



**FECHA TARDÍA 2020/2021:**

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

📍 INTA Pergamino  
INTA General Villegas

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

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

📌 maíz, ensayo, rendimientos, red

### Introducción

La siembra de maíces tardío en la región es una práctica que se viene incrementando de manera considerable. Algunas de las ventajas que presentan las siembras tardías respecto a las tradicionales tienen que ver con una mayor seguridad de contar con lluvias en su período crítico al ubicar la floración en el mes de febrero, momento en el cual además bajan las temperaturas máximas y por lo tanto se registra menor demanda de evapotranspiración.

La mayor oferta de nitrógeno (N) debido a una mayor mineralización del suelo, es otra ventaja ambiental que exploran los maíces tardíos, aunque por otro lado pueden producirse efectos negativos como mayor presión de plagas y demoras en la fecha de cosecha, con el consecuente aumento del contenido de humedad del grano. No obstante, las ventajas ambientales y la posibilidad del doble cultivo (maíces de segunda) son algunos de los motivos que han favorecido a un aumento de su superficie sembrada en la zona. Surge, además, como tema de interés, la evaluación del comportamiento y estabilidad de diferentes híbridos de maíz en lo que respecta a fechas de siembras tardías en varias localidades del centro, norte y oeste de la provincia de Buenos Aires.

### Contactos por distrito

**General Villegas**  
Walter Miranda  
miranda.walter@inta.gob.ar  
**Bellocq (Carlos Casares)**  
Carolina Estelrich  
carolinaestelrich@gmail.com

**Bolívar**  
Gonzalo Pérez  
perez.gonzalo@inta.gob.ar

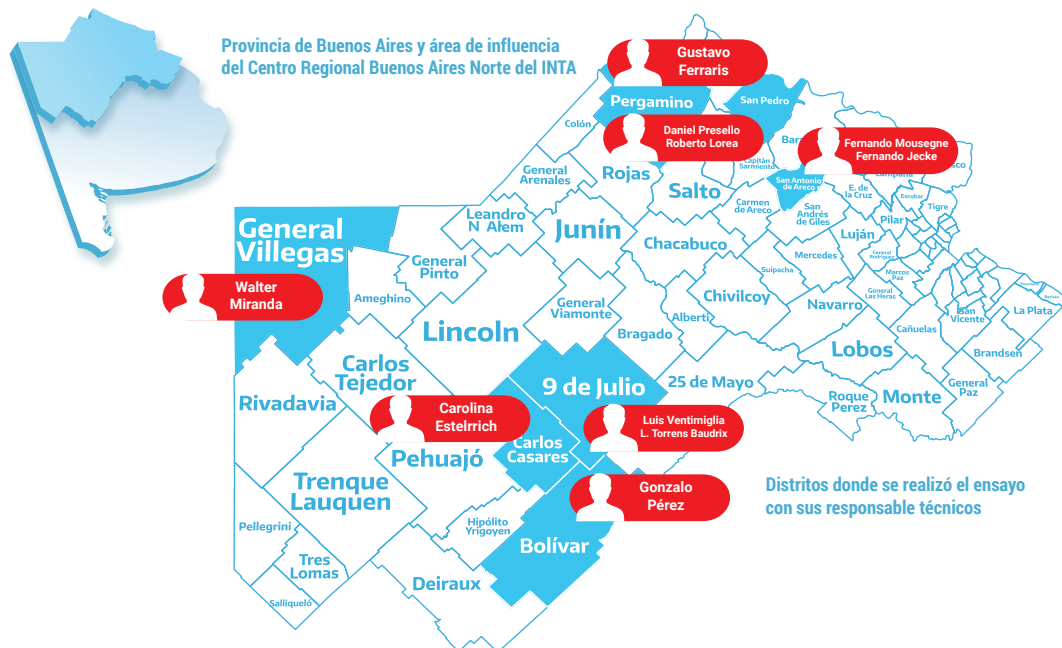
**Pergamino**  
Daniel Presello  
presello.daniel@inta.gob.ar

