1924 THS	4639	CDE	0,96	-216	56731	172	2695	67	0	17
Aron PWU	4635	CDE	0,95	-220	62500	192	2410	66	0	8
SPS 2743 VIP3	4577	CDE	0,94	-278	59615	225	2033	70	0	11
NK 835 VIP3	4506	CDE	0,93	-349	54808	206	2191	63	0	0
LT 725 TRECEPTA	4488	CDE	0,92	-367	56731	204	2198	68	3	42
KM 3916 VIP3	4483	CDE	0,92	-372	57692	264	1697	67	3	13
ST 9939 VIP3	4403	CDE	0,91	-452	53846	241	1825	73	0	5
NS 7921 Vip3 CL	4215	CDE	0,87	-640	61538	217	1942	69	0	2
KWS 16-607 VIP3	4194	CDE	0,86	-661	64423	204	2058	69	0	9
LT 3-44 TRECEPTA	4047	CDE	0,83	-808	57692	216	1871	68	2	25
PZ 72-40	4040	CDE	0,83	-815	57692	219	1841	69	0	7
NK 870 VIP3	3978	DE	0,82	-877	61538	193	2056	70	2	2
NXM 5122 PWUE	3912	E	0,81	-943	56731	196	1995	68	0	5

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 Dif. Media Significativa=1219.15 kg/ha. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$)

ECR Maíz 23/24 | Sitio El Tío

Sitio	El Tío
Fecha de siembra	23/12/2023
Densidad de siembra	57000 sem/ha
Distancia entre surcos	0,525 m
Antecesor	Soja
Fertilizacion	
Fecha de cosecha	4/6/2024
Densidad a cosecha	54.017 pl/ha
Rendim promedio sitio	5.899 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	249 g
N° granos promedio sitio	2.383 granos/m2

Hibrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.rel. a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco(%)	Quebrado(%)
DK 69-62 TRECEPTA	7.602	A	1,29	1703	56250	304	2498	69	2	7
SPS 2615 VIP3	7.243	A	1,23	1344	53365	258	2808	63	3	4
DK 72-72 TRECEPTA	7.108	AB	1,20	1209	55288	299	2380	72	1	17
P 2297 PWUE	7.000	ABC	1,19	1101	54808	311	2249	70	0	16
ACA 473 TRECEPTA	7.000	ABC	1,19	1101	55288	271	2584	71	2	4
DK 72-20 PRO4	6.662	BC	1,13	763	53915	266	2527	71	1	9
Brv 8472 PWU	6.654	BCD	1,13	754	51923	201	3318	64	0	6
KWS 16-607 VIP3	6.570	BCDE	1,11	671	53846	308	2135	71	3	11
DM 2773 TRECEPTA	6.562	BCDE	1,11	663	52885	255	2578	69	1	16
LT 3-44 TRECEPTA	6.497	BCDEF	1,10	598	54327	272	2385	69	4	20
BASF 7339VIPTERA3	6.358	CDEFG	1,08	459	55288	254	2500	75	2	13
KM 3916 VIP3	6.356	CDEFG	1,08	457	55288	301	2109	68	0	8
ST 9820 VIP3	6.334	CDEFGH	1,07	435	54327	237	2676	72	1	4
LT 723 TRECEPTA	6.332	CDEFGH	1,07	433	56250	250	2536	73	1	26
P 2021 PWUE	6.053	DEFGHI	1,03	154	56731	241	2508	67	1	8
NK 835 VIP3	6.047	DEFGHI	1,03	148	53846	231	2618	64	0	5
LT 725 TRECEPTA	5.999	DEFGHI	1,02	100	54327	282	2127	70	1	24
NS 7921 Vip3 CL	5.945	DEFGHIJ	1,01	46	57212	265	2246	70	0	5
IS 799 TRECEPTA	5.882	EFGHIJ	1,00	-17	54327	204	2882	68	0	3
DUO 225 PWUE	5.865	EFGHIJ	0,99	-34	53365	212	2765	67	1	16
NK 842 VIP3	5.827	FGHIJK	0,99	-72	56731	233	2497	73	0	8
SPS 2743 VIP3	5.726	GHIJKL	0,97	-173	56250	231	2481	76	1	3
NK 870 VIP3	5.725	GHIJKL	0,97	-174	52404	245	2333	68	1	2
ST 9939 VIP3	5.634	HIJKLM	0,95	-265	52885	276	2039	71	3	7
ACA 476 TRECEPTA	5.630	HIJKLM	0,95	-269	50962	275	2044	75	1	7
ADV 8122 VT3P	5.594	IJKLMN	0,95	-305	56250	287	1949	69	5	15
Acrux PWUE	5.566	IJKLMN	0,94	-333	51442	204	2733	69	0	1
Brv 8380 PWUE	5.535	IJKLMN	0,94	-365	50000	236	2344	71	1	6
Aron PWU	5.259	JKLMNO	0,89	-640	52885	244	2158	67	0	8
Next 22.6 PWUE	5.136	KLMNOP	0,87	-763	53365	230	2236	70	1	11
LOS GROBO 1924 THS	5.008	LMNOP	0,85	-891	52885	229	2184	70	0	12
NXM 5122 PWUE	4.959	MNOP	0,84	-940	54327	213	2325	69	1	8
PAN 5456 PWUE	4.879	NOPQ	0,83	-1020	55288	201	2430	66	0	3
P 2089 VYHR	4.569	OPQ	0,77	-1330	53365	214	2135	67	2	14
Brv 8421 PWUE	4.482	PQ	0,76	-1418	51923	206	2177	67	1	9
PZ 72-40	4.441	PQ	0,75	-1458	53846	209	2128	72	0	6
Zefir PWU	4.228	Q	0,72	-1672	50962	270	1563	75	0	4

