



## FECHA TEMPRANA 2021/2022:

# Red de ensayos Comparativos de rendimiento de maíz del norte de la Provincia de Buenos Aires

📍 INTA Buenos Aires Norte

👤 MELILLI, María Paula (INTA Junín); TELLERÍA, María Guadalupe (INTA Junín); MIRANDA, Walter (INTA Villegas); PRESELLO, Daniel (INTA Pergamino).

📄 Diseño y edición: Baldoni, César (INTA Junín)

🏷️ maíz, ensayo, rendimientos, red

### Contactos por distrito

#### Chivilcoy

Antonio Martín  
martin.antonio@inta.gob.ar

#### Colón

Gustavo Ferraris  
ferraris.gustavo@inta.gob.ar

#### General Villegas

Walter Miranda  
miranda.walter@inta.gob.ar

#### Junín

Paula Melilli  
melilli.maria@inta.gob.ar

#### Guadalupe Tellería

telleria.maria@inta.gob.ar

#### Larroude

Cristian Álvarez  
alvarez.cristian@inta.gob.ar

#### Lincoln

Malena Ferro  
ferro.malena@inta.gob.ar

#### Nueve de Julio

Lisandro Torrens Baudrix  
torrens.lisandro@inta.gob.ar

#### Pergamino

Daniel Presello  
presello.daniel@inta.gob.ar

#### Rojas

Juan Carlos Lisa  
lisa.juan@inta.gob.ar

#### San Antonio de Areco

Fernando Mousegne  
mousegne.fernando@inta.gob.ar

#### Fernando Jecke

jecke.fernando@inta.gob.ar

#### Trenque Lauquen

Rubén Álvarez  
alvarez.ruben@inta.gob.ar

## Introducción

El maíz es un cultivo que abarca una destacada cantidad de hectáreas en el norte de la provincia de Buenos Aires. En la campaña 2020-2021, sobre un total de 2276858 hectáreas relevadas mediante transectas, el 13 por ciento de esta superficie corresponde a maíz (*Mapa Nacional de Cultivos campaña 2020/2021. Colección 1. Versión 1.0. Informe. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina*). Además, en los últimos años se observa un aumento en la superficie cultivada en relación con la soja. Este crecimiento se ve influido por los elevados rendimientos obtenidos y los precios internacionales (que actualmente alcanzan unos U\$S 260 por tonelada, aproximadamente).

Otro factor influyente en la ampliación de su superficie de siembra es la expansión de siembra de maíces tardíos en la zona, con rendimientos similares o superiores a los obtenidos en siembra de fecha temprana.

El INTA conduce Ensayos comparativos de rendimiento desde hace muchos años, generando generación de información local valiosa y objetiva que es puesta a disposición de productores, estudiantes y profesionales del sector.

Desde ya hace tres campañas, los ensayos se articulan bajo la modalidad de red, abarcando un total de diez localidades con diversas condiciones ambientales, lo que brinda a la información generada mayor confiabilidad y robustez.

## ➔ Materiales y métodos

En total se realizaron once ensayos de siembra temprana. Seis de ellos fueron realizados en microparcels con DBCA (Diseño en Bloque Completos Aleatorizados) y cinco de ellos en macroparcels con un diseño en franjas con testigos apareados.

Las fechas de siembra exploraron una ventana de aproximadamente un mes, del 18 de septiembre al 14 de octubre.

Los ensayos fueron conducidos libres de plagas y enfermedades y con un nivel nutricional tal que no limite el rendimiento de los cultivos.

La cosecha de los ensayos se realizó entre mediados de marzo hasta mediados de junio, la misma se realizó en forma manual con trilla estacionaria de las muestras en el caso de las microparcels y con cosechadora mecánica en el caso de los ensayos en franjas. En todos los casos los rendimientos fueron corregidos al 14,5% de humedad.



