



ENSAYOS DE RENDIMIENTO HÍBRIDOS DE MAÍZ 21-22

REGIÓN CREA CÓRDOBA NORTE

Índice

(Clickear en el título de la sección para ir directamente)

[Diapositiva 3-7. Información general](#)

- [Híbridos que participaron](#)
- [Información sitios](#)
- [Clima campaña, datos de interés](#)

[Diapositiva 8-19. Rendimientos red 21-22](#)

- [Rendimiento por sitio](#)
- [Rendimiento por tecnología](#)
- [Rendimiento híbridos por sitio](#)
- [Rendimiento híbridos vs promedio sitio](#)
- [Rendimiento promedio híbridos](#)
- [Rendimiento versus Estabilidad](#)
- [Componentes de rendimiento](#)

[Diapositiva 20-28. Análisis multicampaña](#)

- [ECR Maíz 20/21 y 21/22 - Rend x sitio](#)
- [ECR Maíz 20/21 y 21/22 - Rend x híbrido](#)
- [ECR Maíz 20/21 y 21/22 - Rend y estab](#)
- [ECR Maíz 14/15 a 21/22 - General](#)
- [ECR Maíz 14/15 a 21/22 - Rend x sitio](#)
- [ECR Maíz 14/15 a 21/22 - <9000 kg/ha](#)
- [ECR Maíz 14/15 a 21/22 - <9000 kg/ha](#)

[Diapositiva 29-40. Tablas por sitio 21-22](#)

- [Criterios análisis por sitio](#)
- [Sinsacate](#)
- [Las Astillas](#)
- [Capilla de Los Remedios](#)
- [El Alcalde](#)
- [Eufrasio Loza](#)
- [Sacanta](#)
- [Villa de María de Río Seco](#)
- [Sebastian El Cano](#)
- [Capilla de Sitón](#)

[Diapositiva 41-45. Anexos](#)

- [Agua disponible en el perfil sitios](#)
- [Análisis fertilidad sitios](#)
- [Precipitaciones sitios](#)
- [Aplicaciones insectic/fungic sitios](#)

ECR Maíz 21/22 – Información general



**REGIÓN CÓRDOBA
NORTE**

ECR Maíz 21/22 | Semilleros e híbridos



ACA 473 VT3P
ACA 476 VT3P



BASF 7344 VT3PRO
BASF 7349 VT3PRO



BRV 8380 PWU
BRV 8472 PWU
NEXT 22.6 PWU



DK 7220 PR04
DK 7272 VT3P
DK 7303 VT3P
DK 7320 PR04



DM 2712 VT3P



I 799 VT3P



KM 3916 VIP3
KM 4216 VIP3



LT 718
LT 720 VT3P
LT 721 PR04
LT 723 PR04 VT3P



DUO 225 PWU



NXM 1122 PWU
NXM 7123 PW



NS 7818 VIP 3
NS 7921 VIP3 CL



NK 842 VIP3
NK 890 VIP3



ACRUX PWU
ZEFIR PWU



PAN 5456 PWU



P 1804 PWU
P 2021 PWUE
P 2089 VYHR
P 2297 PWU



SPS 2743 VIP3



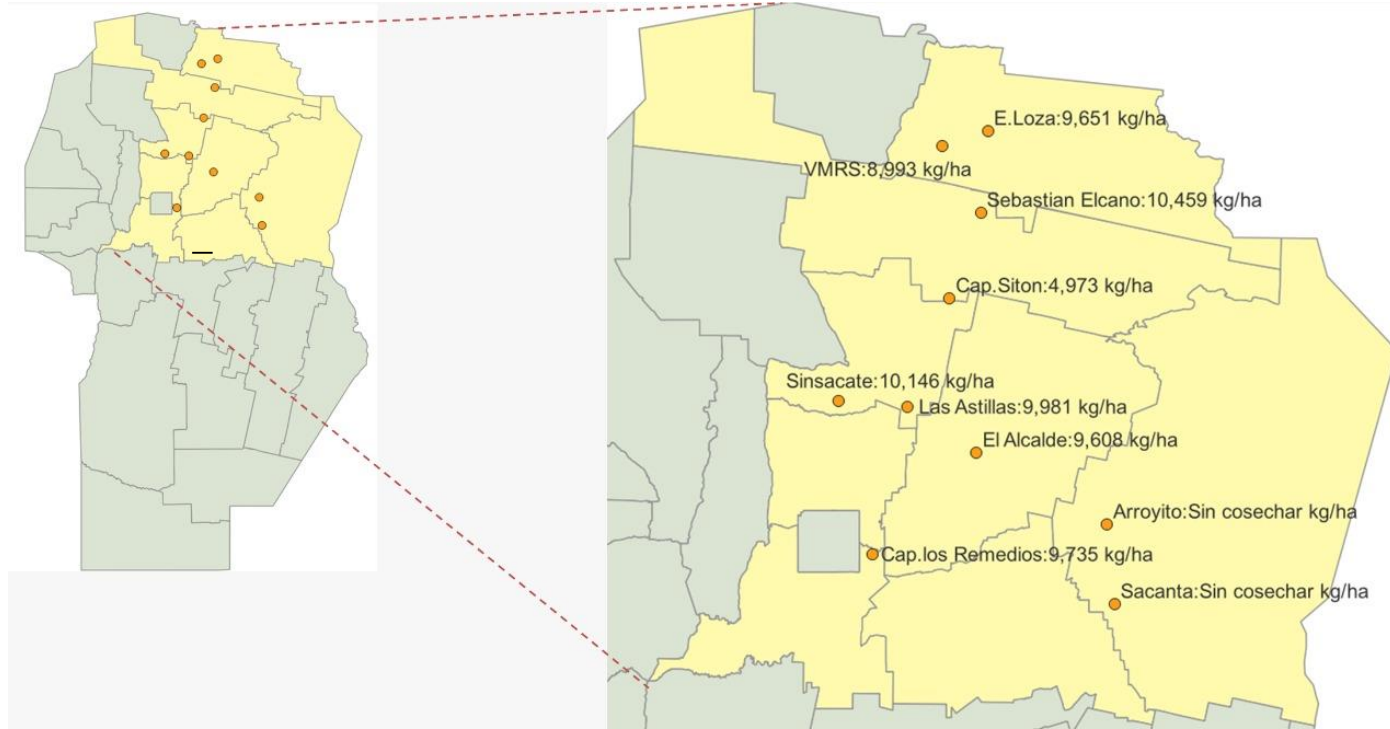
ST 9820-20 VIP3
ST 9910-20 VIP 3



TOB 767 VIP3

Participaron 18 semilleros con 37 híbridos

ECR Maíz 21/22 | Sitios



Se sembraron 10 sitios y hasta el momento de este análisis se cosecharon 8.

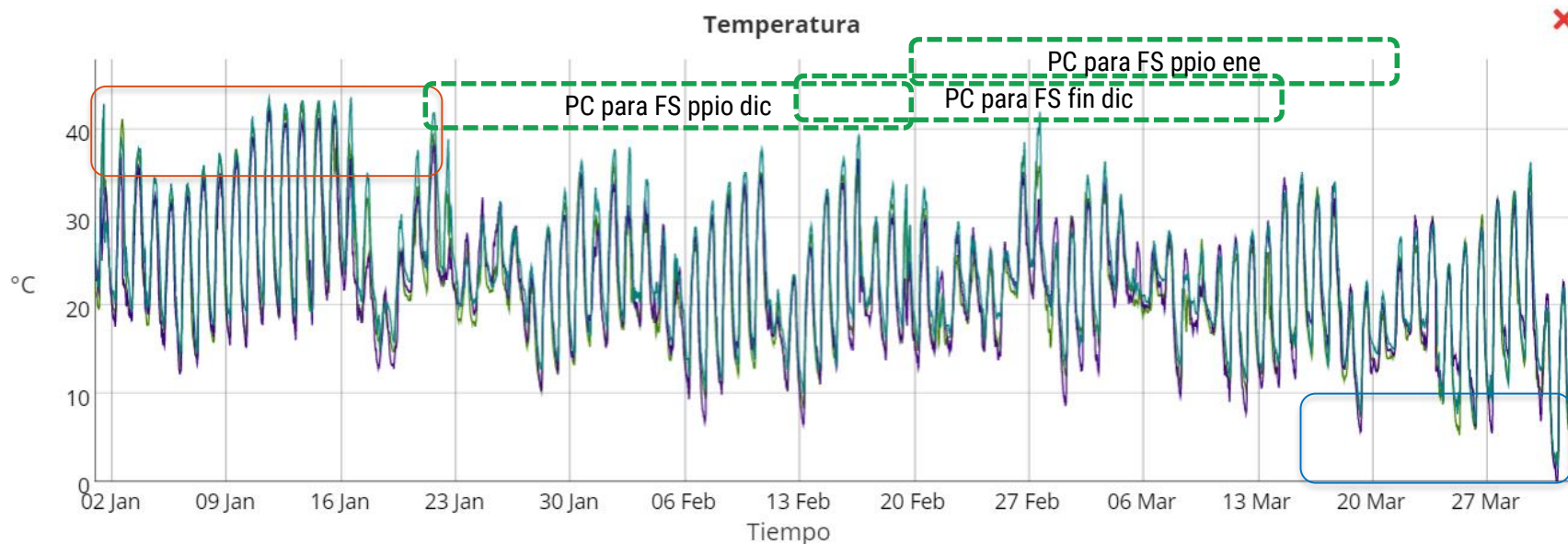
ECR Maíz 21/22 | Sitios

Sitio	SINSACATE	LAS ASTILLAS	CAPILLA DE LOS REMEDIOS	EL ALCALDE	EUFRASIO LOZA	SACANTA	VILLA MARIA DE RIO SECO	SEBASTIAN ELCANO	CAPILLA DE SITON
Zona CREA COR	3	1	2	1	6	2	5	6	5
Fecha de siembra	1/12/2021	8/12/2021	23/12/2021	24/12/2021	27/12/2021	29/12/2021	7/1/2022	9/1/2022	20/1/2022
Dist entre surcos	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
Antecesor	Soja	trigo	Soja	Soja	Soja	Soja	Soja	Soja	Maíz
Fertilización	120 kg/ha MAP	250 kg urea en pre siembra	120 kg/ha urea a la siembra	82 kg/ha Nitrocomplex	No	45 kg/Ha de DAP	No	No	150 kg urea voleada pre siembra
Agua en el perfil (2m)	268	215	146	92	168	187	147	268	95
Lluvias ene-mar/22 (mm)	446	484	295	395	222	275	261	226	216*
Aplicación insecticida	No	Si	No	Si	No	No	No	Si	No
Aplicación fungicida	No	No	Si	No	No	NO	No	No	No
Fecha de cosecha	28/5/2022	2/7/2022	11/7/2022	16/7/2022	14/7/2022	20/8/2022	1/8/2022	13/7/2022	10/7/2022
Densidad a cosecha	61.416 pl/ha	55.995 pl/ha	52.869 pl/ha	58.071 pl/ha	49.524 pl/ha	56.630 pl/ha	57.631 pl/ha	57.839 pl/ha	64.982 pl/ha
Rinde promedio	10.166 kg/ha	9.981 kg/ha	9.735 kg/ha	9.608 kg/ha	9.651 kg/ha	9.383 kg/ha	8.993 kg/ha	10.452 kg/ha	4.931 kg/ha
Peso 1000 promedio	331	304	343	341	329	326	319	308	205

*) Datos de lluvias campo cercano.

Para el análisis de la red no se incluyó Capilla de Sitón por tener un CV alto y Sacanta por cosecharse con posterioridad al análisis.