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 Dif. Media Significativa=705.91 kg/ha. Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)

ECR Maíz 23/24 | Sitio El Alcalde

Híbrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.rel.a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco (%)	Quebrado (%)
DK 69-62 TRECEPTA	7.960	A	1,35	2.064	65.385	269	2.965	72	1	6
DK 72-72 TRECEPTA	7.834	A	1,33	1.939	66.346	254	3.080	73	0	25
ADV 8122 VT3P	7.327	A	1,24	1.432	58.654	244	3.001	75	5	34
BASF 7339VIPTERA3	7.275	A	1,23	1.380	64.423	235	3.094	72	4	10
ACA 473 TRECEPTA	6.875	A	1,17	980	62.500	279	2.467	78	2	5
P 2297 PWUE	6.767	A	1,15	871	64.423	275	2.457	74	1	7
Brv 8380 PWUE	6.667	A	1,13	771	56.731	217	3.074	69	0	14
KM 3916 VIP3	6.636	A	1,13	740	66.346	232	2.864	70	1	7
Brv 8472 PWU	6.620	A	1,12	725	64.423	238	2.785	68	1	4
SPS 2615 VIP3	6.617	A	1,12	721	65.385	257	2.571	65	0	6
DM 2773 TRECEPTA	6.368	A	1,08	472	64.423	232	2.740	76	4	9
ST 9820 VIP3	6.333	A	1,07	438	64.423	231	2.744	66	0	4
LT 723 TRECEPTA	6.328	A	1,07	433	67.308	238	2.664	70	1	7
DK 72-20 PRO4	6.234	A	1,06	338	63.462	268	2.359	72	1	13
ACA 476 TRECEPTA	6.193	A	1,05	298	60.577	242	2.564	71	3	6
AcruX PWUE	6.131	A	1,04	236	60.577	226	2.709	68	2	29
Aron PWU	6.124	A	1,04	229	63.462	214	2.857	69	0	11
IS 799 TRECEPTA	5.913	A	1,00	17	65.385	200	2.962	76	0	9
P 2021 PWUE	5.857	A	0,99	-39	64.423	252	2.328	70	3	18
NK 870 VIP3	5.801	A	0,98	-94	57.692	223	2.601	68	0	20
Brv 8421 PWUE	5.722	A	0,97	-174	64.423	200	2.857	68	0	15
LT 3-44TRECEPTA	5.566	A	0,94	-330	69.231	238	2.339	66	4	51
DUO 225 PWUE	5.528	A	0,94	-367	62.500	153	3.605	70	0	20
ST 9939 VIP3	5.499	A	0,93	-397	67.308	219	2.508	72	1	6
LT 725 TRECEPTA	5.455	A	0,93	-440	65.385	244	2.239	64	3	32
KWS 16-607 VIP3	5.431	A	0,92	-464	67.308	238	2.281	67	1	19
Next 22.6 PWUE	5.428	A	0,92	-467	62.500	205	2.651	72	5	17
SPS 2743 VIP3	5.375	A	0,91	-520	66.346	240	2.242	72	6	0
NS 7921 Vip3 CL	5.322	A	0,90	-574	60.577	265	2.006	67	5	10
NXM 5122 PWUE	5.227	A	0,89	-668	63.462	180	2.899	66	0	8
PZ 72-40	5.196	A	0,88	-699	64.423	219	2.377	70	1	7
NK 835 VIP3	4.711	A	0,80	-1.185	64.423	222	2.125	68	0	21
Zefir PWU	4.532	A	0,77	-1.363	62.500	204	2.225	64	0	32
PAN 5456 PWUE	4.470	A	0,76	-1.426	65.385	148	3.014	62	1	18
NK 842 VIP3	4.362	A	0,74	-1.534	63.462	210	2.077	71	3	8
P 2089 VYHR	4.277	A	0,73	-1.618	60.577	215	1.993	66	6	13
LOS GROBO 1924 THS	4.169	A	0,71	-1.726	60.577	196	2.127	68	3	8

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$). El factor Híbrido no fue significativo. No explicó la diferencia de rendimiento para este sitio.