**Roberto Lorea**  
lorea.roberto@inta.gob.ar

**El Socorro (Pergamino)**  
Gustavo Ferraris  
ferraris.gustavo@inta.gob.ar

**San Antonio de Areco**  
Fernando Mouségne  
mouségne.fernando@inta.gob.ar

**Fernando Jecke**  
jecke.fernando@inta.gob.ar





## ➔ Diseño del ensayo



**Fecha Tardía:** Se instalaron 9 ensayos de siembra temprana, de los cuales 6 de ellos se realizaron en microparcelsas y 3 en macroparcelsas:



**Microparcelsas:** San Pedro, General Villegas, Bellocq, Bolívar, Pergamino y Lincoln.



**Macroparcelsas:** Bragado, 9 de Julio, y El Socorro.

Los ensayos en **microparcelsas** presentaron un diseño en Bloques Completos Aleatorizados (DBCA) con tres o cuatro repeticiones. La siembra fue realizada con siembra manual (bastón sembrador). El tamaño de parcela osciló entre 3-4 surcos de ancho y 5-7 m de largo.

Los ensayos en **macroparcelsas** tuvieron un diseño de Testigos apareados, excepto en el ensayo de El Socorro, el cual presentó un diseño de Bloques completos al azar con dos repeticiones.

## ➔ Resultados

Localidad	Promedio	Rendimiento Promedio Máximo	Rendimiento Promedio Mínimo
<b>Bellocq</b>	16143	18895	12155
<b>9 de Julio</b>	13392	15133	9841
<b>Bolívar</b>	12557	15953	10270
<b>El Socorro (P)</b>	12282	14527	9751
<b>Bragado</b>	11228	13120	8195
<b>Pergamino</b>	10882	12751	6997
<b>General Villegas</b>	9504	12194	6824
<b>San Pedro</b>	5804	8116	3539

TABLA 1: RENDIMIENTOS (KG/HA) PROMEDIOS, MÁXIMOS Y MÍNIMOS POR LOCALIDAD. EN FECHA TARDÍA

## ➔ Caracterización del sitio

### CUADRO EDAFO CLIMÁTICO

	Bellocq	Bolivar	Lincoln	Pergamino	San Pedro	Gral. Villegas	9 de Julio	Bragado	El socorro
<b>Fecha siembra</b>	44165	44168	44177	44175	44166	44169	44160	44534	44161
<b>Tipo de suelo</b>	Hapludol típico	Hapludol éntico	Hapludol tapto árgico	Argiudol típico	Argiudol vértico	Hapludol típico	Hapludol típico	Hapludol éntico	Argiudol vértico
<b>MO (%)</b>	4.4	2.5	2.06	s/d	2.9	2.18	2.9	2.8	2.6
<b>pH</b>	4.8	6.1	5.7	s/d	5.9	5.9	5.6	5.7	6
<b>P disp. (ppm)</b>	16	14.3	12	s/d	19.3	14.18	13	13	5.5
<b>N-NO3 (kg/ha)</b>	79	79	s/d	s/d	25.6 (ppm)	s/d	16.6 (ppm)	8.7ppm(0-20) 5.9ppm(20-40)	77,2
<b>Pp (mm) (Octu-Mar)</b>	599	672	397	483	527	316	239 (0-D)	416.3	375
<b>Pp (mm)Históri. (0-M)</b>	611	590	695	685	710	660	717	594	741