ECR Maíz 21/22 | Clima campaña > Temperaturas

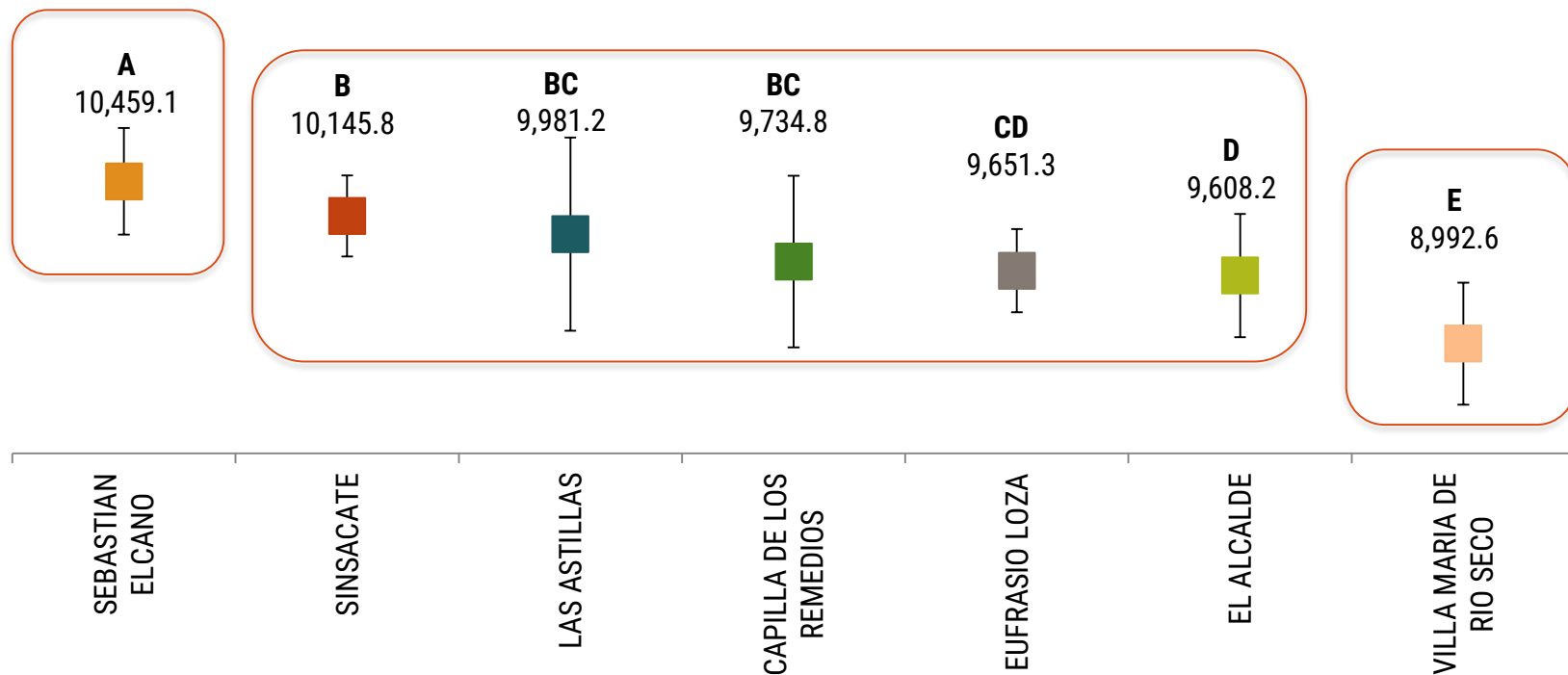


ECR Maíz 21/22 – Rendimiento red



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

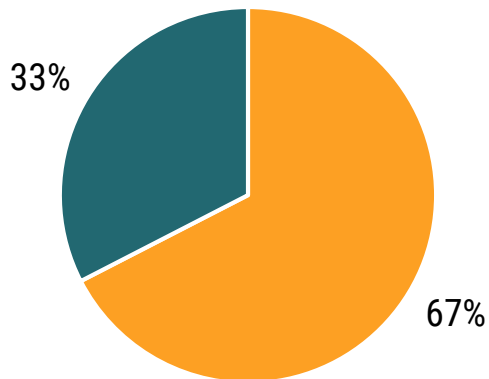
ECR Maíz 21/22 | Rendimiento por sitio



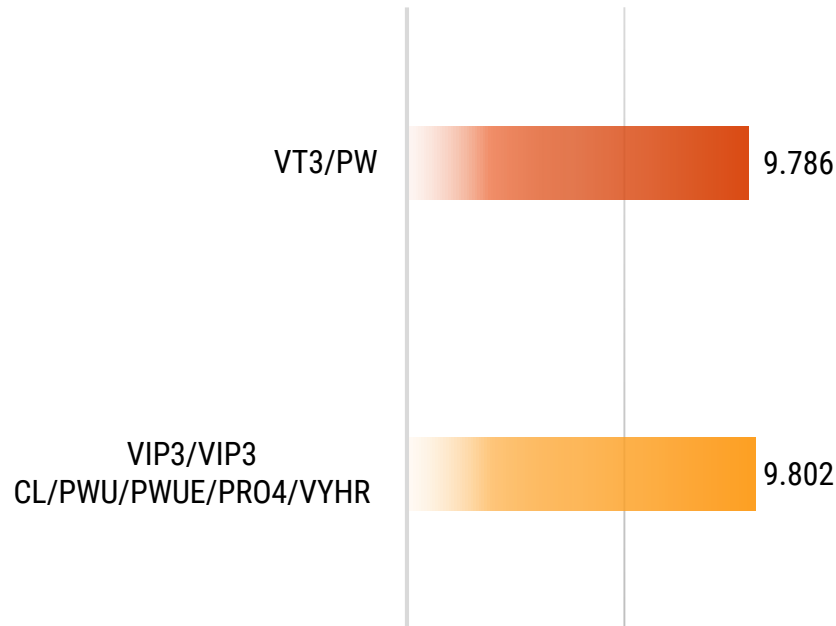
El promedio de rendimiento de la campaña fue de 98 qq/ha. Las localidades mostraron diferencias estadísticas significativas.

ECR Maíz 21/22 | Rendimiento por tecnología

Participación materiales con diferente tecnología para control de insectos



■ VIP3/VIP3 CL/PWU/PWUE/PRO4/VYHR ■ VT3/PW



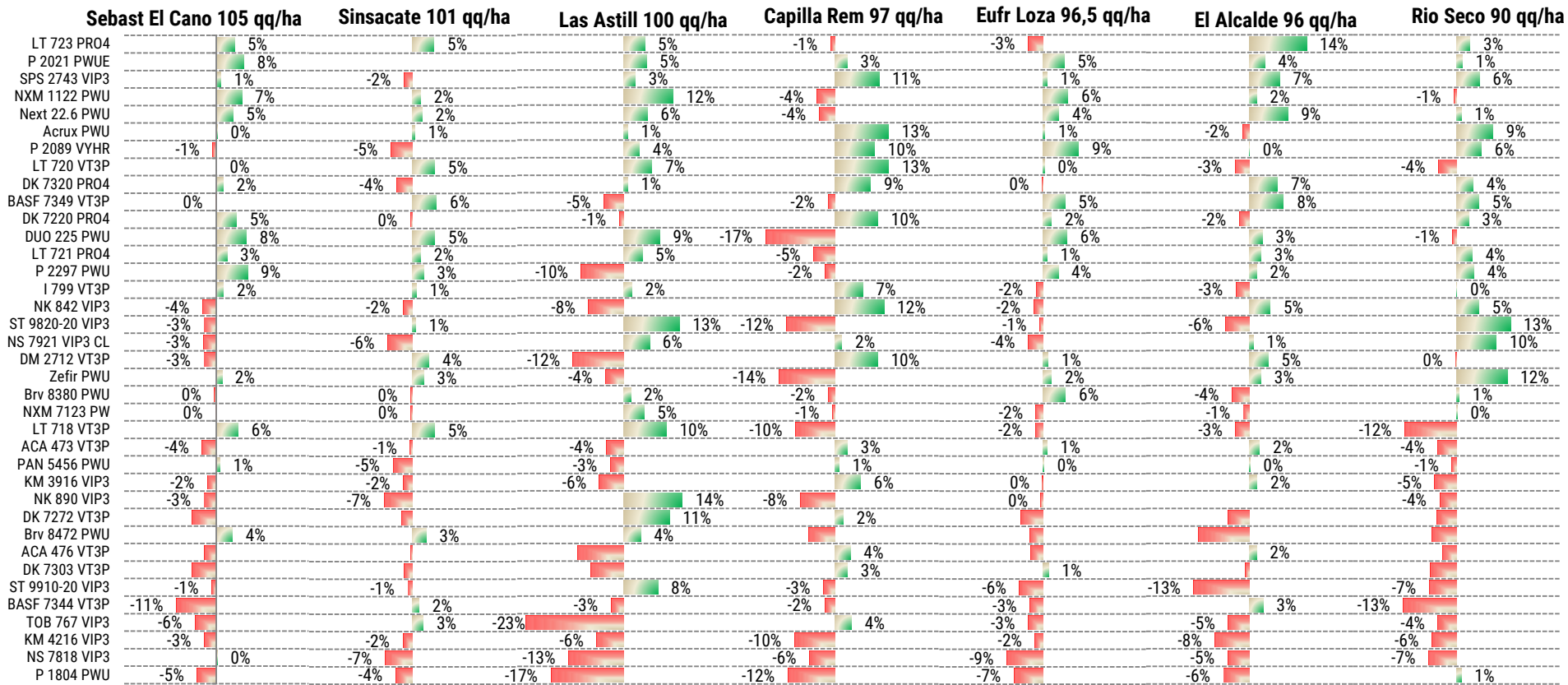
Mayor participación de híbridos con tecnología VIP3/PWU/PRO4/VYHR. Sin diferencias significativas de rendimiento a nivel de red

ECR Maíz 21/22 |

Rendimiento híbridos por sitio

Sitio	SINSACATE	LAS ASTILLAS	CAP REMEDIOS	EL ALCALDE	EUFRASIO LOZA	V de M RIO SECO	SEBAST ELCANO	
Fecha de siembra	1/12/2021	8/12/2021	23/12/2021	24/12/2021	27/12/2021	7/1/2022	9/1/2022	
Densidad a cosecha (ptas/ha)	61.416	55.995	52.869	58.071	49.524	57.631	57.839	
Rendim prom sitio (kg/ha)	10.146	9.981	9.735	9.608	9.651	8.993	10.459	
Peso 1000 prom sitio (gr)	319	341	331	304	343	308	329	
N° granos prom sitio (n/m2)	3.137	2.940	2.997	3.154	2.820	2.934	3.191	
Híbridos	Rendimiento (kg/ha)							Promedio
LT 723 PRO4	10.703	10.492	9.626	10.940	9.314	9.292	10.970	10.191
P 2021 PWUE		10.529	10.015	9.967	10.152	9.124	11.246	10.172
SPS 2743 VIP3	9.963	10.266	10.769	10.310	9.758	9.494	10.590	10.164
NXM 1122 PWU	10.370	11.160	9.302	9.780	10.244	8.942	11.186	10.141
Next 22.6 PWU	10.414	10.553	9.358	10.502	10.034	9.100	10.935	10.128
AcruX PWU	10.232	10.095	10.993	9.449	9.705	9.786	10.495	10.108
P 2089 VVHR	9.638	10.366	10.667	9.612	10.491	9.537	10.360	10.096
LT 720 VT3P	10.716	10.661	10.999	9.280	9.694	8.603	10.471	10.061
DK 7320 PRO4	9.784	10.095	10.569	10.269	9.637	9.357	10.665	10.054
BASF 7349 VT3P	10.762	9.528	9.565	10.406	10.175	9.485	10.446	10.052
DK 7220 PRO4	10.121	9.889	10.744	9.373	9.858	9.262	11.033	10.040
DUO 225 PWU	10.721	10.844	8.094	9.914	10.221	8.916	11.314	10.003
LT 721 PRO4	10.371	10.432	9.228	9.880	9.759	9.336	10.765	9.967
P 2297 PWU	10.444	8.993	9.500	9.778	10.014	9.378	11.349	9.922
I 799 VT3P	10.268	10.191	10.386	9.295	9.497	9.008	10.667	9.902
NK 842 VIP3	9.943	9.163	10.886	10.094	9.442	9.483	10.071	9.869
ST 9820-20 VIP3	10.249	11.306	8.590	9.064	9.584	10.170	10.107	9.867
NS 7921 VIP3 CL	9.559	10.601	9.895	9.702	9.312	9.866	10.095	9.862
DM 2712 VT3P	10.579	8.802	10.739	10.043	9.780	8.977	10.103	9.860
Zefir PWU	10.449	9.563	8.405	9.880	9.858	10.102	10.618	9.839
Brv 8380 PWU	10.122	10.157	9.565	9.206	10.187	9.059	10.408	9.815
NXM 7123 PW	10.128	10.472	9.670	9.466	9.496	9.008	10.448	9.813
LT 718 VT3P	10.713	11.000	8.797	9.291	9.486	7.869	11.084	9.748
ACA 473 VT3P	10.110	9.595	10.024	9.846	9.759	8.593	10.053	9.712
PAN 5456 PWU	9.691	9.671	9.826	9.625	9.683	8.896	10.567	9.708
KM 3916 VIP3	9.947	9.422	10.333	9.789	9.650	8.526	10.208	9.696
NK 890 VIP3	9.474	11.376	8.913		9.613	8.630	10.109	9.686
DK 7272 VT3P	9.898	11.071	9.927	9.108	9.139	8.574	9.767	9.641
Brv 8472 PWU	10.505	10.396	9.098	8.435	9.355	8.468	10.920	9.597
ACA 476 VT3P	10.123	8.906	10.096	9.780	9.365	8.690	10.132	9.585
DK 7303 VT3P	9.965	9.216	10.021	9.525	9.792	8.419	9.767	9.529
ST 9910-20 VIP3	10.052	10.800	9.456	8.314	9.107	8.402	10.325	9.494
BASF 7344 VT3P	10.331	9.693	9.492	9.933	9.355	7.833	9.329	9.424
TOB 767 VIP3	10.436	7.675	10.120	9.117	9.314	8.594	9.859	9.302
KM 4216 VIP3	9.935	9.357	8.773	8.812	9.476	8.458	10.121	9.276
NS 7818 VIP3	9.497	8.693	9.132	9.106	8.812	8.391	10.495	9.161
P 1804 PWU	9.759	8.277	8.615	9.006	8.982	9.100	9.911	9.093
Promedio por sitio	10.166	9.981	9.735	9.608	9.651	8.993	10.459	9.799