ECR Maíz 23/24 | Sitio Sacanta

Sitio	Sacanta
Fecha de siembra	27/12/2023
Densidad de siembra	60000 sem/ha
Distancia entre surcos	0,525 m
Antecesor	Soja
Fertilizacion	60 kg/ha MAP
Fecha de cosecha	20/6/2024
Densidad a cosecha	54.576 pl/ha
Rendim promedio sitio	4.980 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	237 g
N° granos promedio sitio	2.100 granos/m2

Hibrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.rel.a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco (%)	Quebrado (%)
KM 3916 VIP3	7484	A	1,50	2503	52885	256	2927	63	3	11
ACA 473 TRECEPTA	6638	AB	1,33	1657	54808	271	2451	74	0	4
DK 69-62 TRECEPTA	6329	ABC	1,27	1349	57212	272	2329	62	2	35
P 2297 PWUE	6172	ABC	1,24	1192	54808	246	2514	66	2	23
Brv 8472 PWU	6171	ABC	1,24	1191	52885	237	2606	60	2	19
DM 2773 TRECEPTA	6170	ABC	1,24	1190	51923	214	2878	67	8	20
BASF 7339VIPTERA3	6156	ABC	1,24	1176	50962	254	2420	68	1	5
DK 72-20 PRO4	6053	ABC	1,22	1073	54876	258	2378	70	2	8
ACA 476 TRECEPTA	5959	ABCD	1,20	979	58173	264	2254	69	12	21
ADV 8122 VT3P	5881	ABCDE	1,18	901	59135	268	2192	72	7	24
LT 725 TRECEPTA	5736	ABCDEF	1,15	756	54808	242	2367	64	4	43
NK 842 VIP3	5724	ABCDEF	1,15	744	56250	219	2616	65	3	15
LT 723 TRECEPTA	5607	ABCDEF	1,13	627	55288	253	2216	68	1	21
KWS 16-607 VIP3	5519	ABCDEF	1,11	539	57692	238	2319	68	3	17
Aron PWU	5470	ABCDEF	1,10	490	55288	214	2560	65	0	10
DK 72-72 TRECEPTA	5402	ABCDEF	1,08	422	57212	296	1824	70	1	44
Brv 8380 PWUE	5270	ABCDEF	1,06	290	53846	265	1986	67	0	10
SPS 2615 VIP3	5263	ABCDEF	1,06	283	56731	209	2522	69	4	5
Brv 8421 PWUE	5125	ABCDEFG	1,03	145	55288	230	2226	66	3	20
LT 3-44 TRECEPTA	5095	ABCDEFG	1,02	115	53846	282	1810	64	6	18
IS 799 TRECEPTA	4944	ABCDEFG	0,99	-36	55288	243	2032	76	2	4
NK 870 VIP3	4813	ABCDEFG	0,97	-167	55769	243	1982	76	5	16
Acrux PWUE	4654	BCDEFG	0,93	-326	53846	213	2187	65	6	14
NK 835 VIP3	4590	BCDEFG	0,92	-390	54327	219	2092	65	2	21
P 2021 PWUE	4297	BCDEFG	0,86	-683	54327	217	1978	69	1	15
NS 7921 Vip3 CL	4271	BCDEFG	0,86	-709	59135	250	1711	67	9	17
SPS 2743 VIP3	4161	BCDEFG	0,84	-819	55288	261	1596	71	3	4
ST 9939 VIP3	4052	BCDEFG	0,81	-928	58173	246	1647	72	6	7
LOS GROBO 1924 THS	4020	BCDEFG	0,81	-961	55769	216	1864	72	8	36
NXM 5122 PWUE	3893	CDEFG	0,78	-1087	55769	242	1611	67	3	16
PAN 5456 PWUE	3880	CDEFG	0,78	-1100	53846	187	2075	67	4	19
PZ 72-40	3791	CDEFG	0,76	-1189	50962	224	1692	69	1	8
DUO 225 PWUE	3592	CDEFG	0,72	-1388	52885	182	1972	67	0	15
Next 22.6 PWUE	3404	DEFG	0,68	-1576	49519	193	1762	69	1	32
ST 9820 VIP3	3167	EFG	0,64	-1814	52885	261	1212	70	3	5
Zefir PWU	3025	FG	0,61	-1955	48077	182	1666	66	8	34
P 2089 VYHR	2486	G	0,50	-2494	49519	202	1230	60	10	43

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 Dif. Media Significativa=2853.62 kg/ha. Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0.05)

ECR Maíz 23/24 | Sitio E. Loza

Sitio	Eufrasio Loza
Fecha de siembra	28/12/2023
Densidad de siembra	52000 sem/ha
Distancia entre surcos	0,525 m
Antecesor	SOJA
Fertilizacion	
Fecha de cosecha	17/6/2024
Densidad a cosecha	49.189 pl/ha
Rendim promedio sitio	3.140 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	193 g
N° granos promedio sitio	1.656 granos/m2

Hibrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.rel.a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco (%)	Quebrado (%)
NK 842 VIP3	4.482	A	1,43	1.342	50.962	184	2.431	74	0	2
P 2297 PWUE	4.308	AB	1,37	1.168	49.519	209	2.063	70	6	15
DK 69-62 TRECEPTA	4.145	ABC	1,32	1.005	52.885	263	1.575	70	1	12
DK 72-20 PRO4	4.042	ABC	1,29	902	49.657	234	1.730	73	3	7
SPS 2615 VIP3	3.974	ABCD	1,27	833	50.000	189	2.099	69	5	26
DK 72-72 TRECEPTA	3.972	ABCD	1,26	831	52.885	264	1.503	69	3	25
SPS 2743 VIP3	3.852	ABCDE	1,23	711	47.596	181	2.127	72	5	2
ACA 473 TRECEPTA	3.803	ABCDEF	1,21	662	45.673	221	1.717	70	3	3
BASF 7339 VIPTERA3	3.648	ABCDEFG	1,16	508	49.038	206	1.768	73	8	11
KWS 16-607 VIP3	3.523	BCDEFGH	1,12	383	49.519	186	1.892	72	2	9
ST 9820 VIP3	3.434	BCDEFGH	1,09	294	45.673	199	1.726	67	3	5
AcruX PWUE	3.390	BCDEFGHI	1,08	250	50.481	199	1.704	67	4	8
NK 835 VIP3	3.378	CDEFGHI	1,08	238	48.077	178	1.894	67	0	9
LT 723 TRECEPTA	3.348	CDEFGHI	1,07	208	50.481	183	1.829	74	7	12
Brv 8380 PWUE	3.346	CDEFGHI	1,07	205	49.519	217	1.545	69	8	10
LT 3-44 TRECEPTA	3.207	DEFGHIJ	1,02	67	51.923	208	1.541	74	8	24
NK 870 VIP3	3.193	DEFGHIJ	1,02	52	50.481	169	1.889	69	4	9
PZ 72-40	3.051	DEFGHIJK	0,97	-90	49.519	194	1.576	72	1	7
Aron PWU	3.035	EFGHIJKL	0,97	-105	50.962	194	1.567	65	4	8
IS 799 TRECEPTA	3.011	EFGHIJKL	0,96	-129	48.558	202	1.493	72	6	4
KM 3916 VIP3	3.011	EFGHIJKL	0,96	-129	49.038	239	1.261	62	4	15
P 2021 PWUE	2.898	FGHIJKL	0,92	-242	44.231	172	1.689	66	3	14
Brv 8472 PWU	2.863	GHIJKL	0,91	-277	49.519	156	1.834	58	6	17
ADV 8122 VT3P	2.835	GHIJKL	0,90	-305	48.077	271	1.048	69	11	25
PAN 5456 PWUE	2.739	GHIJKLM	0,87	-402	49.519	126	2.178	68	1	22
DM 2773 TRECEPTA	2.729	GHIJKLM	0,87	-411	48.558	220	1.241	77	13	5
NXM 5122 PWUE	2.724	GHIJKLM	0,87	-416	52.404	144	1.894	62	2	23
NS 7921 Vip3 CL	2.723	GHIJKLM	0,87	-417	50.962	250	1.091	75	4	14
LT 725 TRECEPTA	2.710	HIJKLM	0,86	-430	50.481	213	1.270	67	11	34
ST 9939 VIP3	2.482	IJKLM	0,79	-658	49.519	160	1.549	70	3	5
Brv 8421 PWUE	2.400	IJKLM	0,76	-740	45.673	139	1.730	65	2	9
LOS GROBO 1924 THS	2.399	IJKLM	0,76	-742	50.481	159	1.510	70	5	13
DUO 225 PWUE	2.232	KLM	0,71	-908	48.077	136	1.642	63	8	19
Next 22.6 PWUE	2.143	KLM	0,68	-998	49.519	144	1.486	67	1	22
P 2089 VYHR	2.118	LM	0,67	-1.023	46.154	131	1.614	63	19	17
ACA 476 TRECEPTA	1.904	M	0,61	-1.237	45.192	212	899	71	11	10

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 Dif. Media Significativa=957.22 kg/ha. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$)

ECR Maíz 23/24 | Sitio Capilla de los Remedios UNC

Sitio	C.de los Remedios (UNC)
Fecha de siembra	29/12/2023
Densidad de siembra	53846 sem/ha
Distancia entre surcos	0,52
Antecesor	Soja
Fertilizacion	No
Fecha de cosecha	11/7/2024
Densidad a cosecha	49.929 pl/ha
Rendim promedio sitio	4.782 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	210 g
N° granos promedio sitio	2.303 granos/m ²

Hibrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.ret.a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco (%)	Quebrado (%)
DK 69-62 TRECEPTA	6.588	A	1,38	1.807	53.846	257	2.563	68	4	11
NK 842 VIP3	5.883	AB	1,23	1.101	48.077	228	2.585	75	6	4
DK 72-20 PRO4	5.823	AB	1,22	1.041	52.198	223	2.668	71	3	8
DM 2773 TRECEPTA	5.795	AB	1,21	1.014	52.885	190	3.049	71	9	18
BASF 7339 VIPTERA3	5.705	ABC	1,19	923	51.923	261	2.183	73	2	-
ADV 8122 VT3P	5.676	ABC	1,19	894	51.923	200	2.836	74	9	15
DK 72-72 TRECEPTA	5.621	ABC	1,18	840	48.077	205	2.741	72	4	24
ACA 473 TRECEPTA	5.500	ABC	1,15	718	51.923	265	2.078	72	4	-
P 2297 PWUE	5.482	ABC	1,15	700	49.038	284	1.928	70	4	18
SPS 2615 VIP3	5.463	ABC	1,14	681	49.038	234	2.334	66	6	6
KWS 16-607 VIP3	5.446	ABC	1,14	665	51.923	254	2.147	70	11	15
LT 723 TRECEPTA	5.238	ABCD	1,10	456	53.846	197	2.663	69	2	11
IS 799 TRECEPTA	5.222	ABCDEF	1,09	441	51.923	205	2.550	72	7	4
DUO 225 PWUE	5.065	ABCDEF	1,06	283	49.038	214	2.366	65	16	12
Aron PWU	5.059	ABCDEF	1,06	278	46.154	203	2.490	68	-	17
Brv 8472 PWU	5.059	ABCDEF	1,06	277	49.038	226	2.235	63	12	6
KM 3916 VIP3	5.059	ABCDEF	1,06	277	50.000	232	2.183	68	2	23
ST 9820 VIP3	5.054	ABCDEF	1,06	272	50.962	243	2.083	66	2	4
Brv 8380 PWUE	4.922	ABCDEF	1,03	141	46.154	203	2.420	74	2	15
LT 3-44 TRECEPTA	4.903	ABCDEF	1,03	121	50.962	176	2.782	67	4	28
SPS 2743 VIP3	4.867	ABCDEF	1,02	85	53.846	211	2.301	66	-	7
NK 835 VIP3	4.712	ABCDEF	0,99	-70	47.115	155	3.047	64	2	16
ACA 476 TRECEPTA	4.639	ABCDEF	0,97	-143	49.038	218	2.127	70	2	2
LOS GROBO 1924 THS	4.500	ABCDEF	0,94	-282	47.115	145	3.114	65	-	18
Brv 8421 PWUE	4.335	BCDEF	0,91	-447	50.000	196	2.216	68	4	15
AcruX PWUE	4.330	BCDEF	0,91	-452	47.115	189	2.287	65	-	14
NXM 5122 PWUE	4.312	BCDEF	0,90	-470	49.038	195	2.206	64	-	8
ST 9939-VIP3	4.176	BCDEF	0,87	-606	51.923	172	2.421	70	2	-
LT 725 TRECEPTA	4.139	BCDEF	0,87	-643	54.808	182	2.279	66	-	33
NK 870 VIP3	3.954	BCDEF	0,83	-828	42.308	234	1.688	66	2	2
Next 22.6 PWUE	3.939	BCDEF	0,82	-842	47.115	182	2.165	65	2	18
NS 7921 Vip3 CL	3.774	BCDEF	0,79	-1.008	47.115	212	1.777	67	-	8
P 2021 PWUE	3.761	BCDEF	0,79	-1.021	50.000	237	1.587	63	4	21
PAN 5456 PWUE	3.596	CDEF	0,75	-1.186	50.962	165	2.179	63	4	23
Zefir PWU	3.237	DEF	0,68	-1.545	48.077	156	2.076	59	10	20
P 2089 VYHR	3.064	EF	0,64	-1.718	47.115	199	1.539	59	12	22
PZ 72-40	3.028	F	0,63	-1.754	55.769	229	1.320	72	7	7

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 Dif. Media Significativa=2019.35 kg/ha. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$).

ECR Maíz 23/24 | Sitio VMRS

Sitio	VMRS LAS CHILCAS
Fecha de siembra	6/1/2024
Densidad de siembra	57693 pl/ha
Distancia entre surcos	0,525 m
Antecesor	Soja
Fertilizacion	NO
Fecha de cosecha	27/5/2024
Densidad a cosecha	52.588 pl/ha
Rendim promedio sitio	2.669 kg/ha
Peso 1000 promedio sitio	131 g
N° granos promedio sitio	2.074 granos/m2