## Resultados



Promedio de Rendimiento SECO (14% Humedad) Kg/ha

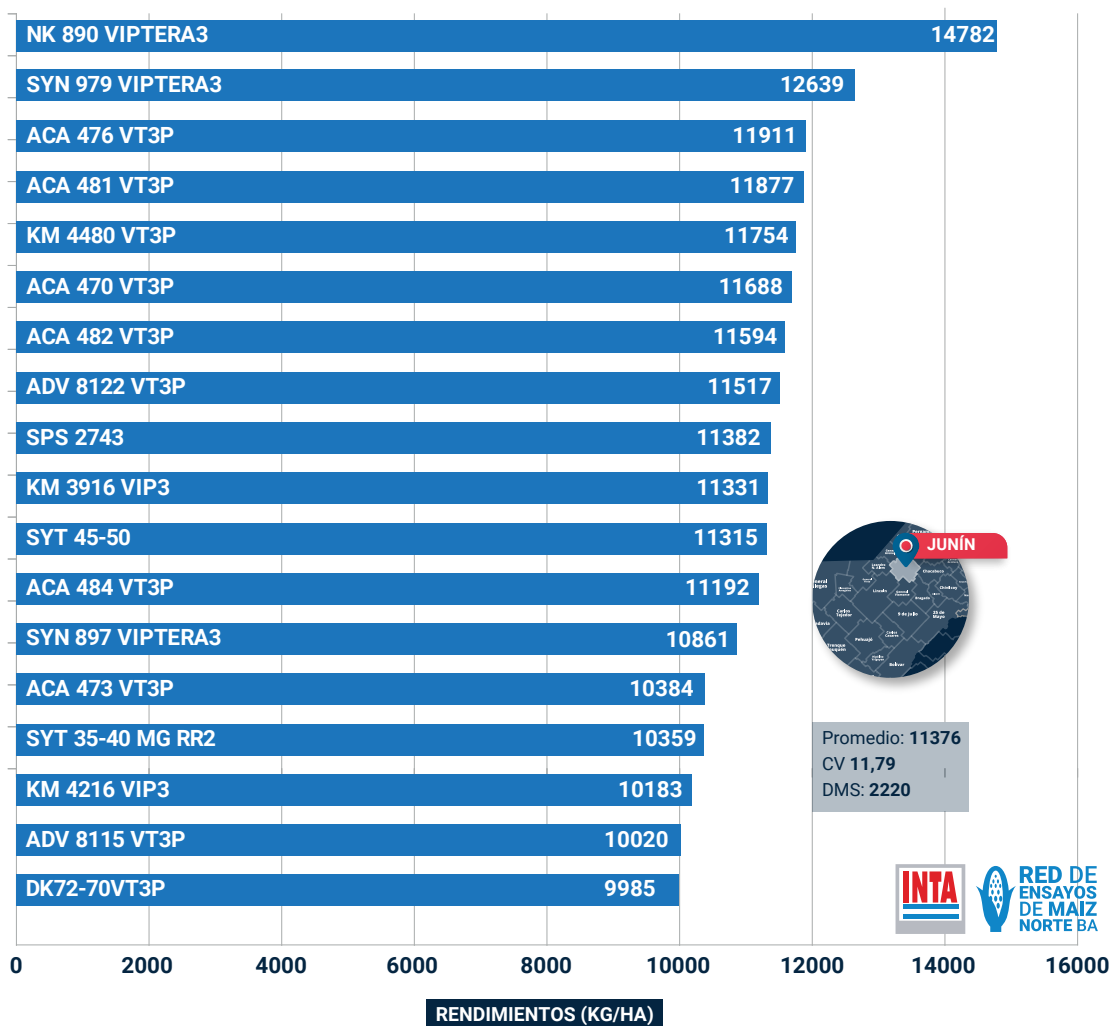
EMPRESA	HIBRIDO	Localidades											PROMEDIO	Participaciones en localidades
		Junín	Lincoln	Rojas	Pergamino	Trenque Lauquen	Villegas	Larroude	San Antonio de Areco	Chivilcoy	Colón	9 de Julio		
ACA	ACA 470 VT3P	11688	11176	12848	11576	13759	14926	12450	8616	10987	9301	10220	11595	11
ACA	ACA 476 VT3P	11911	9408	12037	10906	14116	13900	13046	7102	9749	11154	10968	11300	11
ACA	ACA 473 VT3P	10384	10708	13392	10865	14233	12717	12686	7456	8429	8471	10841	10926	11
ACA	ACA 484 VT3P	11192	9962	12587	10041	12638	13076	13152	7703	7709	9769	8211	10549	11
Advanta	ADV 8122 VT3P	11517	10316	12845	9763	12847	12487	10751	7776	7877	9261	8848	10390	11
ACA	ACA 482 VT3P	11594	10922	13349	10083	13199	8603	13198	5590	7451	9087	11048	10375	11
Advanta	ADV 8115 VT3P	10020	11153	12000	8782	12440	11461	12396	7116	9055	6711	10163	10118	11
ACA	ACA 481 VT3P	11877	9639	12675	10322	13815	13882		7233	7232	9990	9366	10603	10
Bayer	DK72-72VT3P				12631	12211	12440	13224	8179		9894		11430	6
NK Seeds	SYN 979 VIPTERA3	12639			11389				8477	8240	7833	10454	9839	6
NK Seeds	SYN 897 VIPTERA3	10861			11877				8712	7143	8219	10217	9505	6
Bayer	DK72-08VT3P					12229	12207	12774	8545		9636		11078	5
SPS	SPS 2743	11382			12415		14316			7853	9296		11052	5
Bayer	DK73-03VT3P					15327	11871	10286	7308		10312		11021	5
NK Seeds	NK 890 VIPTERA3	14782			11814				6383	7786	8304		9814	5
KWS	KM 3916 VIP3	11331					11295		5837		7717	7653	8767	5
KWS	KM 4216 VIP3	10183					8768		7395		6344	10013	8541	5
La Tijereta	LT720VT3P					13552	12514	11646			9484		11799	4
La Tijereta	LT723VT3P					13537	12938	11057			8838		11593	4
La Tijereta	LT718VT3P					13210	13366	11461	7108				11286	4
NIDERA	NS 7621 VIP3		11095				12061	11420	6984				10390	4
NIDERA	NS 7921 VIPTERA3 CL		7929				12486	13433	7677				10381	4
NIDERA	AX 7761 VT3P		10133				12061	11191			8057		10360	4
Consus	CSM 2072 TBG					11256	11678	12564					11833	3
Bayer	DK73-30VT3P					11191	12263	10759					11404	3
Consus	CSM 2104 TLG					10885	9619	12697					11067	3
Bayer	DK72-20VT3P				12159			11668			8917		10915	3
GyS	663				11322	10845	10425						10864	3
Argenetics	ARG7718VT3Pro					10758	12693	10257				9049	10689	3
Argenetics	ARG7715BRRCL					12921	8604	11314				8955	10448	3
Soytech	SYT 45-50	11315			9396		10254						10322	3
Bayer	DK72-70VT3P	9985			12028						8220		10078	3
Soytech	SYT 35-40 MG RR2	10359	6602		9221								8727	3
Nuseed	NUCORN 2550 Bt RG					11647	12666						12157	2
Nuseed	NUCORN 2881 VT3PRO					14614	8325						11470	2
KWS	KM 4480 VT3P	11754							4466			8374	8198	2
NIDERA	NS 7818 VIP3							12410					12410	1
NK Seeds	NK 842 VIPTERA3						12053					12353	12203	1
Don Mario	7135 VT3P										10957		10957	1
Don Mario	DM 2773 VT3P										10489		10489	1
Illinois	I-782 Vip3										9566		9566	1
Brevant	Next 22.6 PWU										9458		9458	1
AFA	117 VT3P										9003		9003	1
Stine	9820 -20										9000		9000	1
Brevant	Brv 8421 PWU										8991		8991	1
Stine	9910-20										8937		8937	1
Illinois	I 799 VT3P										8711		8711	1
Don Mario	DM 2772 VT3P										8557		8557	1
Nexsem	NX 7123 PW										8364		8364	1
LG Semillas	LG 30870 MG RR2										8290		8290	1
Brevant	Brv 8380 PWU										8215		8215	1
Don Mario	DM 2789 Vip3										8101		8101	1
LG Semillas	6620 VT3P										8059		8059	1
KWS	KM 3927 VIP15						8050						8050	1
Pioneer	P 2167 VVHR										7798		7798	1
Forratec	Dúo 30 PWU										7745		7745	1
Illinois	I 695 MG RR2										7649		7649	1
Pioneer	P 2021 PWU										7485		7485	1
La Tijereta	LT721VT3P										7456		7456	1
Forratec	Duo 225 PWU										6029		6029	1
Nexsem	1122 PW										5354		5354	1
ACA	EXP21MZ242VIP3				11435								11435	1
Promedio		11376	9920	12717	10949	12783	11742	11993	7283	8293	8614	9796	10567	1
CV		11,79	16,09	8,75	13,2	10,2	14,6	6,5						
DMS		2220	2690	1624	2296	2766	2606							
Diseño		DBCA	DBCA	DBCA	DBCA	DBCA	DBCA	Franjas	Franjas	Franjas	Franjas			



## ➔ Resultados



Tipo de suelo	Antecesor	F.S	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-abril
Hapludol típico	Soja 1 <sup>a</sup>	28/09/21	120 kg/ha arrancador (7 -40-0) 8 Ca 5S 400 kg/ha urea	543
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (kg/ha)
	5,3	3,8	28,5	56,26