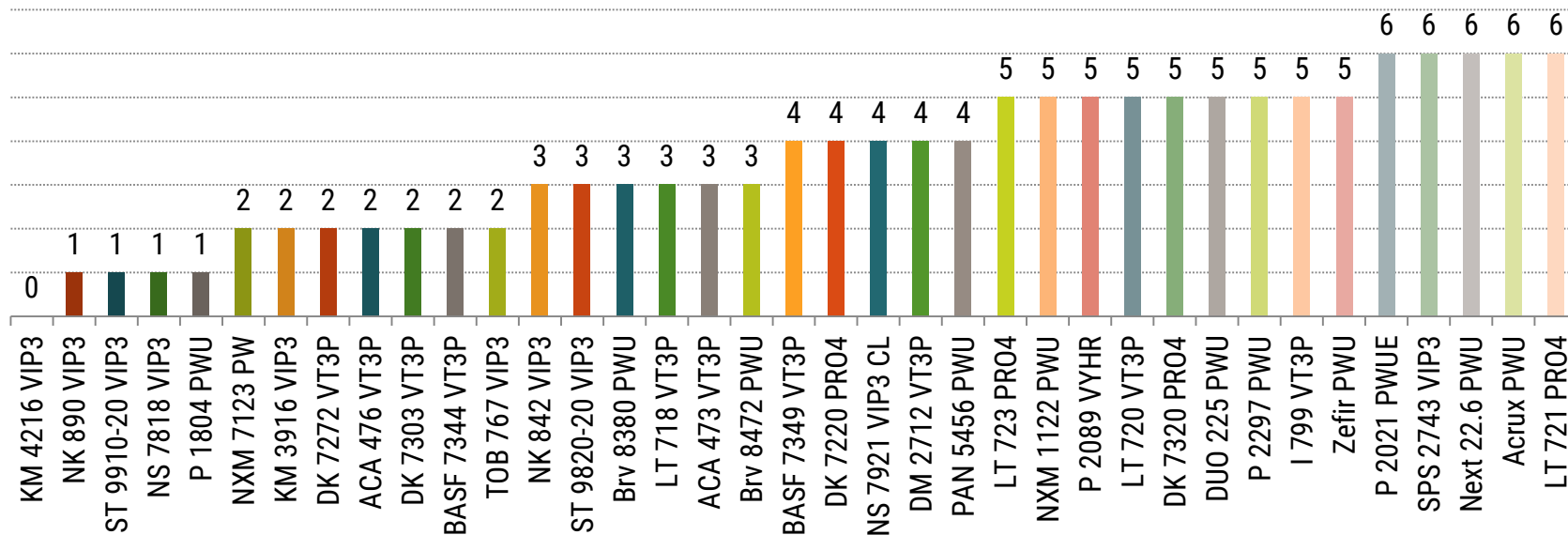
ECR Maíz 21/22 | Rendimiento híbridos vs promedio sitio



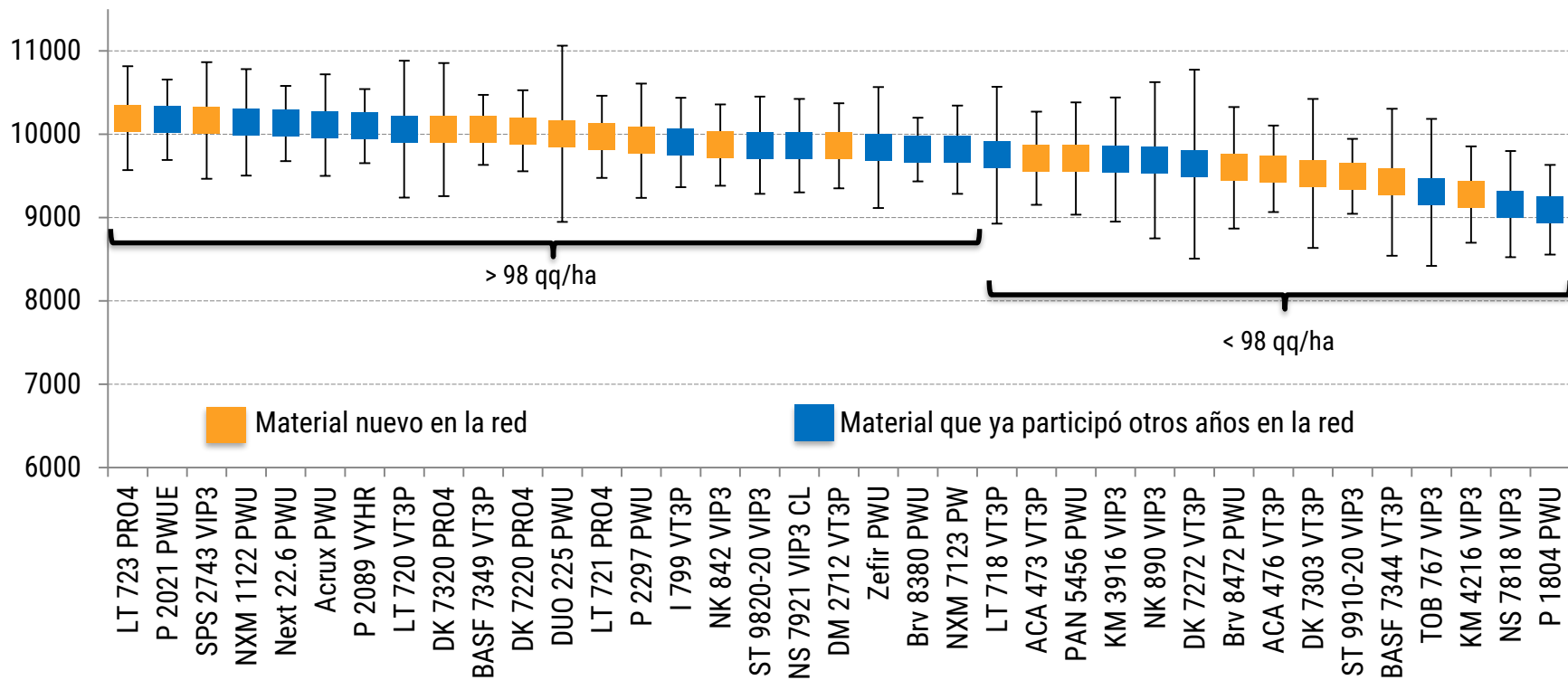
Se descartaron en El Alcalde NK 890 x bajo rendimiento y en Sinsacate no se sembró el P 2021 PWUE.

ECR Maíz 21/22 | Rendimiento en relación al promedio

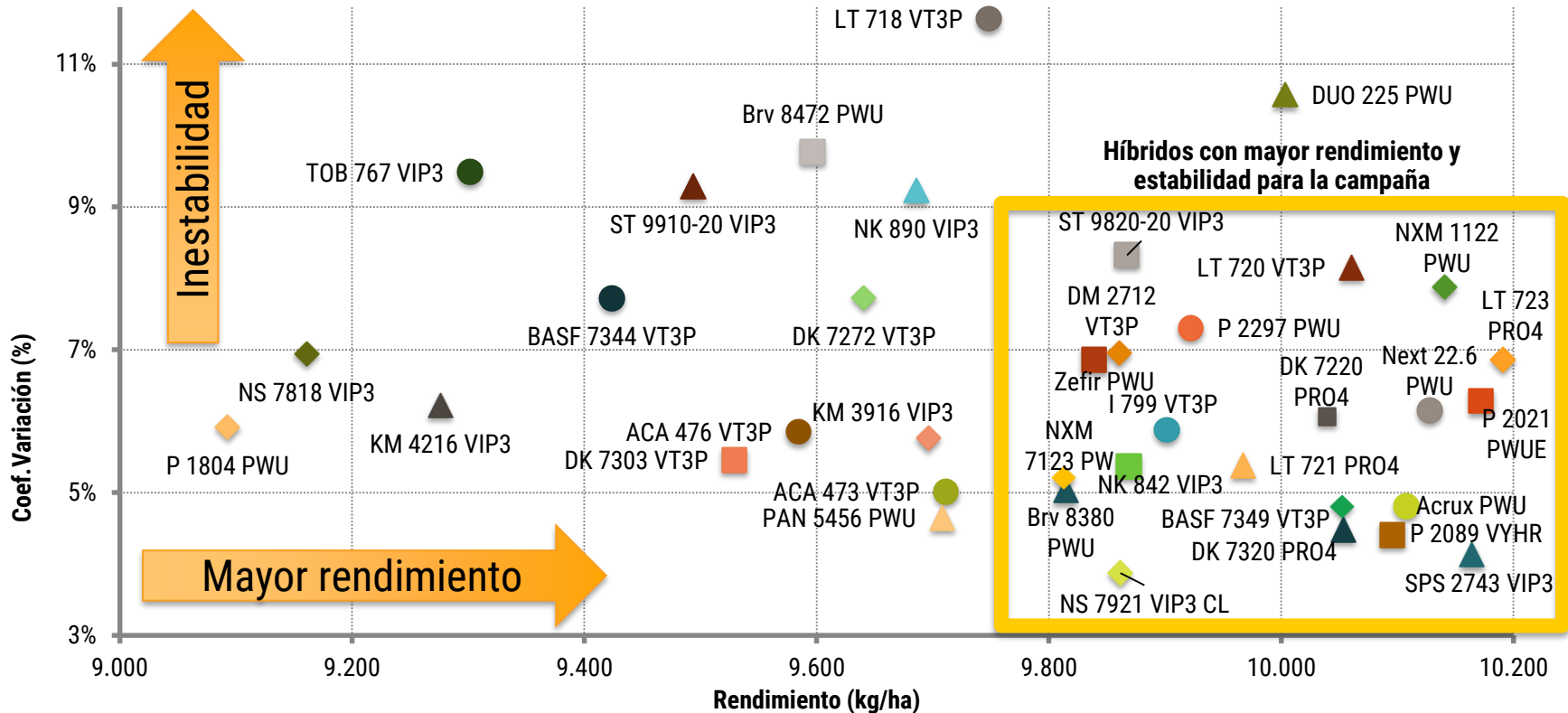
n° de ensayos que supero a la media de cada ensayo



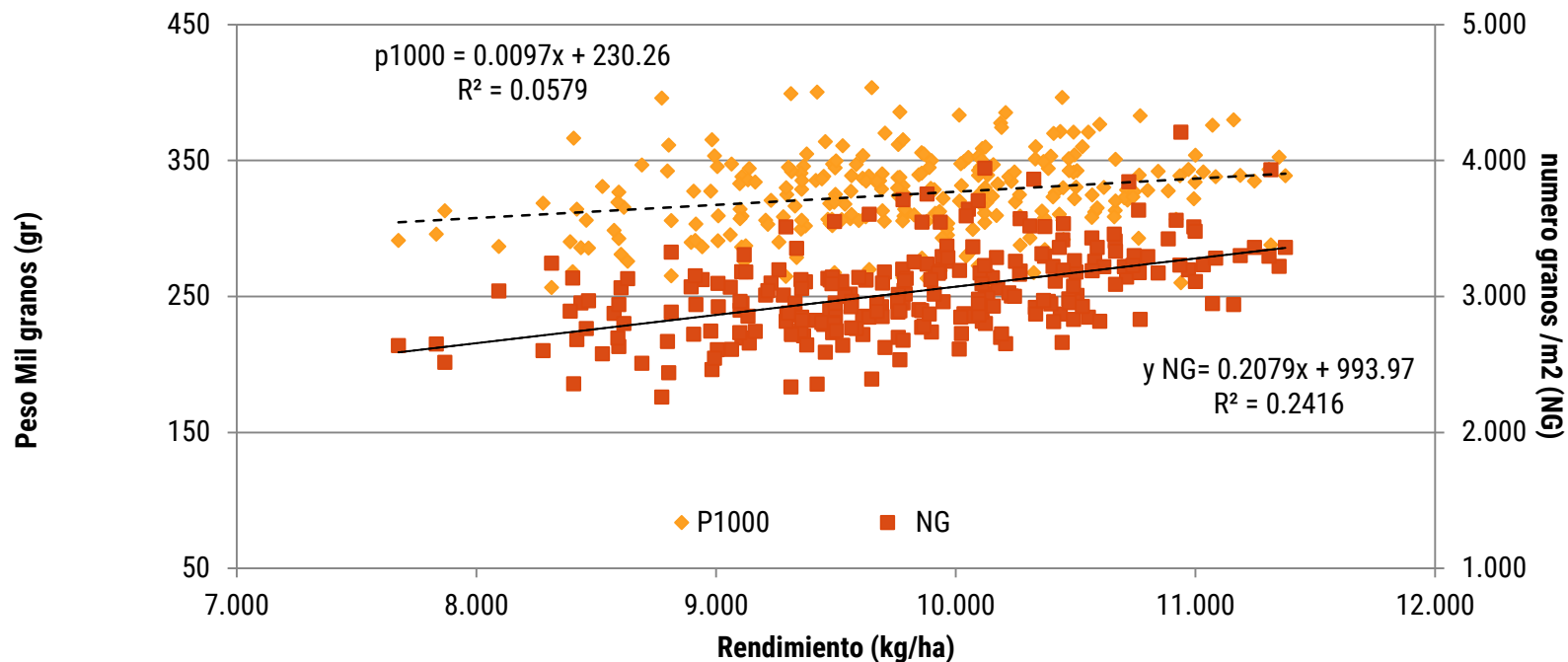
ECR Maíz 21/22 | Rendimiento promedio híbridos