Hibrido	Rend. (kg/ha)	MLGM	Rend.rel.a media (%)	Dif.en kg media	Dens.a cosecha (ptas/ha)	P1000 (gr)	NG	PH	Vuelco (%)	Quebrado (%)
LT 3-44 TRECEPTA	6006	A	2,25	3337	55288	156	3850	67	3	13
DK 69-62 TRECEPTA	5053	AB	1,89	2383	54327	183	2758	64	5	12
DK 72-72 TRECEPTA	4540	BC	1,70	1871	56731	224	2027	63	10	12
KWS 16-607 VIP3	3932	BCD	1,47	1262	55288	258	1522	63	7	16
P 2297 PWUE	3550	CDE	1,33	881	51923	137	2586	63	3	18
ADV 8122 VT3P	3435	CDEF	1,29	766	54808	205	1673	71	2	4
BASF 7339 VIPTERA3	3414	CDEF	1,28	745	55769	168	2033	65	4	11
KM 3916 VIP3	3402	CDEF	1,27	733	52885	196	1738	65	3	11
NK 842 VIP3	3381	CDEF	1,27	712	52885	130	2605	61	2	4
LT 723 TRECEPTA	3332	CDEF	1,25	663	54327	134	2492	69	1	22
Brv 8472 PWU	3253	CDEFG	1,22	584	52885	157	2070	59	5	17
DM 2773 TRECEPTA	3246	CDEFG	1,22	577	56731	177	1831	65	5	5
DK 72-20 PRO4	3211	DEFG	1,20	542	52541	197	1645	69	3	8
Brv 8380 PWUE	3153	DEFGH	1,18	483	46635	108	2931	63	3	15
SPS 2743 VIP3	2771	DEFGHI	1,04	102	55769	114	2429	61	4	17
ST 9820 VIP3	2678	DEFGHIJ	1,00	8	51442	71	3760	57	1	13
Aron PWU	2644	DEFGHIJK	0,99	-25	47115	93	2829	64	6	15
SPS 2615 VIP3	2457	EFGHIJK	0,92	-212	55288	199	1234		6	18
DUO 225 PWUE	2408	EFGHIJK	0,90	-262	53846	136	1767	60	3	27
NK 870 VIP3	2291	EFGHIJK	0,86	-378	52885	149	1541	59	1	9
NK 835 VIP3	2061	FGHIJKLM	0,77	-608	50000	123	1682	58	3	11
Next 22.6 PWUE	1948	GHIJKLM	0,73	-721	50962	121	1605	63	3	25
ST 9939 VIP3	1904	GHIJKLM	0,71	-765	54327	107	1782	67	1	15
Brv 8421 PWUE	1789	HIJKLM	0,67	-880	50962	99	1799	58	2	25
NS 7921 Vip3 CL	1527	IJKLM	0,57	-1143	50481	130	1173	57	5	18
P 2021 PWUE	1517	IJKLM	0,57	-1153	51442	71	2126	56	5	28
LOS GROBO 1924 THS	1356	JKLM	0,51	-1313	53365	75	1804	58	7	26
PZ 72-40	1324	JKLM	0,50	-1345	52404	73	1807	60	3	26
NXM 5122 PWUE	1279	KLM	0,48	-1390	52885	65	1959	56	1	28
Zefir PWU	933	LM	0,35	-1736	46635	51	1812	52	0	51
P 2089 VYHR	829	M	0,31	-1840	49519	40	2075	42	0	37
PAN 5456 PWUE	793	M	0,30	-1876	50481	56	1408	60	0	36

Test:LSD Fisher Alfa=0.05 **Dif. Media Significativa=1385.03 kg/ha.** 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 23/24 – Anexos



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ECR Maíz 23/24 | Anexo I > Agua disponible en el perfil

Sinsacate	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	21
20-60	47
60-100	41
100-140	43
140-200	62
Total	214

Las Astillas	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	30
20-60	58
60-100	50
100-140	42
140-200	66
Total	246

Eufrasio Loza	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	14
20-60	47
60-100	52
100-140	50
140-200	64
Total	227

S. El Cano	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	15
20-60	30
60-100	30
100-140	23
140-200	31
Total	130

VMRS	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	18
20-60	37
60-100	31
100-140	16
140-200	33
Total	137

Mi Granja (FCA-UCC)	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	29
20-60	38
60-100	27
100-140	22
Total	115

C. De los Remedios (FCA-UNC)	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	9
20-60	15
60-100	4
100-140	1
140-200	2
Total	30

El Alcalde	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	31
20-60	68
60-100	69
100-140	53
140-200	47
Total	268

El Tío	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	22
20-60	65
60-100	55
100-140	63
140-200	75
Total	280

Sacanta	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	13
20-60	36
60-100	36
100-140	39
140-200	76
Total	201