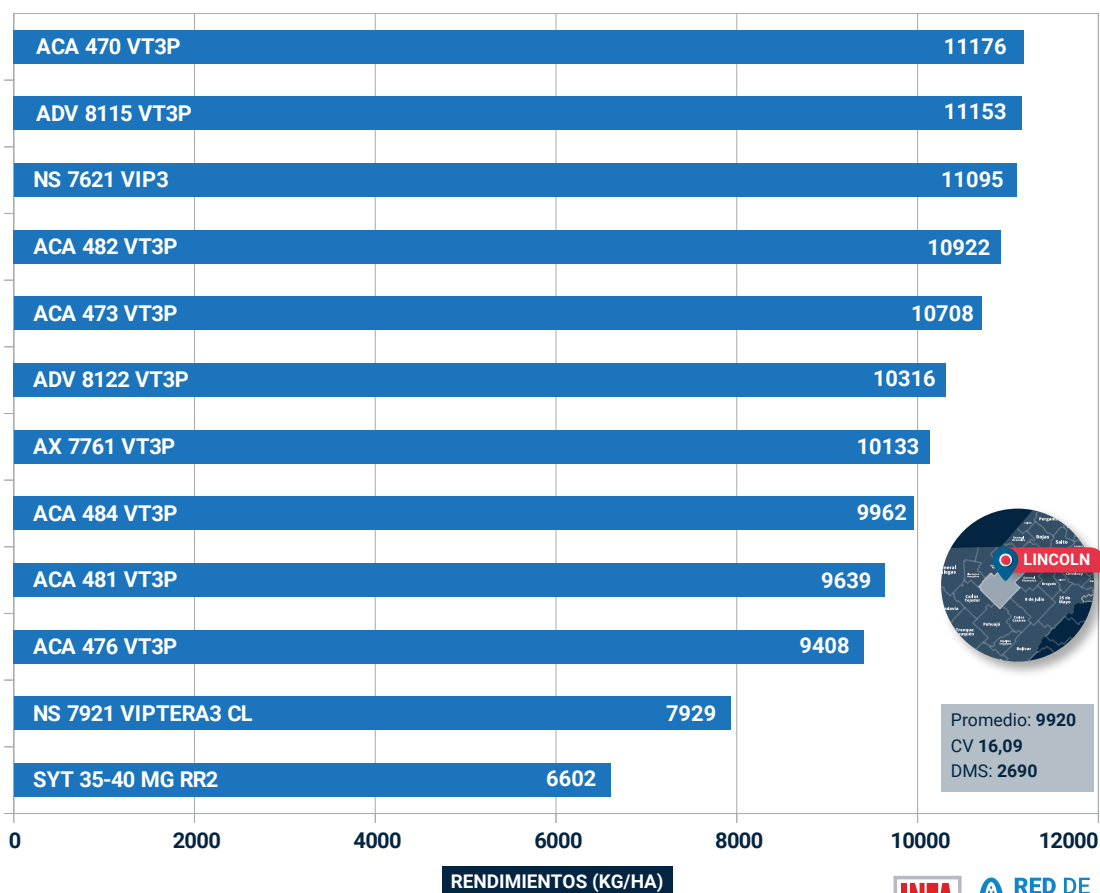




## ➔ Resultados



Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-abril
Hapludol típico	Soja	04/10/21	400 kg/ha Urea 120 kg/ha MAP	728
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
		3,07	25,01	40,42

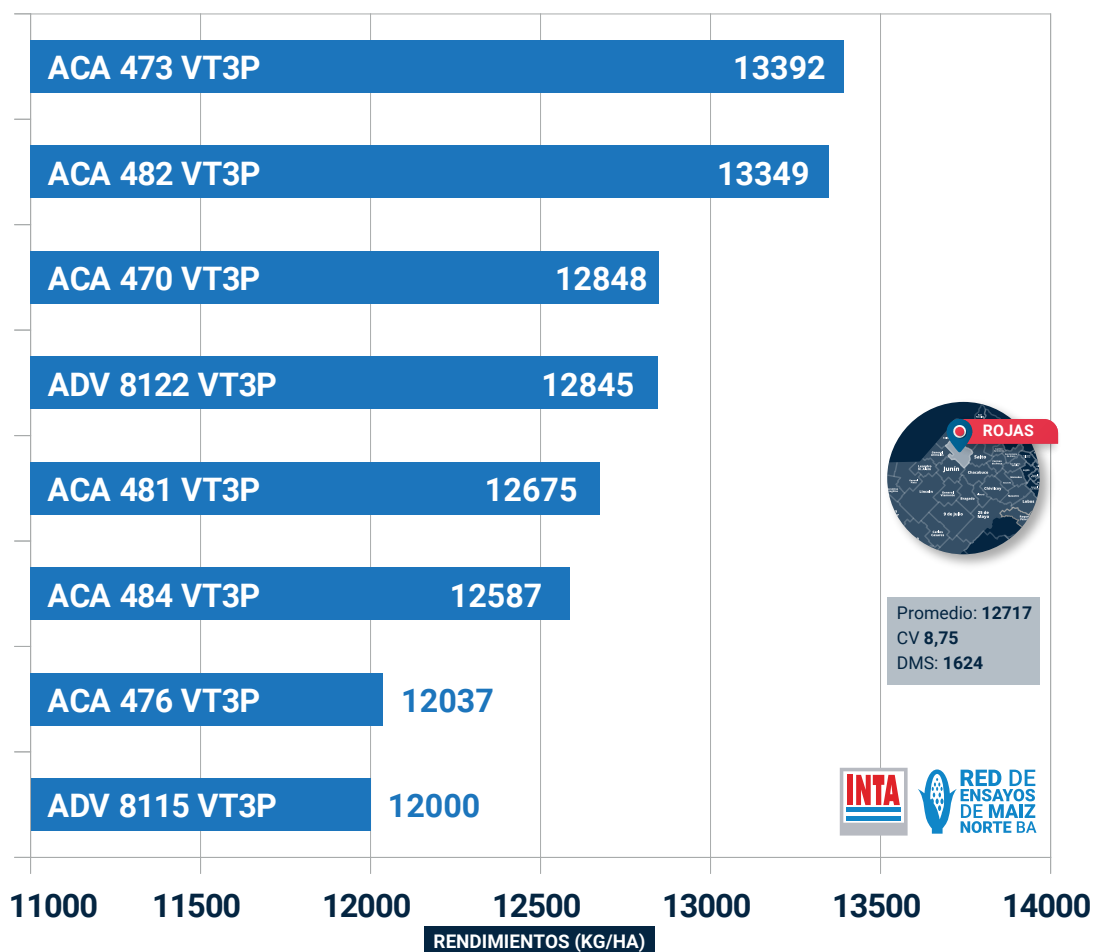




## ➔ Resultados



Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-abril
Argiudol típico	soja	20/09/21	120 kg/ha MAP+ 35 kg/ha Hervest more microgranulado (Stoller)	627
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
	5,3	3,19	4,2	21,3 (0-20) 18,5 (20-40)