ECR Maíz 21/22 | Rendimiento vs Estabilidad



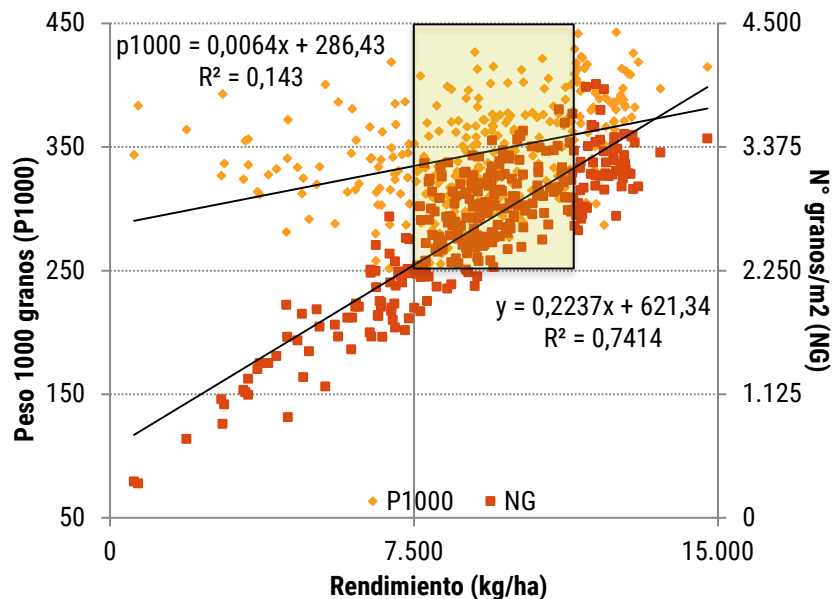
ECR Maíz 21/22 | Componentes de rendimiento red general



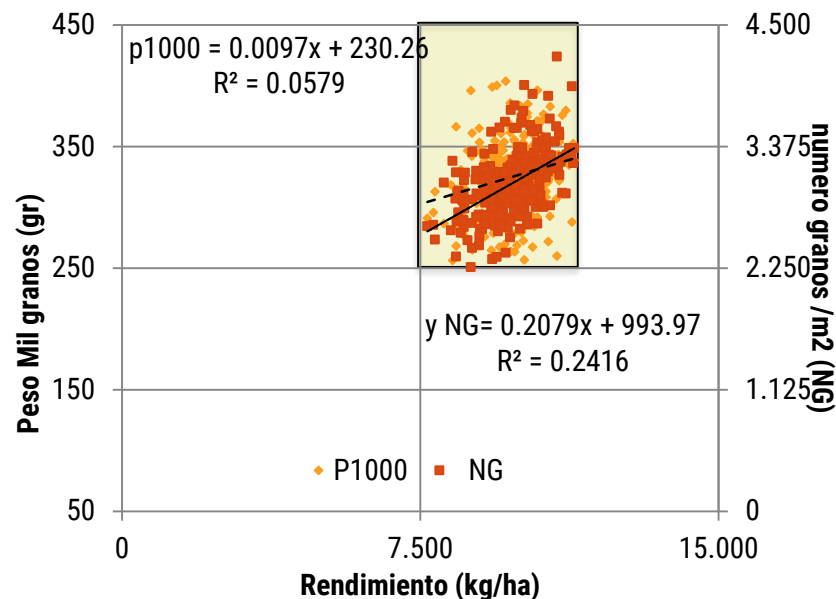
Peso de 1000 entre 250 y 400 gramos. Número de granos con mayor relación respecto a rinde que el peso de 1000.

ECR Maíz 21/22 | Componentes de rendimiento vs camp 20/21

Campaña 20/21



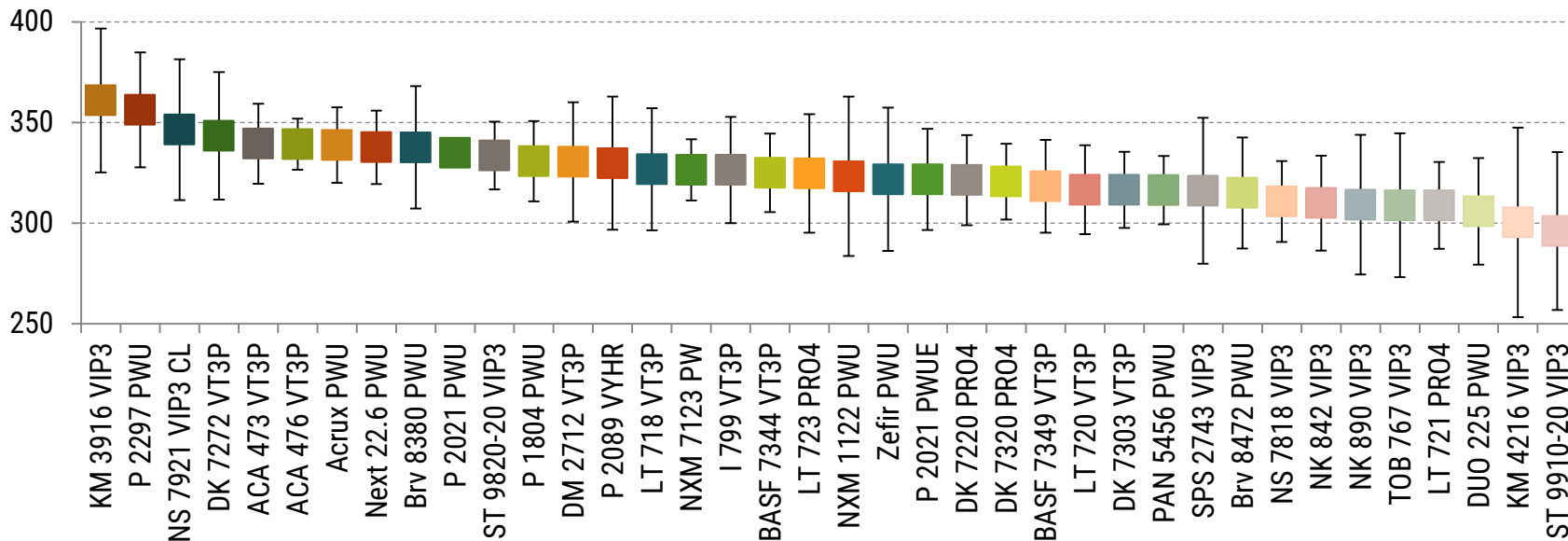
Campaña 21/22



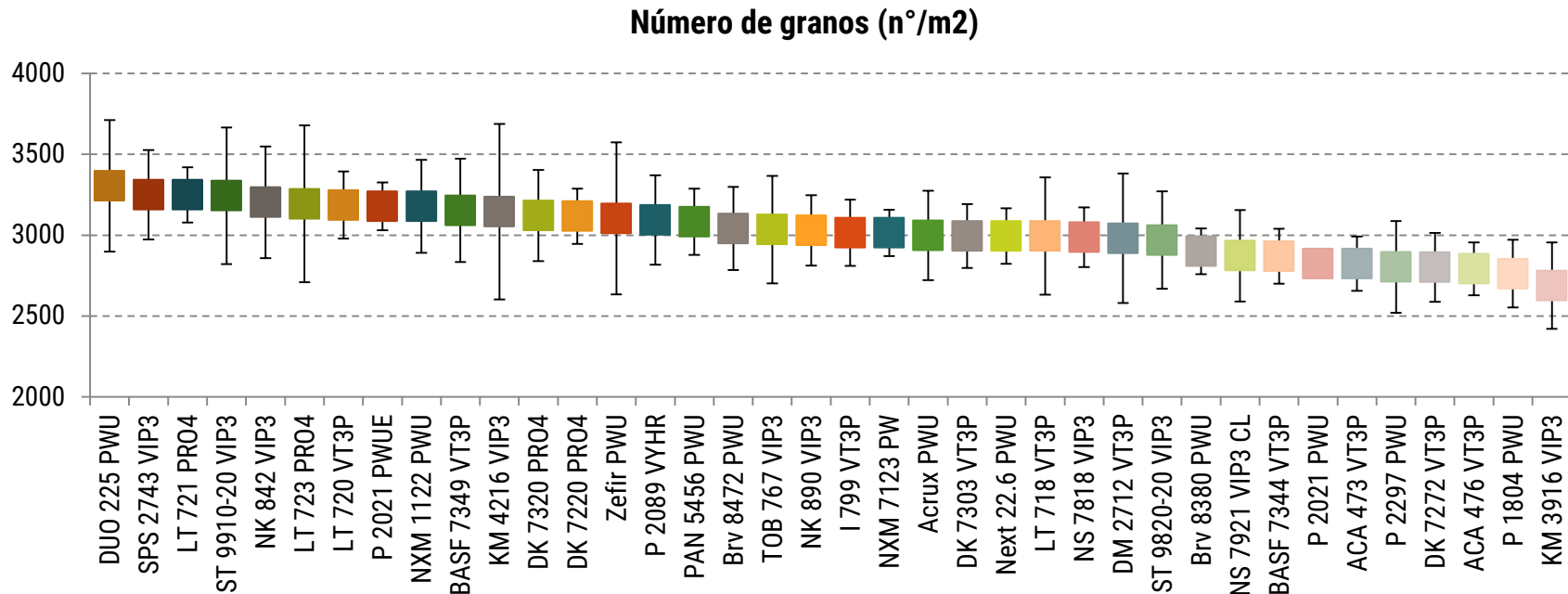
21/22: Concentración de rinde y sus componentes. 20/21: mayor peso de 1000 y menor n° granos. Pero relación más fuerte entre rinde y n° granos.

ECR Maíz 21/22 | Componentes de rendimiento híbridos

Peso de 1000 granos (gr)



ECR Maíz 21/22 | Componentes de rendimiento híbridos



ANÁLISIS MULTICAMPAÑA



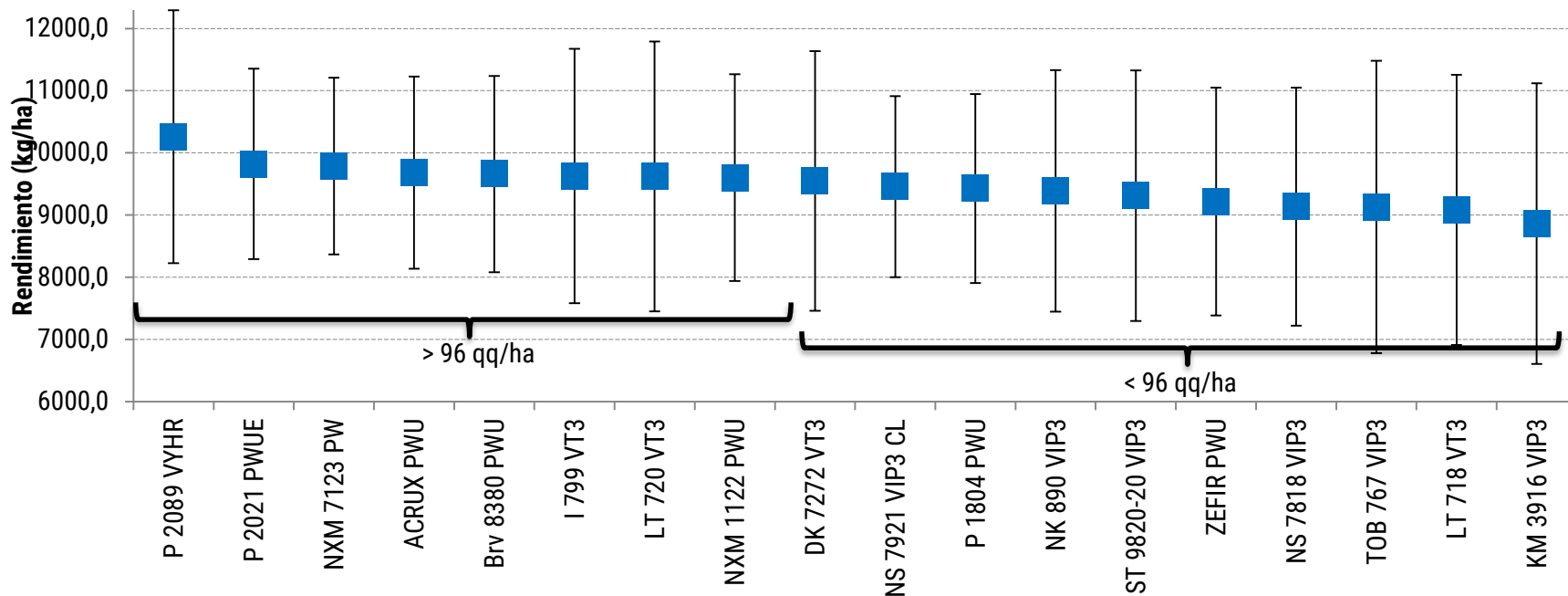
REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ECR Maíz 20/21 y 21/22 | Rendimiento por sitio

Zona CREA COR	Localidad	Rendim (qq/ha) 20-21	Rendim (qq/ha) 21-22
1	Colonia Tirolesa	8.387	-
	El Alcalde	-	9.608
	Las Astillas	11.335	9.981
2	Capilla de los Remedios	8.990	9.735
	Sacanta	12.373	-
3	General Paz	8.800	-
	Sinsacate	-	10.146
4	Colonia 4 Esquinas	4.490	-
5	Capilla de Sitón	9.328	-
	V de María de Río Seco..	11.403	8.993
6	Eufrasio Loza	6.768	9.651
	Sebastián El Cano	9.393	10.459