ECR Maíz 23/24 | Anexo II > Precipitaciones por sitio

Sinsacate	
Fecha	(mm)
12/23	69
01/24	117
02/24	180
03/24	39
Total	405

Las Astillas	
Fecha	(mm)
12/23	60
01/24	145
02/24	185
03/24	94
Total	484

Eufrasio Loza	
Fecha	(mm)
12/23	157
01/24	128
02/24	151
03/24	26
Total	462

S. El Cano	
Fecha	(mm)
12/23	68
01/24	115
02/24	187
03/24	92
Total	462

VMRS	
Fecha	(mm)
12/23	133
01/24	124
02/24	148
03/24	31
Total	573

Mi Granja (FCA-UCC)	
Fecha	(mm)
12/23	25
01/24	164
02/24	167
03/24	9
Total	365

C. De los Remedios (FCA-UNC)	
Fecha	(mm)
12/23	39
01/24	146
02/24	131
03/24	10
Total	326

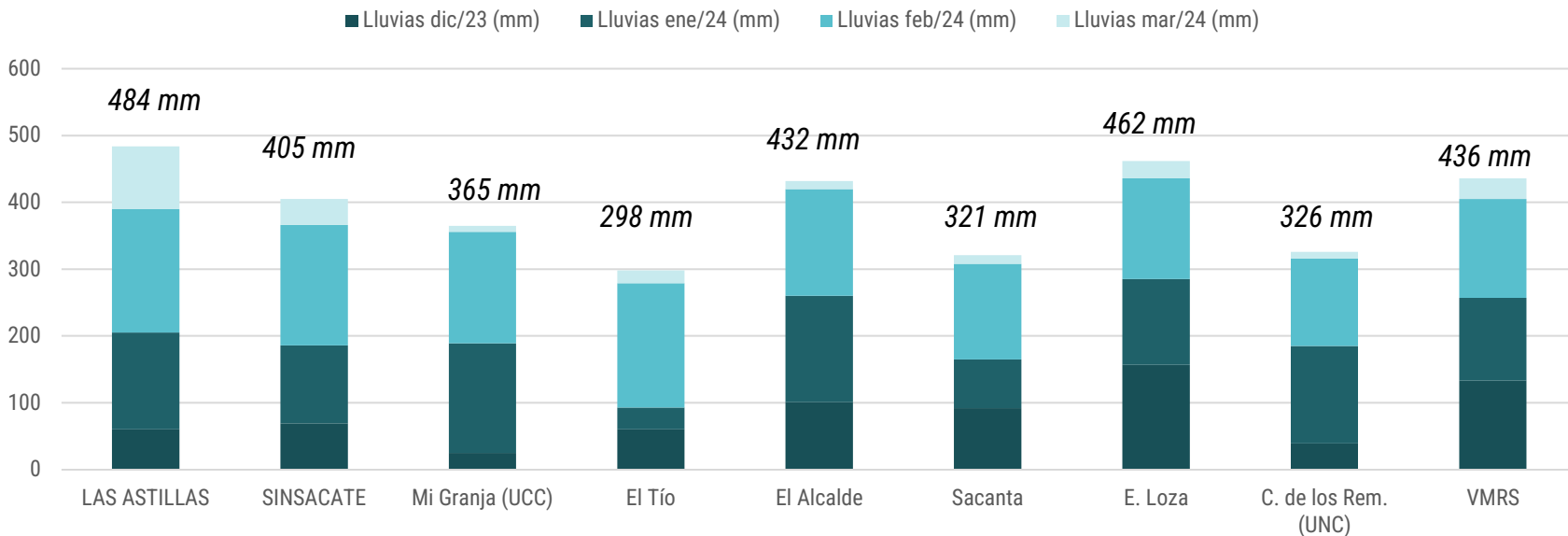
El Alcalde	
Fecha	(mm)
12/23	101
01/24	159
02/24	160
03/24	12
Total	432

El Tío	
Fecha	(mm)
12/23	60
01/24	33
02/24	186
03/24	19
Total	298

Sacanta	
Fecha	(mm)
12/23	92
01/24	73
02/24	143
03/24	13
Total	321

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

Precipitaciones mensuales por sitio (mm)



ECR Maíz 23/24 | Anexo IV > Análisis de fertilidad

Sinsacate	
Determinaciones	
ph Actual	7,06
CE ms/cm	0,13
M. Org (%)	2,10
P Bray (ppm)	7,00
S de sulfatos (kg/Ha)	37
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	8,82
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	15,7
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	40,64

Las Astillas	
Determinaciones	
ph Actual	7,6
CE ms/cm	0,2
M. Org (%)	2,50
P Bray (ppm)	32,00
S de sulfatos (kg/Ha)	28,34
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	7,77
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	5,65
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	5,12

S. El Cano	
Determinaciones	
ph Actual	6,53
CE ms/cm	0,14
M. Org (%)	2,15
P Bray (ppm)	56
S de sulfatos (kg/Ha)	3,09
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	29,17
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	7,26
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	18,16

Eufrasio Loza	
Determinaciones	
ph Actual	6,63
CE ms/cm	0,14
M. Org (%)	1,93
P Bray (ppm)	44,00
S de sulfatos (kg/Ha)	104,95
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	18,16
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	14,48
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	17,95

VMRS	
Determinaciones	
ph Actual	6,39
CE ms/cm	0,19
M. Org (%)	2,74
P Bray (ppm)	70,00
S de sulfatos (kg/Ha)	10,28
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	42,6
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	23,03
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	24,31