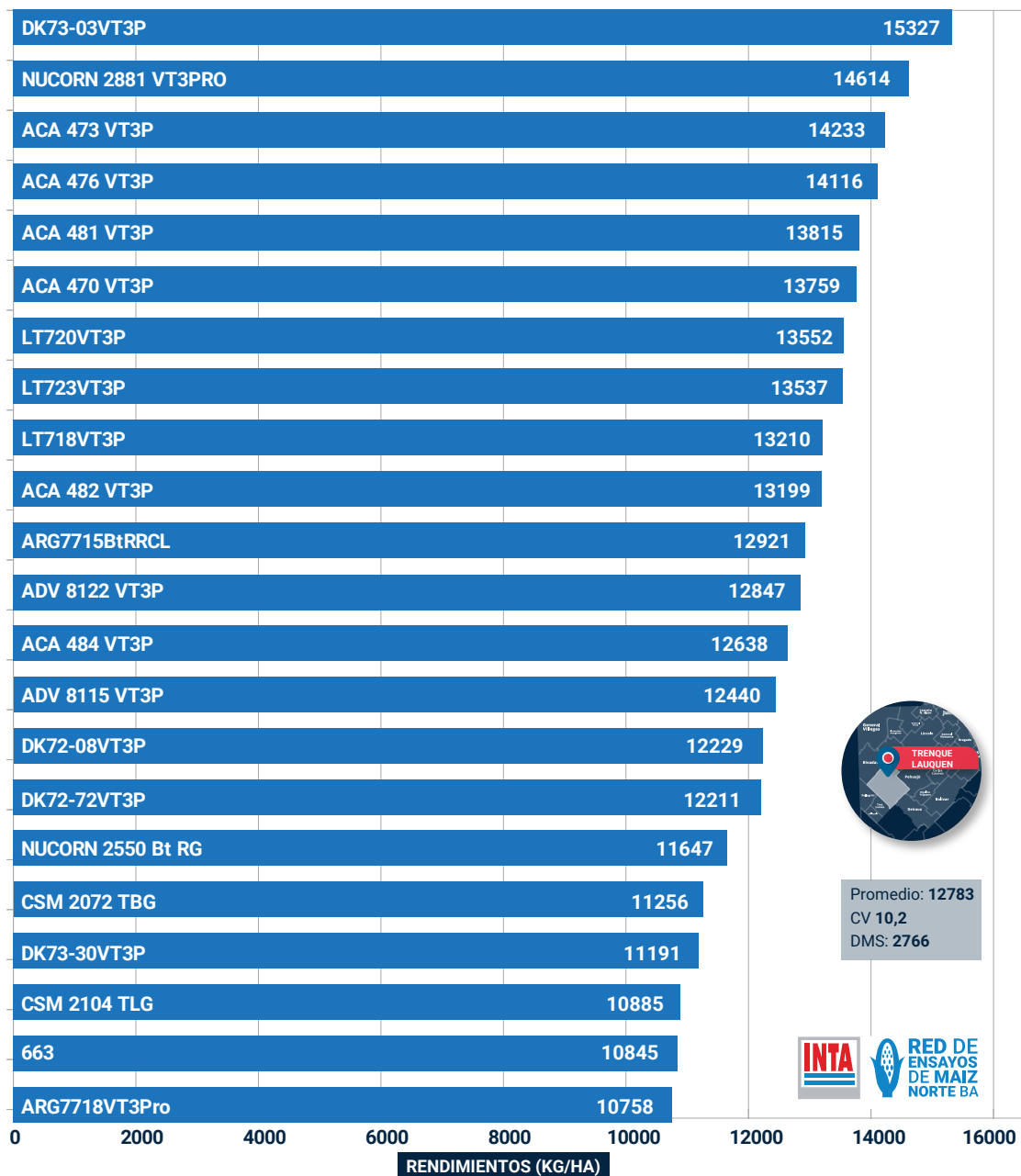




## → Resultados



Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-abril
Hapludol éntico	Soja 1 <sup>a</sup>	14/10/21	180l/ha de Solmix	878
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
	5,5	3,86	31,7	s/d