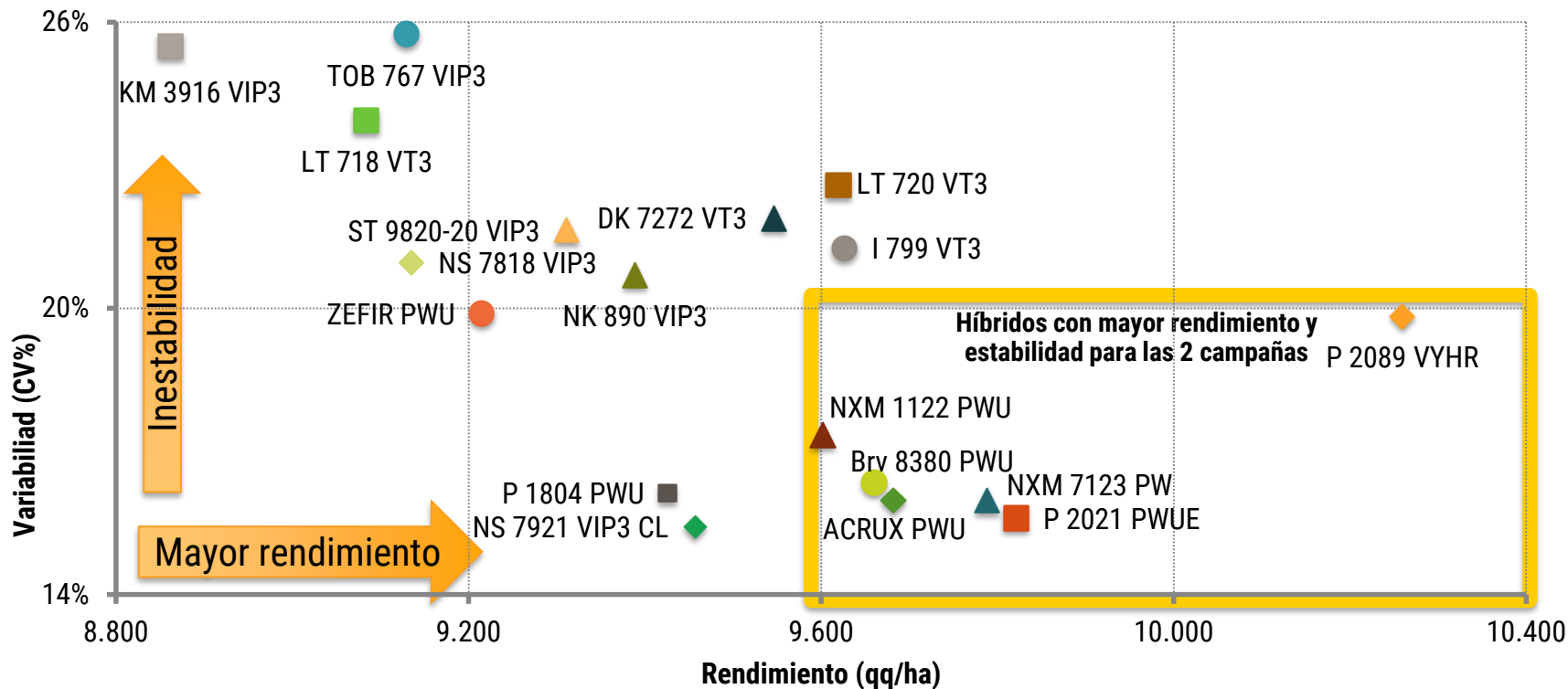
Para el siguiente análisis se seleccionaron los 18 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 20/21 y 21/22 | Rendimiento por híbrido



18 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 20/21 y 21/22 | Rendimiento y estabilidad



18 híbridos que participaron en las últimas dos campañas

ECR Maíz 14/15 a 21/22 | Poniendo en valor nuestra red

➔ 8 CAMPAÑAS

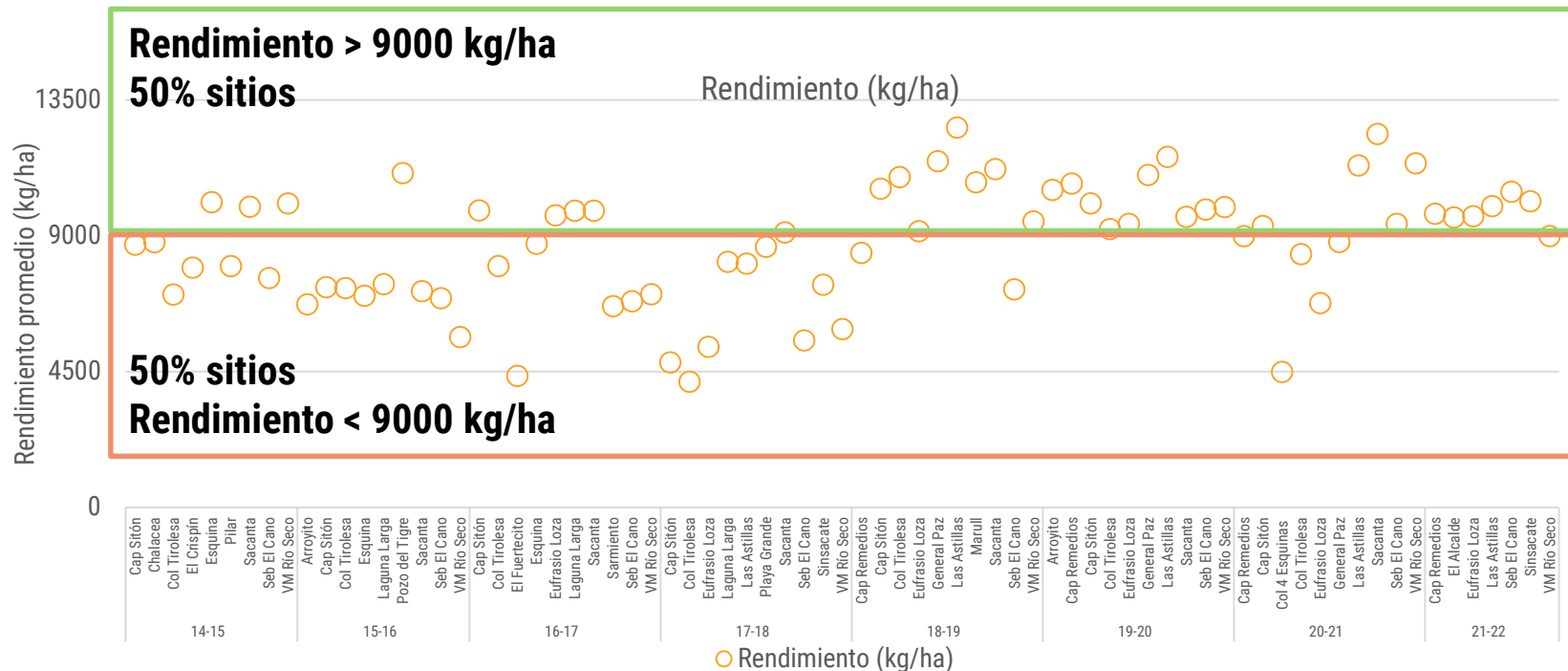
➔ 6 ZONAS AGROECOLÓGICAS

➔ 23 LOCALIDADES

➔ 109 HÍBRIDOS

➔ 1805 FRANJAS

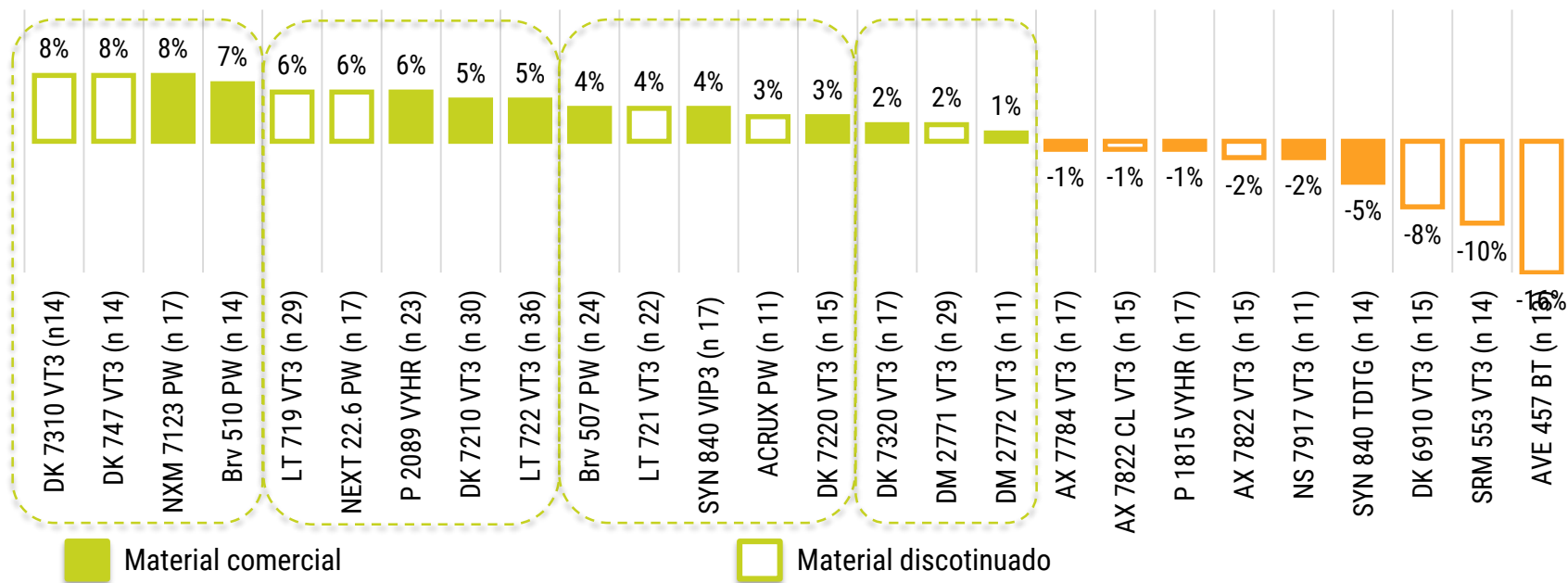
ECR Maíz 14/15 a 21/22 | Rendimiento por sitio



Para cada uno de los dos rangos de rinde, se seleccionaron los híbridos que participaron en al menos el 30% de sitios

ECR Maíz 14/15 a 21/22 | Sitios con rinde < 9000 kg/ha

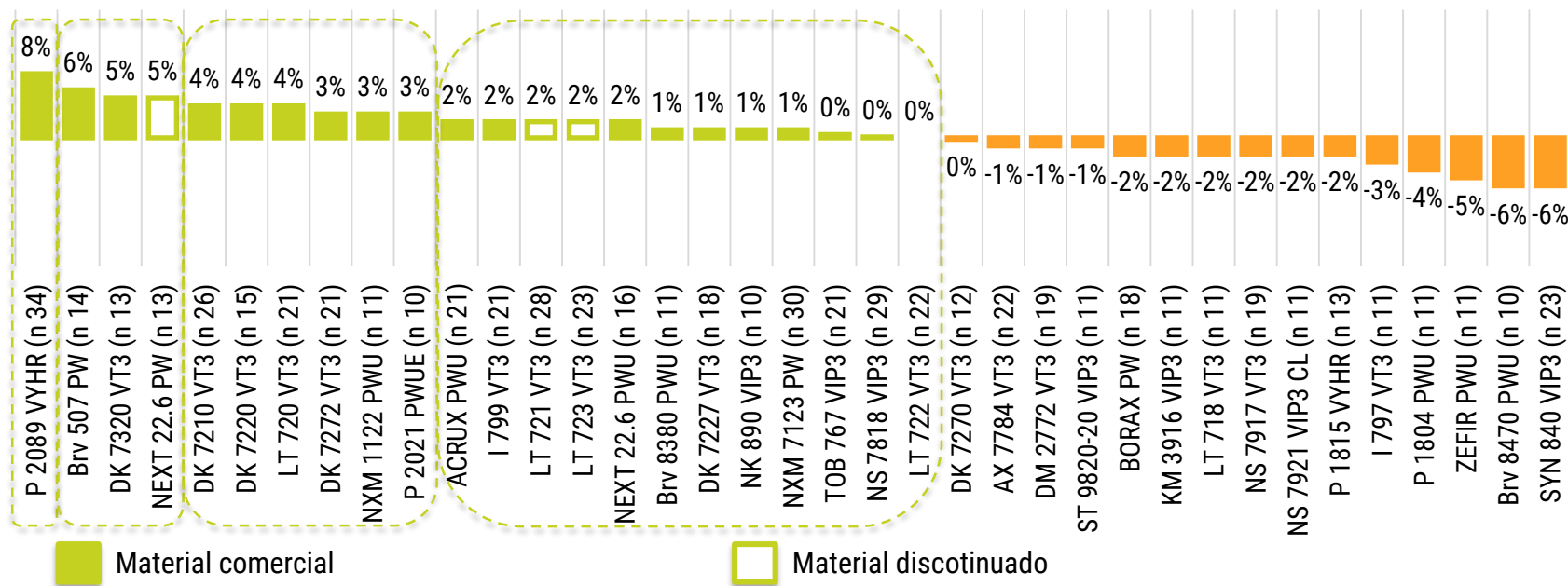
Diferencia rendimiento promedio (%) – Promedio set de datos: 7260 kg/ha



Datos de 26 híbridos (471 franjas) evaluados en 8 campañas en 37 sitios con rendimientos promedios < 9000 kg/ha

ECR Maíz 14/15 a 21/22 | Sitios con rinde > 9000 kg/ha

Diferencia rendimiento promedio (%) – Promedio set de datos: 10260 kg/ha



Datos de 37 híbridos (641 franjas) evaluados en 8 campañas en 38 sitios con rendimientos promedios > 9000 kg/ha

CONCLUSIONES

- Este año la red contó con 37 materiales de 18 semilleros (el mayor número en la historia de los ensayos), de los cuales el 50% fueron nuevos lanzamientos y el otro 50% fueron híbridos que la zona ya viene ensayando. Se destacaron 21 híbridos que superaron el promedio de la red con buena estabilidad.
- Para 18 de esos materiales se pudo hacer una comparación de dos campañas, que incluyó gran variedad de condiciones exploradas por los mismos. En ese análisis se destacaron 6 híbridos con mayor rendimiento al promedio y buena estabilidad.
- Hay una amplia variedad de híbridos adaptados a la zona con diferentes tecnologías para control de insectos y malezas.
- Los datos históricos nos permiten tener un panorama de híbridos mejor adaptados tanto a potenciales restrictivos de menos de 9000 kg/ha como a ambientes superiores a 9000 kg.
- La red de ensayos se consolida como una gran herramienta para la decisión de los productores y miembros CREA.