## ➔ Resultados

Rendimientos promedio  
por híbrido y localidad

Híbrido	Empresa	Belloq	Bolívar	Pergamino	San Pedro	Villegas	9 de Julio	Bragado	El Socorro
ACA 470 VT3P	ACA	12155	10468	6997	5912	11275	13845	11291	9751
ACA 473 VT3P	ACA	16784	11431	11767	6190	12194	14243	12360	12965
ACA 481 VT3P	ACA	17135	13110	10175	5704	8409	15133	11534	13499
ACA 484 VT3P	ACA	15372	12646	11336	3539	9248	13706	9807	13166
EXP 19MZ 227 VT3P	ACA	16592	12037	11259	5195	8951	10523		11449
ARG 7715 BT RR CL	Argenetics	16773	15953	8285	6306	8295	14771	10368	
DK 72-70 VT3P	Dekalb	16461	14503	12618		10077	14830	11226	12569
LT 721 VT3P	La Tijereta	16761	13669	12014		11806	13349	12821	12206
LT 723 VT3P	La Tijereta	14543	11580	11029		10996	14440	11823	11962
ACA 476 VT3P	ACA	18895	13556	12008	6370			10851	12766
DK 72-20 VT3P	Dekalb	15617	12103	11104		10300	13492	12057	
EXP 19MZ 228 VT3P	ACA	15675	10270	9715	5936	9747	12782		
NK 890 VIPTERA	NK Seeds			11508	8116	9158	14666	12143	12149
BRV 8380 PWU	Brevant	16679	10604	11582	6135		12369	11125	
P 2167 VYHR	Pioneer	15685	14643			10919	14612	12218	
9734 e 20	Stine	13584	12995					9332	11489
AX 7761 VT3P	Nidera					9934	13069	11422	
DK 72-72 VT3P	Dekalb			12751			15107	12019	
NUCORN 2881 VT3PRO	NUSEED	17829	13049			7049	12195		
9820 e 20	Stine	17832	12492						12404
AX 7784 VT3P	Nidera					9086	13924	13120	
DK 73-30 VT3P	Dekalb	15199	10925			11319			



## → Resultados

Rendimientos promedio  
por híbrido y localidad

DUO 225 PWU	Fornatec					8034		11499	14200
KM 3916 VIP3	KWS	17192				8692		11094	
KM 3927 VIP3	KWS	16502				8621		10868	
ACRUX PWU	NORD			10688			11793		
ADV 8101 MGRR2	Advanta					9436		10045	
BORAX PWU	NORD			10998			12551		
FT 3190 MGRR	Fornatec					9689			11896
KM 4480 VT3P	KWS	15737						9359	
Next 22.6 PWU	Brevant							11341	14527
NS 7818 VIP3	Nidera					7973			
P 1815 VYHR	Pioneer							11679	11487
P 2021 PWUE	Pioneer					9563		12111	13125
SYN 979 VIPTERA3	NK Seeds				4437			12524	
SYT4571	Soytech			10084				10345	
3916Vip3	KWS								12645
3927 Vip 3	KWS								11583
9926 VIPTERA3	AGSEED							11563	
DK 72-08 VT3P	Dekalb								13288
DK 72-10 VT3P	Dekalb								11514
DM 2772VT3P	Don Mario								12173
DUO 30 PWU	Fornatec					6824			
EXP 24 MGRR2	Albert Semillas						9841		
G&S663	G&S			10904					
I 797 VT3P	Illinois								11045
I 799 VT3P	Illinois								10356





## ➔ Resultados

Rendimientos promedio  
por híbrido y localidad

LG 30680 Vip3	LG semillas								14282
LT 626 VT3P	La Tijereta								11488
MS 7123 PW	MacroSeed								10935
NK 885 VIPTERA	NK Seeds								12758
NK 897 VIPTERA	NK Seeds								11649
SRM 6620 VT3P	LG semillas								13125
SYN897	NK Seeds							11294	
SyT2260	Soytech							8195	
SyT3530	Soytech							10620	
<b>Promedio</b>		<b>16143</b>	<b>12557</b>	<b>10885</b>	<b>5804</b>	<b>9504</b>	<b>13392</b>	<b>11228</b>	<b>12282</b>
<b>CV %</b>		<b>8.2</b>	<b>14.4</b>	<b>10.6</b>	<b>23.3</b>	<b>10.1</b>			
<b>DMS</b>		<b>2196</b>	<b>3094</b>	<b>1713</b>	<b>2292</b>	<b>1545</b>			