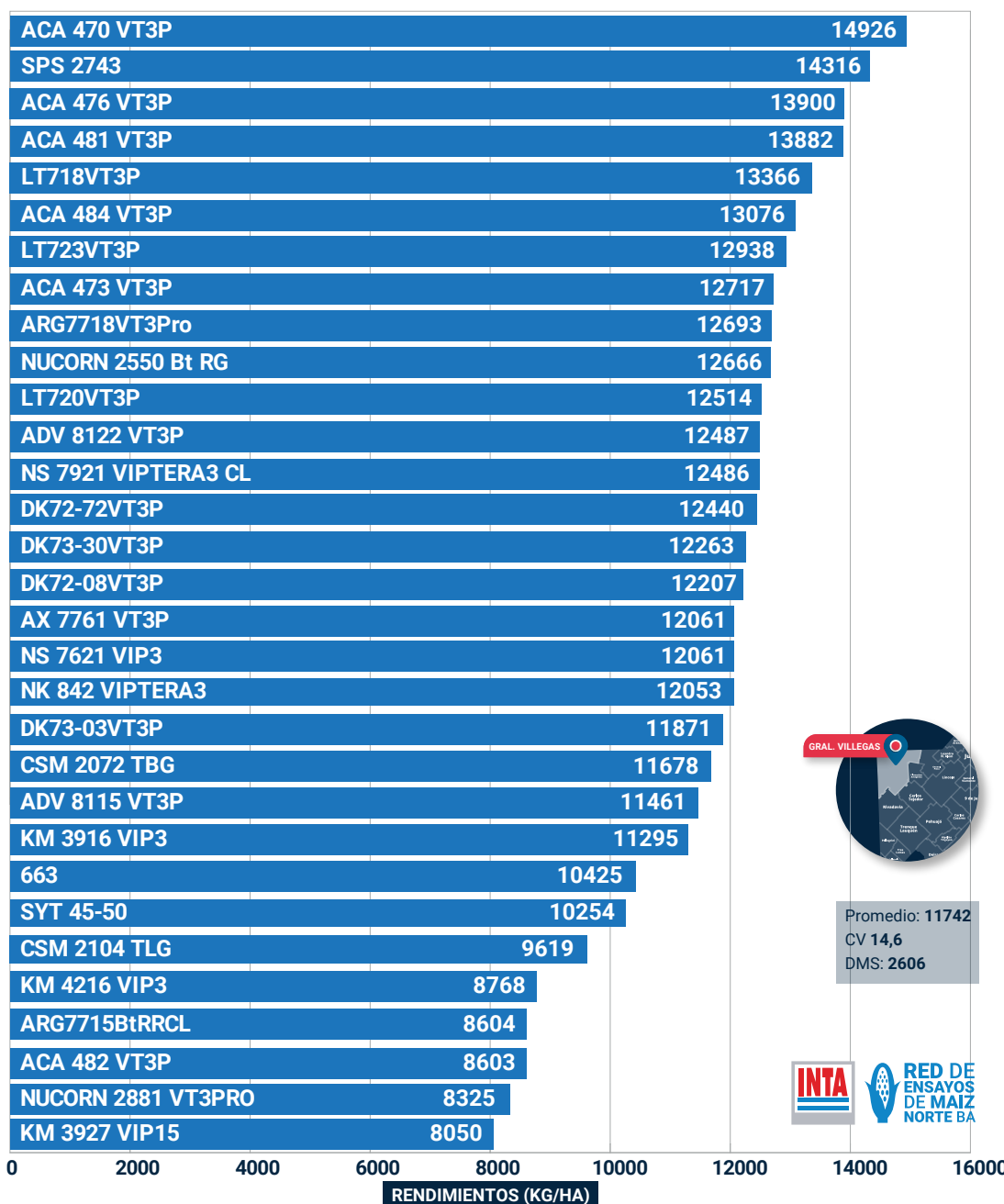




## → Resultados



Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-abril
Hapludol típico	Soja 1°	05/10/21	103 kg/ha mezcla (7-40-5) 440 kg/ha de urea	805
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
	5,63	2,01	8,3	s/d

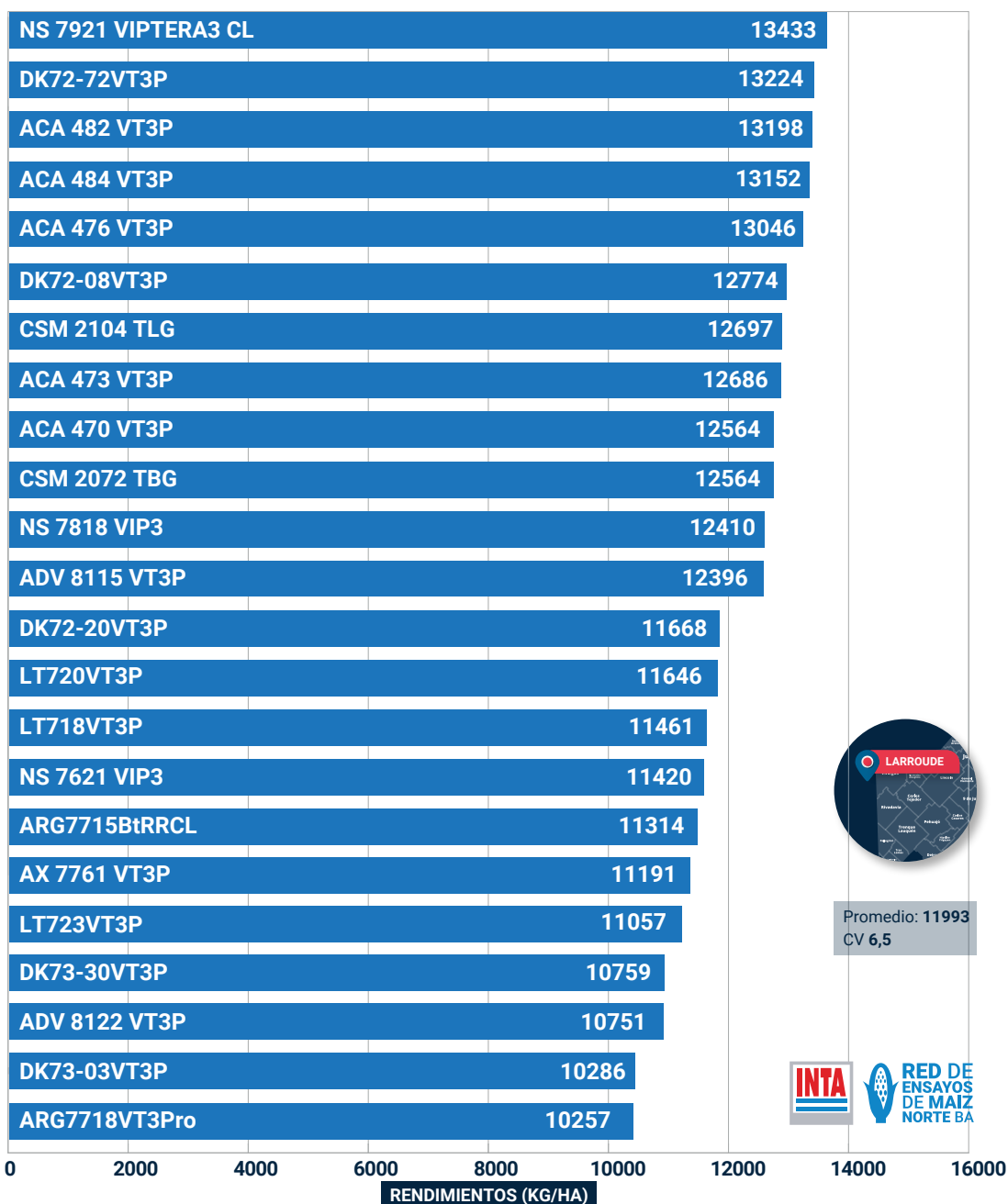




## → Resultados



Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-abril
Hapludol típico	Soja 1°	10/10/21	Solmix-Zn 400 lts/ha	746
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
	5,63	2,01	8,3	s/d