ECR Maíz 21/22 – Tablas por sitio



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE



ECR Maíz 21/22 | 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. El ensayo de Arroyito se retiró del análisis, ya que tuvo aplicación de herbicida hormonal en dosis elevadas y de acuerdo al análisis de imágenes y datos de cosecha, el ensayo no contaba con el estándar de calidad para ingresar a la red. Así mismo, el sitio de Capilla de Sitón se descartó del análisis de la red en general debido a que fue un sitio de siembra tardía y densidad elevada quedando los genotipos expuestos a una condición poco aconsejable y poco común entre los productores de la zona.

Criterio de inclusión de las variedades en el análisis red

- Para que las variedades sean incluidas 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 se descartó en el sitio El Alcalde el híbrido NK 890 vip3 por bajo rendimiento pero se incluyó en el análisis de la red ya que estuvo presente en el resto de sitios.

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 **NEXSEM 7123 PW**.
- 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 21/22 | Sitio Sinsacate

Sitio	Sinsacate
Fecha de siembra	01/12/2021
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Soja
Fertilización	120 kg/ha MAP
Fecha de cosecha	28/5/2022
Densidad a cosecha	61.416 pl/ha
Rinde promedio sitio	101,5 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	319 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
BASF 7349 VT3P	10.762,1	A	1,06	293	0%	6%	0%
DUO 225 PWU	10.721,4	A	1,06	272	0%	0%	1%
LT 720 VT3P	10.716,4	AB	1,06	321	0%	1%	0%
LT 718 VT3P	10.712,7	AB	1,06	328	0%	3%	2%
LT 723 PRO4	10.702,9	AB	1,05	322	0%	0%	0%
DM 2712 VT3P	10.579,2	ABC	1,04	312	1%	13%	0%
Brv 8472 PWU	10.505,2	ABC	1,04	342	0%	0%	0%
Zefir PWU	10.449,1	ABCD	1,03	292	0%	0%	0%
P 2297 PWU	10.443,8	ABCD	1,03	396	0%	2%	0%
TOB 767 VIP3	10.436,3	ABCD	1,03	371	0%	0%	0%
Next 22.6 PWU	10.414,5	ABCDE	1,03	326	0%	1%	0%
LT 721 PRO4	10.370,8	BCDEF	1,02	284	0%	1%	0%
NXM 1122 PWU	10.370,2	BCDEF	1,02	308	0%	0%	0%
BASF 7344 VT3P	10.331,4	BCDEFG	1,02	351	0%	1%	0%
I 799 VT3P	10.268,2	CDEFG	1,01	309	1%	0%	0%
ST 9820-20 VIP3	10.249,4	CDEFG	1,01	319	0%	0%	0%
Acrux PWU	10.232,2	CDEFG	1,01	335	0%	1%	0%
NXM 7123 PW	10.128,5	DEFG	1,00	319	0%	1%	0%
ACA 476 VT3P	10.123,0	DEFGH	1,00	360	0%	2%	0%
Brv 8380 PWU	10.121,8	DEFGH	1,00	330	0%	0%	0%
DK 7220 PRO4	10.121,0	DEFGH	1,00	304	0%	2%	0%
ACA 473 VT3P	10.110,4	DEFGHI	1,00	359	0%	1%	0%
ST 9910-20 VIP3	10.051,8	FGHIJ	0,99	281	0%	0%	0%
DK 7303 VT3P	9.965,3	GHIJK	0,98	295	0%	1%	0%
SPS 2743 VIP3	9.963,0	GHIJK	0,98	300	0%	1%	0%
KM 3916 VIP3	9.947,1	GHIJKL	0,98	322	1%	0%	0%
NK 842 VIP3	9.943,3	GHIJKL	0,98	293	0%	0%	0%
KM 4216 VIP3	9.935,1	GHIJKL	0,98	269	0%	6%	3%
DK 7272 VT3P	9.898,5	GHIJKLM	0,98	350	0%	0%	0%
DK 7320 PRO4	9.784,1	HIJKLMN	0,96	309	0%	4%	0%
P 1804 PWU	9.758,9	JKLMN	0,96	337	0%	0%	0%
PAN 5456 PWU	9.690,6	JKLMNO	0,96	329	0%	2%	0%
P 2089 VYHR	9.638,3	KLMNO	0,95	270	0%	0%	0%
NS 7921 VIP3 CL	9.559,2	MNO	0,94	307	0%	0%	0%
NS 7818 VIP3	9.497,3	NO	0,94	325	0%	0%	0%
NK 890 VIP3	9.474,4	NO	0,93	318	0%	0%	0%
P 2021 PWU	9.415,9	O	0,93	335	0%	1%	0%

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

ECR Maíz 21/22 | Sitio Las Astillas

Sitio	Las Astillas
Fecha de siembra	08/12/2021
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Trigo
Fertilización	250 kg/ha UREA
Fecha de cosecha	02/7/2022
Densidad a cosecha	55.995 pl/ha
Rinde promedio sitio	99,8 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	341 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend. Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
NK 890 VIP3	11.375,7	A	1,14	339	0%	0%	0%
ST 9820-20 VIP3	11.306,0	A	1,13	343	0%	0%	0%
NXM 1122 PWU	11.159,8	A	1,12	380	0%	1%	0%
DK 7272 VT3P	11.071,4	A	1,11	376	0%	0%	0%
LT 718 VT3P	11.000,3	A	1,10	354	0%	0%	0%
DUO 225 PWU	10.843,8	A	1,09	342	0%	0%	0%
ST 9910-20 VIP3	10.800,3	A	1,08	328	0%	1%	0%
LT 720 VT3P	10.661,5	A	1,07	308	0%	1%	0%
NS 7921 VIP3 CL	10.600,8	A	1,06	377	0%	0%	0%
Next 22.6 PWU	10.552,7	A	1,06	371	0%	0%	0%
P 2021 PWUE	10.528,7	A	1,05	360	0%	1%	0%
LT 723 PRO4	10.491,7	A	1,05	341	0%	2%	0%
NXM 7123 PW	10.472,3	A	1,05	342	0%	1%	0%
LT 721 PRO4	10.432,0	A	1,05	310	0%	0%	0%
Brv 8472 PWU	10.396,4	A	1,04	353	0%	0%	0%
P 2089 VYHR	10.365,9	A	1,04	349	0%	1%	0%
SPS 2743 VIP3	10.265,7	A	1,03	325	0%	1%	0%
I 799 VT3P	10.191,4	A	1,02	374	0%	0%	0%
Brv 8380 PWU	10.156,5	A	1,02	347	0%	0%	0%
DK 7320 PRO4	10.094,5	A	1,01	339	0%	0%	0%
Acrux PWU	10.094,5	A	1,01	343	0%	2%	0%
DK 7220 PRO4	9.888,7	A	0,99	345	0%	0%	0%
BASF 7344 VT3P	9.693,4	A	0,97	340	0%	0%	0%
PAN 5456 PWU	9.671,3	A	0,97	335	0%	1%	0%
ACA 473 VT3P	9.595,4	A	0,96	306	0%	1%	0%
Zefir PWU	9.562,7	A	0,96	327	0%	3%	0%
BASF 7349 VT3P	9.528,1	A	0,95	361	0%	4%	0%
KM 3916 VIP3	9.421,7	A	0,94	400	0%	2%	0%
KM 4216 VIP3	9.357,1	A	0,94	306	0%	2%	0%
DK 7303 VT3P	9.215,6	A	0,92	303	0%	1%	0%
NK 842 VIP3	9.163,0	A	0,92	334	0%	0%	0%
P 2297 PWU	8.992,9	A	0,90	353	0%	0%	0%
ACA 476 VT3P	8.906,3	A	0,89	327	0%	0%	0%
DM 2712 VT3P	8.802,0	A	0,88	361	0%	5%	0%
NS 7818 VIP3	8.693,3	A	0,87		0%	0%	0%
P 1804 PWU	8.277,5	A	0,83	318	0%	3%	0%
TOB 767 VIP3	7.675,0	A	0,77	291	0%	1%	0%

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

ECR Maíz 21/22 | Sitio C. Los Remedios

Sitio	Cap de los Remedios
Fecha de siembra	23/12/2021
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Soja
Fertilizacion	120 kg/ha UREA
Fecha de cosecha	11/7/2022
Densidad a cosecha	52.869 pl/ha
Rinde promedio sitio	97,35 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	331 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend. Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
LT 720 VT3P	10.998,7	A	1,13	334	0%	0%	0%
Acrux PWU	10.992,5	A	1,13	322	0%	1%	0%
NK 842 VIP3	10.886,2	A	1,12	328	0%	0%	0%
SPS 2743 VIP3	10.769,2	A	1,11	383	0%	1%	0%
DK 7220 PRO4	10.744,1	A	1,10	327	0%	1%	0%
DM 2712 VT3P	10.739,3	A	1,10	323	0%	2%	0%
P 2089 VYHR	10.666,9	A	1,10	351	0%	0%	0%
DK 7320 PRO4	10.569,0	A	1,09	324	0%	3%	0%
I 799 VT3P	10.385,7	A	1,07	344	0%	1%	0%
KM 3916 VIP3	10.332,7	A	1,06	360	0%	0%	0%
TOB 767 VIP3	10.119,9	A	1,04	311	0%	0%	0%
ACA 476 VT3P	10.095,7	A	1,04	325	0%	0%	0%
ACA 473 VT3P	10.023,7	A	1,03	331	0%	0%	0%
DK 7303 VT3P	10.021,2	A	1,03	347	0%	0%	0%
P 2021 PWUE	10.014,9	A	1,03	320	0%	2%	1%
DK 7272 VT3P	9.927,4	A	1,02	312	0%	6%	0%
NS 7921 VIP3 CL	9.895,0	A	1,02	329	0%	0%	0%
PAN 5456 PWU	9.825,9	A	1,01	310	0%	2%	1%
NXM 7123 PWU	9.670,4	A	0,99	334	0%	1%	0%
LT 723 PRO4	9.626,1	A	0,99	335	0%	3%	0%
Brv 8380 PWU	9.565,4	A	0,98	339	0%	1%	0%
BASF 7349 VT3P	9.565,0	A	0,98	310	0%	3%	0%
P 2297 PWU	9.500,5	A	0,98	349	0%	7%	0%
BASF 7344 VT3P	9.492,5	A	0,98	319	0%	1%	0%
ST 9910-20 VIP3	9.455,6	A	0,97	364	0%	0%	0%
Next 22.6 PWU	9.357,9	A	0,96	335	0%	0%	0%
NXM 1122 PWU	9.301,8	A	0,96	345	0%	0%	0%
LT 721 PRO4	9.228,4	A	0,95	321	0%	0%	0%
NS 7818 VIP3	9.132,3	A	0,94	336	0%	0%	0%
Brv 8472 PWU	9.097,9	A	0,93	333	0%	0%	0%
NK 890 VIP3	8.913,4	A	0,92	291	0%	0%	2%
LT 718 VT3P	8.796,6	A	0,90	342	0%	0%	0%
KM 4216 VIP3	8.773,4	A	0,90	396	0%	0%	0%
P 1804 PWU	8.614,8	A	0,88	315	0%	0%	0%
ST 9820-20 VIP3	8.589,5	A	0,88	319	0%	1%	1%
Zefir PWU	8.405,5	A	0,86	366	0%	2%	0%
DUO 225 PWU	8.093,8	A	0,83	287	0%	1%	0%