ECR Maíz 23/24 | Anexo IV > Análisis de fertilidad

El Alcalde	
Determinaciones	
ph Actual	7,29
CE ms/cm	0,24
M. Org (%)	2,37
P Bray (ppm)	27,00
S de sulfatos (kg/Ha)	20,21
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	2,6
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	18,13
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	15,67

El Tío	
Determinaciones	
ph Actual	6,63
CE ms/cm	0,27
M. Org (%)	2,66
P Bray (ppm)	31,00
S de sulfatos (kg/Ha)	31,81
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	63,6
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	78,733
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	68,82

Sacanta	
Determinaciones	
ph Actual	6,45
CE ms/cm	0,13
M. Org (%)	1,68
P Bray (ppm)	15,00
S de sulfatos (kg/Ha)	9,02
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	26,88
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	20,69
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	32,8

Mi Granja (UCC)	
Determinaciones	
ph Actual	7,38
CE ms/cm	0,18
M. Org (%)	1,66
P Bray (ppm)	56,00
S de sulfatos (kg/Ha)	2,11
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	48,2
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	24,06
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	20,17

C. De los Remedios (UNC)	
Determinaciones	
ph Actual	6,25
CE ms/cm	0,15
M. Org (%)	2,32
P Bray (ppm)	38,00
S de sulfatos (kg/Ha)	5,19
N-Nitratos 0-20 cm (ppm)	41,67
N-Nitratos 20-40 cm (ppm)	36,82
N-Nitratos 40-60 cm (ppm)	27,61

ECR Maíz 23/24 | Anexo V > Fertilización

Las Astillas		
Fecha	Fertilizante	Dosis (kg/ha)
Siembra	MAP	80 kg/ha
13/1	UAN	145 lt/ha

Sinsacate		
Fecha	Fertilizante	Dosis (kg/ha)
Siembra	MAP	80 kg/ha

El Tio		
Fecha	Fertilizante	Dosis (kg/ha)
23/1	Urea granulada	105 kg/ha

El Alcalde		
Fecha	Fertilizante	Dosis (kg/ha)
Marzo	Urea	180 kg/ha

Sacanta		
Fecha	Fertilizante	Dosis (kg/ha)
Siembra	MAP	60 kg/ha

ECR Maíz 23/24 | Anexo VI > Aplicaciones herbicidas, insecticidas y fungicidas

Localidades	Aplicaciones
Las Astillas	13/11 Cletodim 1l/ha + Glifosato 2 lt/ha
	14/12 2,4 D ester 0,6 lt/ha + Cerillo 3 lt/ha
	21/12 Atrazina 1,8 + s-metolaclor 1 lt/ha
	15/2 Amistar xtra 0,5 lt/ha
VMRS	2/12 cletodim 0,8 lt/ha + 2,4 d 0,8 lt/ha
	9/12 Flumioxazin 0,15 lt/ha + Metolaclor 1lt/ha + Paraquat 2lt/ha
El Tío	23/11 Haloxifop 0,2 lt/ha + s-metolaclor 1 lt/ha + humectantes
	28/11 Glifosato 2lt/ha
	12/1 Gesaprim 1,5 lt/ha + convey 0,1 lt/ha + glifosato 2lt/ha
Sinsacate	10/11 Paraquat 2lt/ha+ Atrazina 1 kg/ha
	26/11 Acuron 1lt/ha + glifosato 1,8 kg/ha + aceite 0,5 lt/ha
	13/1 Glifosato 1,5kg/ha + Atrazina 1 kg/há + Brucia 0,1 lt/há + Aceite metilado 0,5 lt/ha
Mi Granja (UCC)	24/11 Galant max 0,15 lt/ha + siliconado + secuenstrante
	20/12 Terbyne 1, 3 lt/ha + Dicamba 0,1 lt/ha + S-metolachlor 1 lt/ha+ 2,4 d 1 lt/ha + glifosato 2 lt/ha
	29/12 Nicosulfuron 0,042 kg/ha
VMRS	5/11 2,4 D 0,6 lt/ha +Picloran 0,2 lt/ha + Control Max 1,5 lt/ha + Dual Gold 1,3 lt/ha
	15/12 Paragat 2 lt/ha + Acuron 1 lt/ha

ECR Maíz 23/24 | Anexo VI > Aplicaciones herbicidas, insecticidas y fungicidas

Localidades	Aplicaciones
El Alcalde	7/11 2,4 D weedar Full 1,2 lt/ha + Panzer Gold 2,2 lt/ha + Dicamba 0,4 lt/ha
	12/12 Full 2 2 lt/ha + 2,4 D weedar full 0,9 lt/ha + Tordon 0,2 lt/ha + Dual Gold 1 lt/ha
	22/12 Atrazina 1,4 lt/ha + Panzer Gold 3 lt/ha

MUCHAS GRACIAS!!!



**REGIÓN CÓRDOBA
NORTE**





www.crea.org.ar



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



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



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



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