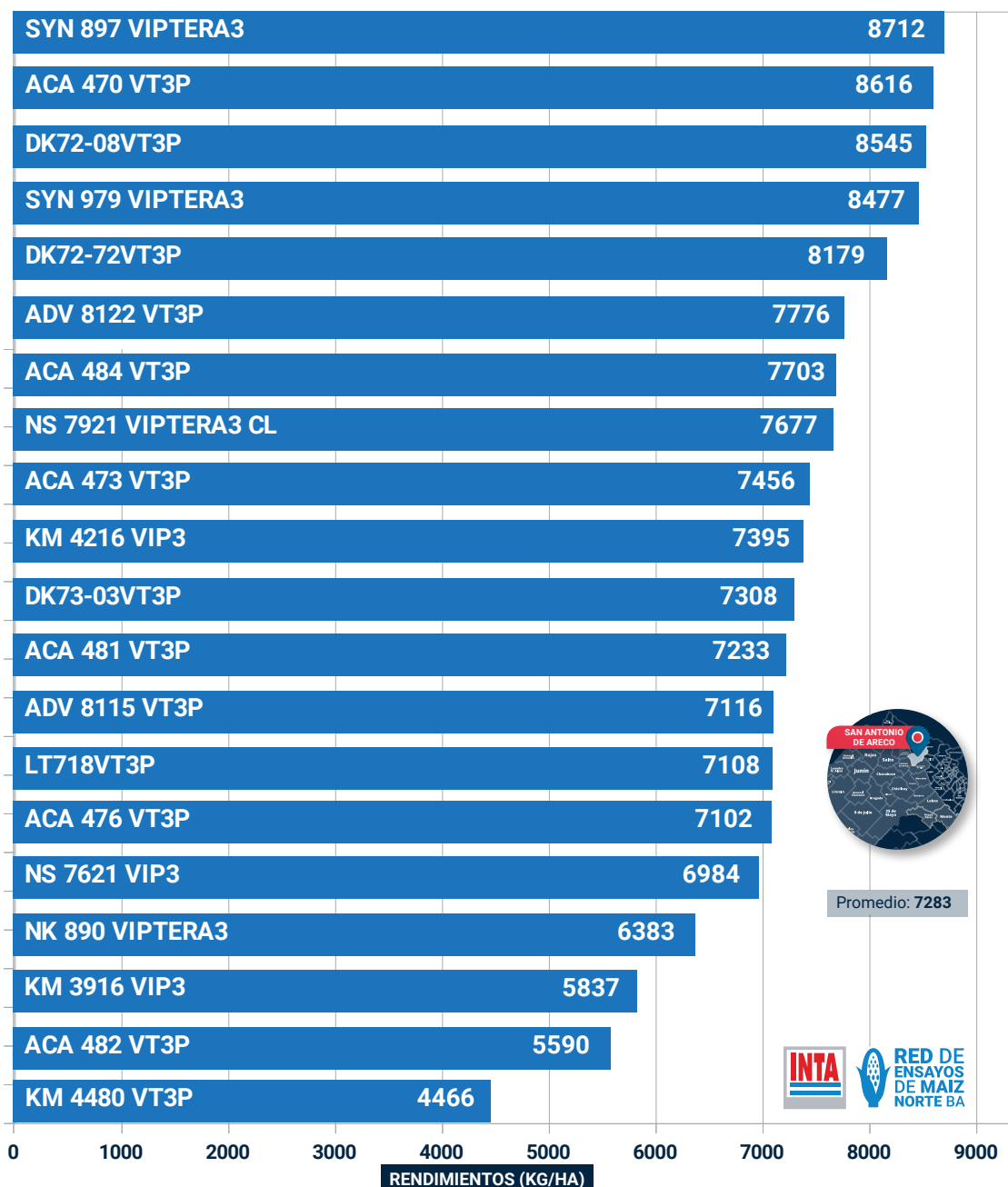




## ➔ Resultados



Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-abril
Argiudol típico	Soja 1º	06/10/21	110 kg/ha de MAP 200 kg/ha de Urea	424
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
	5,9	2,7	12	s/d

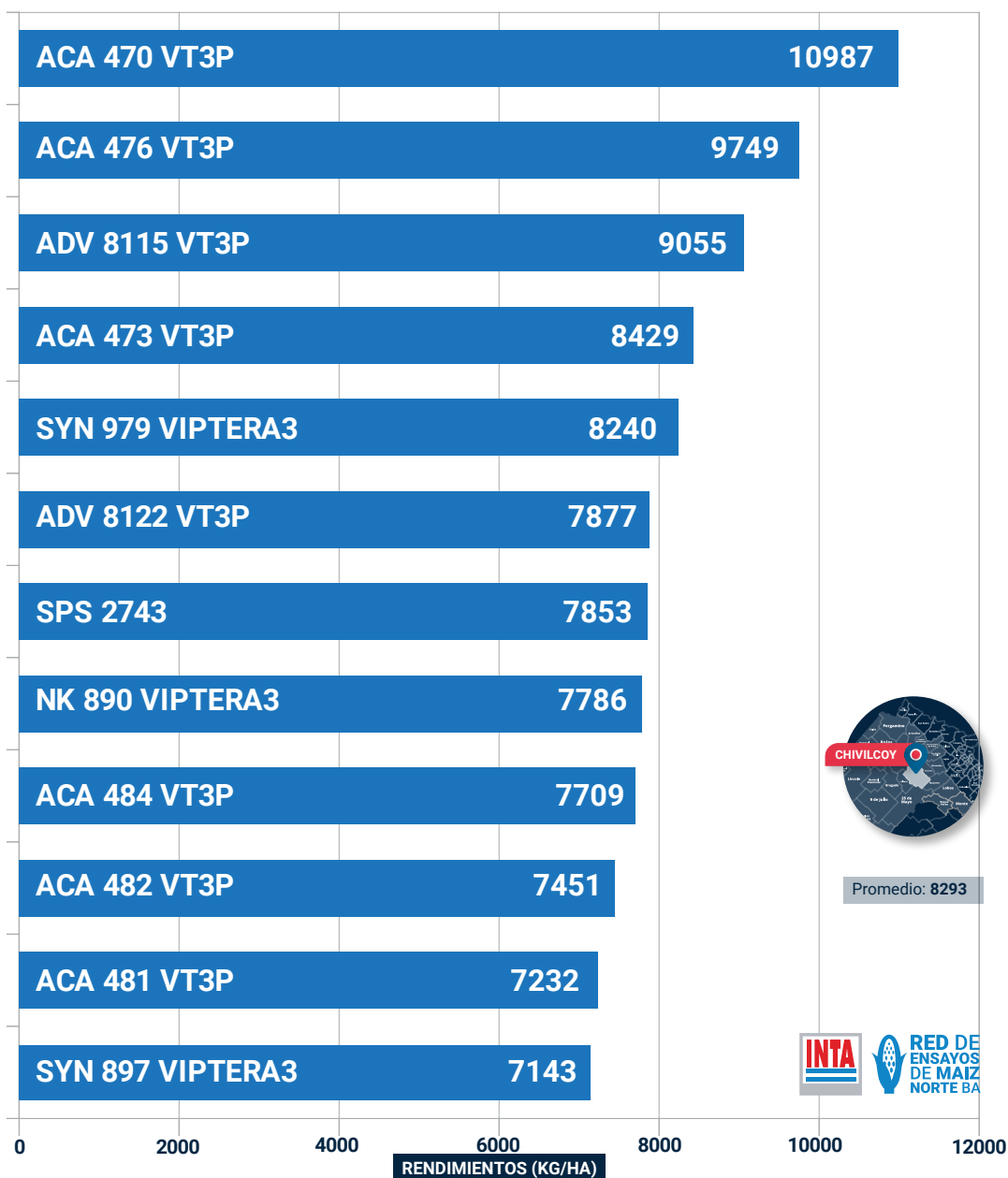




## ➔ Resultados



Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-febrero
Argiudol típico	Trigo/soja 2º	04/10/21	120 kg/ha de MAP 230 kg/ha urea	531
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
	5,7	3,26	21,96	34,11