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

ECR Maíz 21/22 | Sitio El Alcalde

Sitio	El Alcalde
Fecha de siembra	24/12/2021
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Soja
Fertilización	82 kg/ha Nitrocomplex
Fecha de cosecha	16/7/2022
Densidad a cosecha	58.071 pl/ha
Rinde promedio sitio	96,1 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	304 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
LT 723 PRO4	10.939,6	A	1,14	260	0%	2%	0%
Next 22.6 PWU	10.501,5	A	1,09	330	0%	0%	1%
BASF 7349 VT3P	10.405,7	A	1,08	323	0%	0%	0%
SPS 2743 VIP3	10.309,9	A	1,07	293	0%	0%	0%
DK 7320 PRO4	10.269,0	A	1,07	288	0%	0%	0%
NK 842 VIP3	10.093,6	A	1,05	273	0%	0%	0%
DM 2712 VT3P	10.042,8	A	1,05	280	0%	1%	0%
P 2021 PWUE	9.967,4	A	1,04	304	0%	0%	0%
BASF 7344 VT3P	9.933,2	A	1,03	312	0%	0%	0%
DUO 225 PWU	9.913,5	A	1,03	311	0%	0%	0%
Zefir PWU	9.879,7	A	1,03	305	0%	0%	0%
LT 721 PRO4	9.879,7	A	1,03	263	0%	1%	0%
ACA 473 VT3P	9.845,9	A	1,02	339	0%	0%	0%
KM 3916 VIP3	9.789,5	A	1,02	325	0%	0%	0%
NXM 1122 PWU	9.780,0	A	1,02	331	0%	0%	0%
ACA 476 VT3P	9.780,0	A	1,02	264	0%	0%	0%
P 2297 PWU	9.778,2	A	1,02	306	0%	0%	0%
NS 7921 VIP3 CL	9.702,0	A	1,01	305	0%	0%	0%
PAN 5456 PWU	9.624,8	A	1,00	308	0%	2%	0%
P 2089 VYHR	9.611,5	A	1,00	337	0%	5%	0%
DK 7303 VT3P	9.524,6	A	0,99	306	0%	1%	0%
NXM 7123 PW	9.466,2	A	0,99	307	0%	0%	0%
Acrux PWU	9.448,6	A	0,98	338	0%	0%	0%
DK 7220 PRO4	9.372,6	A	0,98	302	0%	0%	0%
I 799 VT3P	9.295,3	A	0,97	325	0%	0%	0%
LT 718 VT3P	9.291,0	A	0,97	265	0%	0%	1%
LT 720 VT3P	9.280,4	A	0,97	308	0%	1%	0%
Brv 8380 PWU	9.206,4	A	0,96	306	0%	1%	0%
TOB 767 VIP3	9.116,5	A	0,95	276	0%	0%	0%
DK 7272 VT3P	9.108,3	A	0,95	338	0%	1%	0%
NS 7818 VIP3	9.106,1	A	0,95	286	0%	0%	0%
ST 9820-20 VIP3	9.064,3	A	0,94	347	0%	0%	0%
P 1804 PWU	9.005,6	A	0,94	345	0%	1%	0%
KM 4216 VIP3	8.812,5	A	0,92	265	0%	1%	2%
Brv 8472 PWU	8.435,3	A	0,88	286	0%	0%	0%
ST 9910-20 VIP3	8.313,8	A	0,87	256	0%	0%	0%

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

ECR Maíz 21/22 | Sitio Eufrasio Loza

Sitio	Eufrasio Loza
Fecha de siembra	27/12/2021
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Soja
Fertilización	No
Fecha de cosecha	14/7/2022
Densidad a cosecha	49.524 pl/ha
Rinde promedio sitio	96,5 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	343 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend. Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
P 2089 VYHR	10.491,2	A	1,09	371	0%	0%	1%
NXM 1122 PWU	10.244,1	A	1,06	341	0%	1%	0%
DUO 225 PWU	10.221,1	A	1,06	338	0%	0%	0%
Brv 8380 PWU	10.186,6	A	1,06	377	0%	0%	0%
BASF 7349 VT3P	10.175,1	A	1,05	333	0%	1%	0%
P 2021 PWUE	10.152,1	A	1,05	324	0%	1%	0%
Next 22.6 PWU	10.033,6	A	1,04	349	0%	0%	0%
P 2297 PWU	10.013,9	A	1,04	383	0%	0%	0%
DK 7220 PRO4	9.858,0	A	1,02	341	0%	0%	0%
Zefir PWU	9.858,0	A	1,02	356	0%	0%	0%
DK 7303 VT3P	9.792,3	A	1,01	313	0%	1%	0%
DM 2712 VT3P	9.780,0	A	1,01	365	0%	8%	0%
ACA 473 VT3P	9.759,4	A	1,01	362	0%	0%	1%
LT 721 PRO4	9.759,4	A	1,01	324	0%	0%	0%
SPS 2743 VIP3	9.757,7	A	1,01	330	0%	0%	0%
Acrux PWU	9.704,6	A	1,01	370	0%	0%	0%
LT 720 VT3P	9.693,7	A	1,00	313	0%	0%	1%
PAN 5456 PWU	9.682,7	A	1,00	335	0%	5%	0%
KM 3916 VIP3	9.649,9	A	1,00	404	0%	0%	0%
DK 7320 PRO4	9.637,1	A	1,00	338	0%	0%	1%
NK 890 VIP3	9.612,9	A	1,00	354	0%	0%	0%
ST 9820-20 VIP3	9.584,2	A	0,99	347	0%	0%	0%
I 799 VT3P	9.497,1	A	0,98	322	0%	1%	0%
NXM 7123 PW	9.496,4	A	0,98	345	0%	1%	0%
LT 718 VT3P	9.486,3	A	0,98	347	0%	0%	1%
KM 4216 VIP3	9.475,5	A	0,98	304	0%	1%	0%
NK 842 VIP3	9.441,8	A	0,98	336	0%	0%	1%
ACA 476 VT3P	9.365,1	A	0,97	346	0%	1%	0%
Brv 8472 PWU	9.354,5	A	0,97	341	0%	1%	3%
BASF 7344 VT3P	9.354,5	A	0,97	299	0%	2%	0%
LT 723 PRO4	9.314,0	A	0,97	342	0%	0%	0%
TOB 767 VIP3	9.314,0	A	0,97	343	0%	0%	0%
NS 7921 VIP3 CL	9.312,2	A	0,96	399	0%	0%	0%
DK 7272 VT3P	9.138,6	A	0,95	344	0%	0%	0%
ST 9910-20 VIP3	9.107,2	A	0,94	309	0%	1%	0%
P 1804 PWU	8.982,5	A	0,93	365	0%	1%	0%
NS 7818 VIP3	8.812,0	A	0,91	306	0%	0%	0%

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



ECR Maíz 21/22 | Sitio Sacanta

Sitio	Sacanta
Fecha de siembra	29/12/2021
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Soja- Cult cb
Fertilizacion	45 kg DAP + Solmix
Fecha de cosecha	20/8/2022
Densidad a cosecha	56.630 pl/ha
Rinde promedio sitio	93,8 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	326 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
LT 721 PRO4	10384,9	A	1,11	312	3.389	0%	0%
DK 7320 PRO4	10353,1	A	1,10	314	3.223	0%	0%
Brv 8472 PWU	10287,6	A	1,10	321	3.228	0%	0%
DK 7303 VT3P	10044,9	A	1,07	396	2.515	0%	2%
ACA 473 VT3P	10015,6	A	1,07	322	3.156	0%	0%
PAN 5456 PWU	9982,0	A	1,06	287	3.592	0%	2%
BASF 7349 VT3P	9926,5	A	1,06	308	3.272	0%	1%
DK 7220 PRO4	9895,7	A	1,06	378	2.616	0%	0%
Zefir PWU	9787,5	A	1,04	335	2.922	0%	0%
I 799 VT3P	9749,6	A	1,04	319	3.120	0%	0%
P 2089 VYHR	9747,6	A	1,04	353	2.668	0%	1%
DK 7272 VT3P	9734,2	A	1,04	299	3.227	0%	1%
Next 22.6 PWU	9708,2	A	1,04	392	2.428	0%	0%
P 2297 PWU	9675,4	A	1,03	309	3.152	0%	1%
KM 3916 VIP3	9656,0	A	1,03	371	2.597	0%	1%
ACA 476 VT3P	9536,4	A	1,02	366	2.473	0%	1%
LT 720 VT3P	9516,2	A	1,01	275	3.575	0%	0%
Acrux PWU	9451,8	A	1,01	320	2.922	0%	0%
DUO 225 PWU	9368,6	A	1,00	308	3.092	0%	0%
DM 2712 VT3P	9328,8	A	0,99	333	2.764	0%	2%
NXM 7123 PW	9278,3	A	0,99	337	2.723	0%	1%
Brv 8380 PWU	9191,3	A	0,98	346	2.596	0%	1%
ST 9910-20 VIP3	9178,6	A	0,98	270	3.397	0%	0%
LT 718 VT3P	9147,5	A	0,98	303	3.008	0%	0%
KM 4216 VIP3	9056,2	A	0,97	304	3.051	0%	1%
P 2021 PWU	9052,2	A	0,97	319	2.971	0%	0%
NS 7921 VIP3 CL	9041,3	A	0,96	353	2.577	0%	0%
SPS 2743 VIP3	8968,4	A	0,96	325	2.875	0%	0%
NXM 1122 PWU	8956,3	A	0,96	328	2.791	0%	6%
BASF 7344 VT3P	8936,6	A	0,95	318	2.733	0%	2%
NK 842 VIP3	8869,4	A	0,95	310	2.906	0%	0%
TOB 767 VIP3	8825,0	A	0,94	280	3.134	0%	0%
P 1804 PWU	8614,5	A	0,92	342	2.559	0%	1%
NK 890 VIP3	8503,8	A	0,91	301	2.751	0%	0%
LT 723 PRO4	8487,6	A	0,91	333	2.531	0%	1%
NS 7818 VIP3	8386,1	A	0,89	329	2.491	0%	0%
ST 9820-20 VIP3	8320,6	A	0,89	305	2.829	0%	0%

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

ECR Maíz 21/22 | Sitio VM de Río Seco

Sitio	Villa de María Río Seco
Fecha de siembra	07/01/2022
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Soja
Fertilización	No
Fecha de cosecha	01/8/2022
Densidad a cosecha	57.631 pl/ha
Rinde promedio sitio	89,9 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	308 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend. Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
ST 9820-20 VIP3	10.170,2	A	1,13	310	0%	0%	0%
Zefir PWU	10.101,5	AB	1,12	318	0%	0%	0%
NS 7921 VIP3 CL	9.866,5	ABC	1,10	355	0%	0%	0%
AcruX PWU	9.785,8	ABCD	1,09	314	0%	0%	0%
P 2089 VYHR	9.537,4	ABCDE	1,06	318	0%	1%	1%
SPS 2743 VIP3	9.494,0	ABCDEF	1,06	267	0%	0%	1%
BASF 7349 VT3P	9.485,0	ABCDEF	1,05	302	0%	2%	0%
NK 842 VIP3	9.483,2	ABCDEF	1,05	307	0%	0%	0%
P 2297 PWU	9.377,8	ABCDEFGF	1,04	355	0%	0%	0%
DK 7320 PRO4	9.357,2	ABCDEFGH	1,04	329	0%	1%	0%
LT 721 PRO4	9.336,0	ABCDEFGH	1,04	279	0%	1%	0%
LT 723 PRO4	9.292,1	BCDEFGHI	1,03	330	0%	1%	2%
DK 7220 PRO4	9.261,8	CDEFGHI	1,03	290	0%	0%	0%
P 2021 PWUE	9.123,8	CDEFGHIJ	1,01	287	0%	1%	0%
P 1804 PWU	9.099,6	CDEFGHIJ	1,01	314	0%	1%	0%
Next 22.6 PWU	9.099,6	CDEFGHIJ	1,01	307	0%	1%	0%
Brv 8380 PWU	9.058,7	CDEFGHIJ	1,01	295	0%	2%	0%
NXM 7123 PW	9.008,3	DEFGHIJ	1,00	309	0%	1%	0%
I 799 VT3P	9.007,5	DEFGHIJ	1,00	291	0%	2%	0%
DM 2712 VT3P	8.976,8	DEFGHIJ	1,00	327	0%	2%	1%
NXM 1122 PWU	8.942,0	EFGHIJ	0,99	286	0%	0%	0%
DUO 225 PWU	8.915,5	EFGHIJ	0,99	303	0%	0%	0%
PAN 5456 PWU	8.895,5	EFGHIJ	0,99	290	0%	2%	0%
ACA 476 VT3P	8.689,6	FGHIJK	0,97	347	0%	2%	0%
NK 890 VIP3	8.630,3	GHIJKL	0,96	276	0%	0%	0%
LT 720 VT3P	8.603,1	GHIJKL	0,96	281	0%	2%	1%
TOB 767 VIP3	8.593,6	GHIJKL	0,96	292	0%	0%	0%
ACA 473 VT3P	8.593,4	GHIJKL	0,96	327	0%	3%	0%
DK 7272 VT3P	8.574,0	GHIJKL	0,95	298	0%	1%	0%
KM 3916 VIP3	8.525,8	HIJKL	0,95	331	0%	1%	0%
Brv 8472 PWU	8.468,0	IJKL	0,94	285	0%	0%	0%
KM 4216 VIP3	8.458,4	IJKL	0,94	306	0%	2%	0%
DK 7303 VT3P	8.419,3	JKL	0,94	314	0%	3%	0%
ST 9910-20 VIP3	8.402,1	JKL	0,93	268	0%	0%	0%
NS 7818 VIP3	8.390,7	JKL	0,93	290	0%	0%	0%
LT 718 VT3P	7.868,6	KL	0,88	313	0%	1%	1%
BASF 7344 VT3P	7.832,9	L	0,87	296	0%	4%	1%