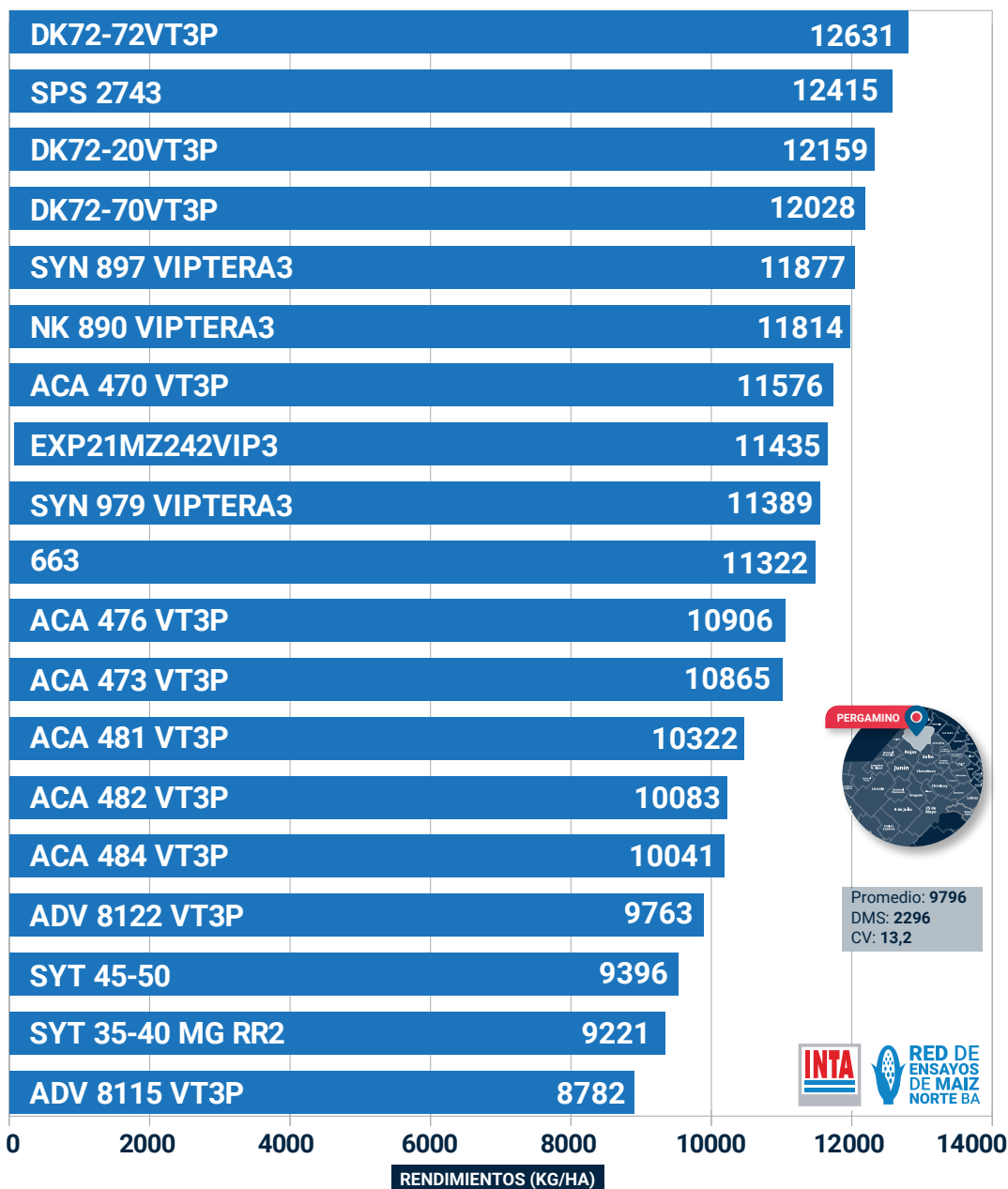




## → Resultados

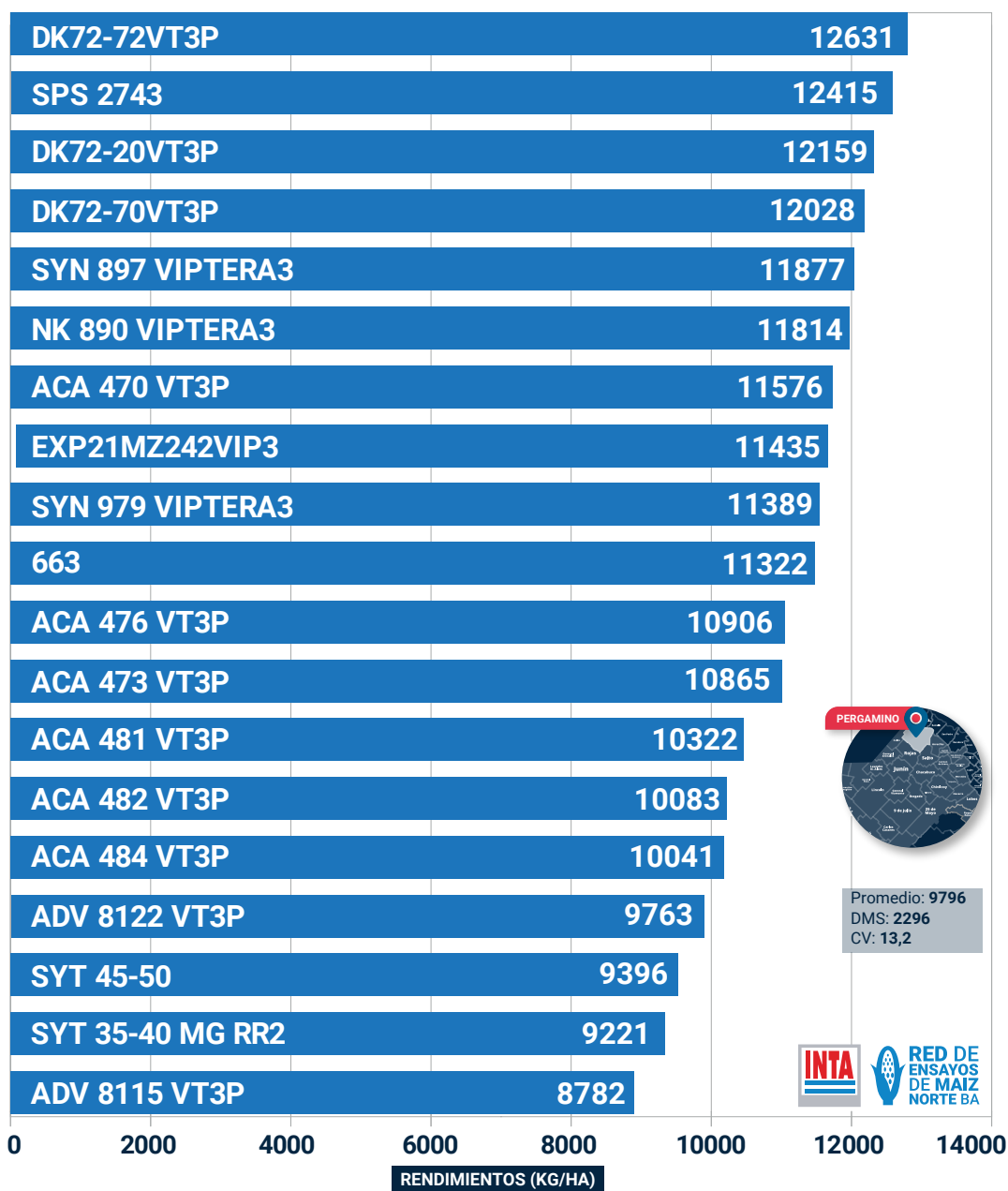


Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-febrero
Hapludol	Soja 1°	23/09/21	110 kg/ha MAP 150kg/ha Urea	810
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
	6,6	2,32	9,8	12,6 (0-20) 6,4 (20-40) 2,9 (40-60)





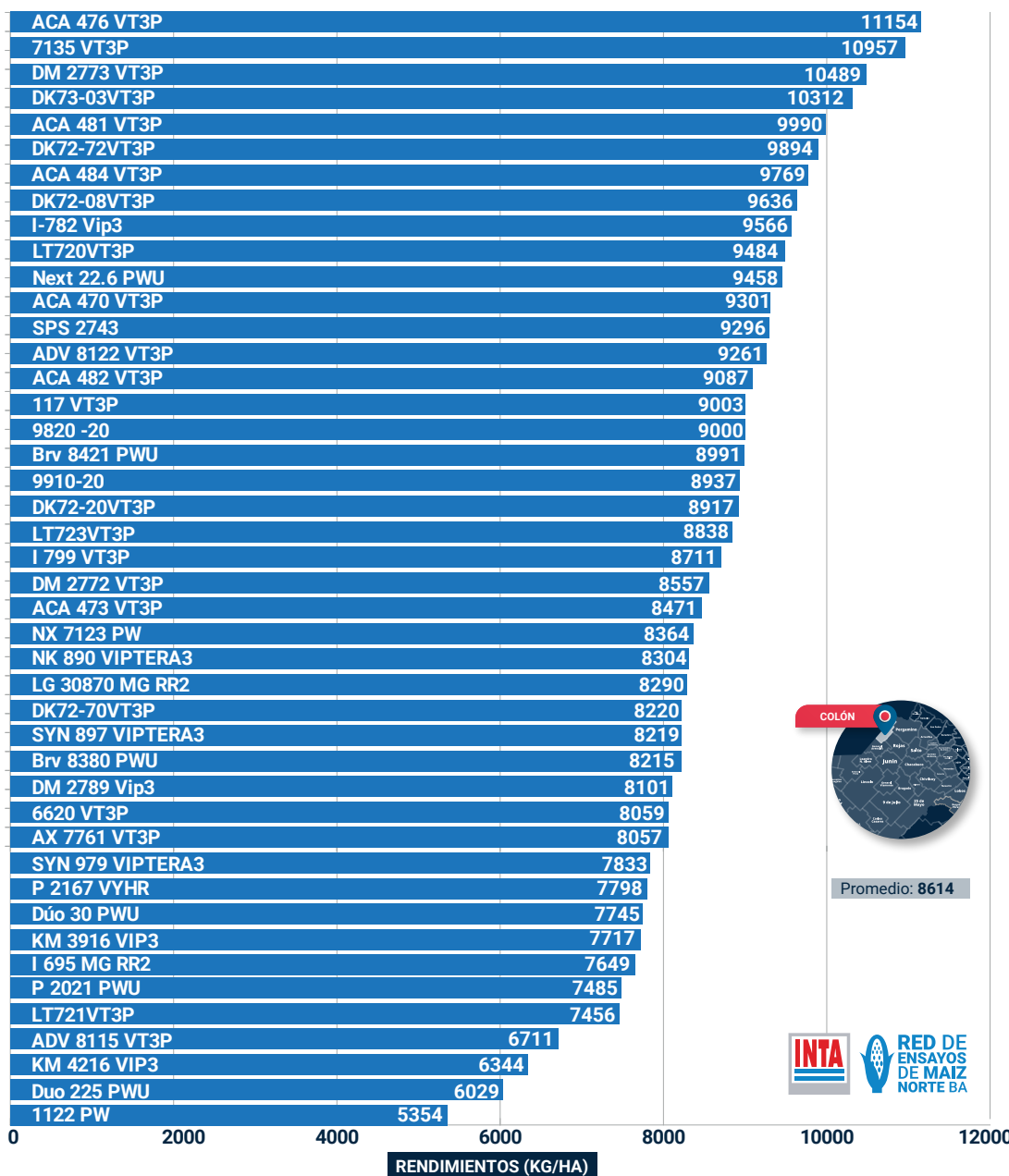
## ➔ Resultados





## ➔ Resultados

Tipo de suelo	Antecesor	Fecha siembra	Fertilización	Precipitaciones (mm) Octubre-abril
Argiudol típico	Soja 1º	18/09/21	10 tn guano (Presiembra) 150 kg/ha MAP 50 kg/ha urea + 50 kg/ha sulfato de amonio	711
Análisis de suelo	pH	MO	P (ppm)	N-NO3 (ppm)
	5,8	3,65	14,2	18,3 (0-20) 9,9 (20-40)



Promedio: 8614