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



ECR Maíz 21/22 | Sitio Sebast El Cano

Sitio	Sebastián El Cano
Fecha de siembra	09/01/2022
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Soja
Fertilización	No
Fecha de cosecha	13/7/2022
Densidad a cosecha	57.839 pl/ha
Rinde promedio sitio	104,6 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	329 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
P 2297 PWU	11.348,5	A	1,09	352	0%	0%	0%
DUO 225 PWU	11.314,4	A	1,08	288	0%	0%	0%
P 2021 PWUE	11.246,5	A	1,08	335	0%	1%	1%
NXM 1122 PWU	11.186,3	A	1,07	339	0%	1%	0%
LT 718 VT3P	11.083,8	A	1,06	338	0%	1%	0%
DK 7220 PRO4	11.032,5	A	1,05	341	0%	1%	0%
LT 723 PRO4	10.970,3	A	1,05	343	0%	0%	1%
Next 22.6 PWU	10.934,9	A	1,05	339	0%	0%	0%
Brv 8472 PWU	10.919,9	A	1,04	307	0%	0%	0%
LT 721 PRO4	10.765,4	A	1,03	339	0%	0%	1%
I 799 VT3P	10.666,8	A	1,02	320	0%	1%	0%
DK 7320 PRO4	10.665,1	A	1,02	313	0%	0%	0%
Zefir PWU	10.617,8	A	1,02	330	0%	0%	0%
SPS 2743 VIP3	10.589,9	A	1,01	315	0%	1%	0%
PAN 5456 PWU	10.567,0	A	1,01	308	0%	1%	1%
NS 7818 VIP3	10.495,4	A	1,00	322	0%	0%	0%
Acrux PWU	10.495,2	A	1,00	354	0%	2%	0%
LT 720 VT3P	10.471,0	A	1,00	351	0%	0%	2%
NXM 7123 PW	10.447,7	A	1,00	330	0%	1%	0%
BASF 7349 VT3P	10.446,4	A	1,00	306	0%	3%	2%
Brv 8380 PWU	10.407,9	A	1,00	370	0%	0%	2%
P 2089 VYHR	10.359,8	A	0,99	313	0%	1%	1%
ST 9910-20 VIP3	10.324,8	A	0,99	267	0%	0%	0%
KM 3916 VIP3	10.208,0	A	0,98	385	0%	0%	1%
ACA 476 VT3P	10.132,4	A	0,97	339	0%	1%	0%
KM 4216 VIP3	10.120,7	A	0,97	257	0%	4%	2%
NK 890 VIP3	10.108,8	A	0,97	327	0%	3%	0%
ST 9820-20 VIP3	10.106,6	A	0,97	350	0%	1%	0%
DM 2712 VT3P	10.102,9	A	0,97	345	0%	0%	2%
NS 7921 VIP3 CL	10.094,8	A	0,97	353	0%	0%	0%
NK 842 VIP3	10.071,3	A	0,96	299	0%	1%	0%
ACA 473 VT3P	10.052,8	A	0,96	352	0%	2%	0%
P 1804 PWU	9.910,7	A	0,95	328	0%	3%	0%
TOB 767 VIP3	9.858,5	A	0,94	278	0%	0%	1%
DK 7303 VT3P	9.766,7	A	0,93	386	0%	0%	0%
DK 7272 VT3P	9.766,7	A	0,93	337	0%	0%	0%
BASF 7344 VT3P	9.329,0	A	0,89	316	0%	3%	0%

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

ECR Maíz 21/22 | Sitio Capilla de Sitón

Sitio	Capilla de Sitón
Fecha de siembra	20/01/2022
Distancia entre surcos	0,525
Antecesor	Maíz
Fertilización	150 kg/ha UREA
Fecha de cosecha	10/7/2022
Densidad a cosecha	64.982 pl/ha
Rinde promedio sitio	49,3 qq/ha
Peso 1000 promedio sitio	205 gr

Híbrido	Rendimiento (kg/ha)	MLGM	Rend.Rel a la media (%)	P1000 (gr)	Volcado	Quebrado	Green Snap
LT 721 PRO4	6.342,3	A	1,29	181	0%	0%	0%
LT 718 VT3P	6.085,0	A	1,23	187	0%	1%	2%
LT 723 PRO4	5.979,6	A	1,21	173	0%	1%	0%
Acrux PWU	5.937,5	A	1,20	204	0%	0%	0%
DK 7220 PRO4	5.896,1	A	1,20	233	0%	1%	0%
ST 9820-20 VIP3	5.850,8	A	1,19	222	0%	0%	0%
LT 720 VT3P	5.740,2	A	1,16	202	0%	0%	0%
DK 7272 VT3P	5.598,3	A	1,14	202	0%	1%	0%
BASF 7344 VT3P	5.506,5	A	1,12	229	0%	7%	0%
NXM 7123 PW	5.377,0	A	1,09	216	0%	0%	0%
SPS 2743 VIP3	5.295,9	A	1,07	220	0%	0%	0%
DK 7320 PRO4	5.281,0	A	1,07	177	0%	2%	1%
PAN 5456 PWU	5.131,0	A	1,04	238	0%	0%	0%
I 799 VT3P	5.098,4	A	1,03	201	0%	0%	0%
P 1804 PWU	5.064,3	A	1,03	217	0%	2%	1%
ACA 473 VT3P	4.998,1	A	1,01	174	0%	7%	0%
P 2021 PWUE	4.915,0	A	1,00	218	0%	0%	0%
Next 22.6 PWU	4.909,3	A	1,00	181	0%	1%	0%
NS 7818 VIP3	4.875,7	A	0,99	188	0%	0%	0%
NK 890 VIP3	4.868,0	A	0,99	221	0%	0%	0%
DUO 225 PWU	4.855,7	A	0,98	196	0%	0%	0%
ACA 476 VT3P	4.794,9	A	0,97	178	0%	3%	1%
Brv 8380 PWU	4.792,9	A	0,97	213	0%	4%	1%
NXM 1122 PWU	4.692,1	A	0,95	219	0%	0%	0%
DK 7303 VT3P	4.665,6	A	0,95	188	0%	2%	0%
KM 4216 VIP3	4.584,1	A	0,93	220	0%	0%	0%
DM 2712 VT3P	4.444,3	A	0,90	222	0%	0%	0%
Brv 8472 PWU	4.424,7	A	0,90	199	0%	0%	0%
Zefir PWU	4.385,3	A	0,89	216	0%	11%	0%
P 2089 VYHR	4.356,2	A	0,88	183	0%	0%	0%
NS 7921 VIP3 CL	4.297,9	A	0,87	224	0%	0%	3%
P 2297 PWU	4.290,2	A	0,87	217	0%	1%	1%
KM 3916 VIP3	4.266,2	A	0,87	194	0%	1%	1%
TOB 767 VIP3	4.133,0	A	0,84	216	0%	0%	0%
NK 842 VIP3	3.839,5	A	0,78	178	0%	0%	0%
ST 9910-20 VIP3	3.767,4	A	0,76	216	0%	0%	12%
BASF 7349 VT3P	3.111,5	A	0,63	199	0%	0%	0%

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 21/22 – Anexos



**REGIÓN CÓRDOBA
NORTE**

ECR Maíz 21/22 | Anexo I > Agua disponible en el perfil

Arroyito	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	26
20-60	39
60-100	40
100-140	47
140-160	65
160-200	26
Total	244

C. de los remedios	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	19
20-60	41
60-100	33
100-140	35
140-160	15
160-200	4
Total	146

Capilla Sitón	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	23
20-60	28
60-100	15
100-140	14
140-160	13
160-200	3
Total	95

El Alcalde	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	16
20-60	41
60-100	16
100-140	7
140-160	2
160-200	9
Total	92

Eufrasio Loza	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	13
20-60	44
60-100	45
100-140	37
140-160	20
160-200	9
Total	168

Las Astillas	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	19
20-60	40
60-100	40
100-140	45
140-160	47
160-200	24
Total	215

Sacanta	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	17
20-60	41
60-100	37
100-140	36
140-160	37
160-200	19
Total	187

Sinsacate	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	20
20-60	38
60-100	65
100-140	48
140-160	56
160-200	61
Total	288

VMRS	
Prof (cm)	Agua útil (mm)
0-20	14
20-60	35
60-100	30
100-140	27
140-160	25
160-200	15
Total	147

ECR Maíz 21/22 | Anexo II > Análisis de fertilidad

Arroyito	
Determinación	0-20
M.Org (%)	1,94
P Bray (ppm)	56
N Nitratos (ppm)	24,43
ph Actual	7,55
CE (ms/cm2)	0,31
S de Sulfatos (kg/ha)	31,98

C. de los Remedios	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,96
P Bray (ppm)	33
N Nitratos (ppm)	11,04
ph Actual	7,35
CE (ms/cm2)	0,13
S de Sulfatos (kg/ha)	30,85

Capilla Sitón	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,77
P Bray (ppm)	48
N Nitratos (ppm)	44
ph Actual	7,12
CE (ms/cm2)	0,46
S de Sulfatos (kg/ha)	41,98

El Alcalde	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,29
P Bray (ppm)	30
N Nitratos (ppm)	12,56
ph Actual	7,39
CE (ms/cm2)	0,14
S de Sulfatos (kg/ha)	50,3

Eufrasio Loza	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,6
P Bray (ppm)	41
N Nitratos (ppm)	16,24
ph Actual	6,86
CE (ms/cm2)	0,18
S de Sulfatos (kg/ha)	42,43

Las Astillas	
Determinación	0-20
M.Org (%)	3,02
P Bray (ppm)	31
N Nitratos (ppm)	7,22
ph Actual	5,77
CE (ms/cm2)	0,2
S de Sulfatos (kg/ha)	54,58

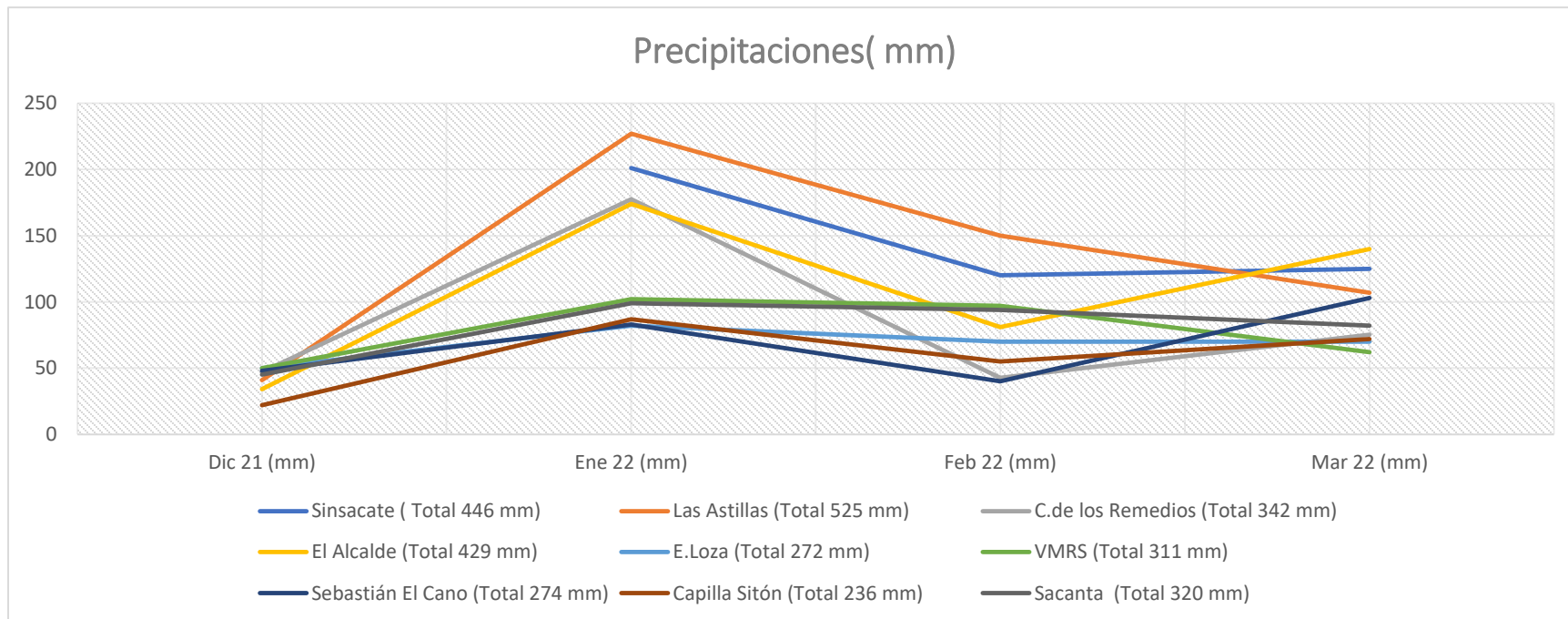
Sacanta	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,11
P Bray (ppm)	22
N Nitratos (ppm)	13,03
ph Actual	7,1
CE (ms/cm2)	0,13
S de Sulfatos (kg/ha)	79,33

Sebastián El Cano	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,62
P Bray (ppm)	69,13
N Nitratos (ppm)	15,56
ph Actual	7
CE (ms/cm2)	
S de Sulfatos (kg/ha)	29,05

Sinsacate	
Determinación	0-20
M.Org (%)	3,71
P Bray (ppm)	20,3
N Nitratos (ppm)	14,06
ph Actual	5,95
CE (ms/cm2)	
S de Sulfatos (kg/ha)	31,97

VMRS	
Determinación	0-20
M.Org (%)	2,49
P Bray (ppm)	34
N Nitratos (ppm)	12,73
ph Actual	7
CE (ms/cm2)	0,21
S de Sulfatos (kg/ha)	33

ECR Maíz 21/22 | Anexo III > Precipitaciones por sitio



ECR Maíz 21/22 | Anexo IV > Aplicaciones insect/fung

Localidades	Aplicaciones
Las Astillas	6/12 Clorantraniprole 75 cc+ Clorpirifos 200 cc
	28/12 Spinetoram 80 cc
	5/01 Clorpirifos 217 cc
	18/02 Stinger 500 cc
Capilla de los Remedios	7/02 Genesis Duo
El Alcalde	13/01 Exalt 80 cc
Sebastián EL Cano	1/02 Coragen 40 cc
	15/02 Coragen 60 cc

MUCHAS GRACIAS!!!



**REGIÓN CÓRDOBA
NORTE**





www.crea.org.ar



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



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



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



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