



📍 INTA Junín

👤 TELLERÍA, María Guadalupe (INTA); MELILLI, María Paula (INTA); SIGNORELLI, Alejandro (INTA); FARIÑA, Leandro (UNNOBA)

👤 Diseño y Edición: BALDONI, César (INTA)

📌 maíz, ensayo, rendimientos

## CAMPAÑA 2020:

# Ensayo comparativo de rendimiento de maíz

*Resultados de los ensayos realizado en conjunto por INTA, UNNOBA y el Colegio Agrotécnico de Vedia*

## Introducción

Cada año, las Agencias de Extensión Rural del INTA del norte de la provincia de Buenos Aires trabajan en red la conducción de ensayos comparativos de rendimiento de híbridos de maíz.

La evaluación del rendimiento permite generar información sobre el comportamiento de

los híbridos más difundidos en el mercado junto con otros experimentales, a disposición del sector técnico, profesional y productivo de la región.

Durante la campaña, la Agencia Extensión Junín realizó su ensayo en el campo experimental de la UNNOBA; y la Oficina Vedia junto al Colegio Agrotécnico de Vedia

## Características edáficas

	Junín	Vedia
<b>Tipo Suelo</b>	Hapludol típico	Hapludo, típico
<b>MO (%)</b>	3,15	s/d
<b>pH</b>	5,1	5,9
<b>P disponible (ppm)</b>	9,9	9,8
<b>N-NO<sub>3</sub> (ppm)</b>	55,9 (0-20cm) 12 (20-40cm)	3,4
<b>Precipitaciones oct-2020 mar-2021</b>	375 mm	380 mm
<b>Precipitaciones históricas oct-mar</b>	690 mm	696 mm

## ➔ Manejo



**Cultivo antecesor**  
Junín: pastura  
Vedia: pastura polifítica



**Fecha de siembra**  
Junín: 07 octubre 2020  
Vedia: 17 octubre 2020



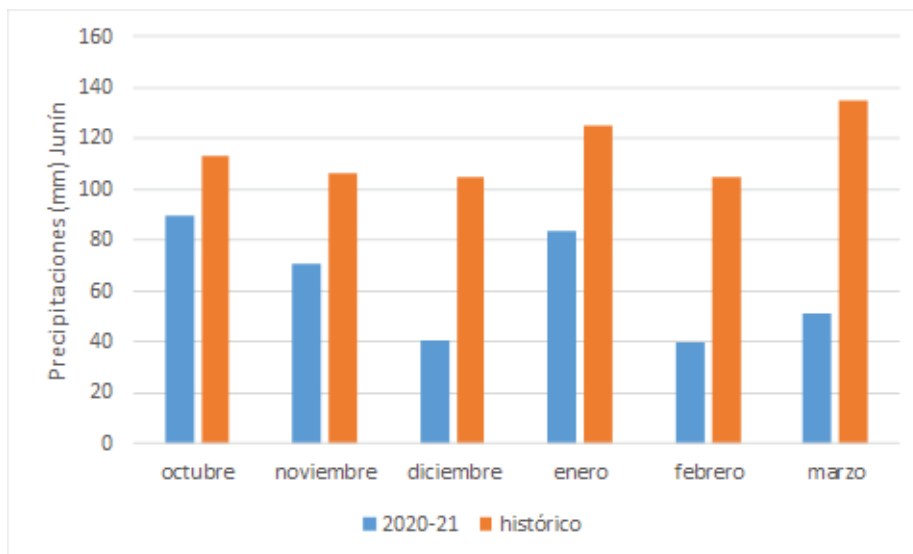
**Fertilización**  
Junín: N: 152 kg ha<sup>-1</sup> P: 16 kg ha<sup>-1</sup> (80 kg ha<sup>-1</sup> PDA y 300 kg ha<sup>-1</sup> Urea)  
Vedia: N: 138 kg ha<sup>-1</sup> P: 22 kg ha<sup>-1</sup> (200 kg ha<sup>-1</sup> urea + 100 kg ha<sup>-1</sup> MAP + 100 kg ha<sup>-1</sup> Urea)



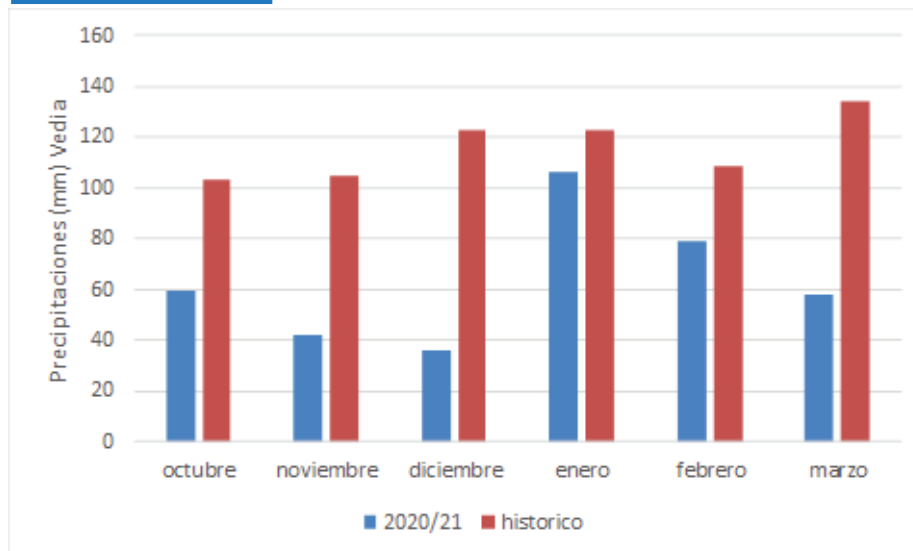
**Control de malezas**  
Junín: *Preemergencia*: 2 lt atrazina +1 lt metolaclor +2 lt glifosato. *Postemergencia*: 4 lt glifosato + 50 grs Sembra  
Vedia: N: Melaloclor al 1,5%



## Escenario climático



### REGIMEN DE LLUVIAS JUNIN



### REGIMEN DE LLUVIAS VEDIA



**Diseño de los ensayos:** Los ensayos fueron instalados en microparcelas con un diseño de bloques completos aleatorizados con tres bloques. La siembra y cosecha se realizaron en forma manual.



## Resultados

→ Junín

Híbrido	Empresa	Rendimiento Seco(KG/ha)	Humedad (%)	Peso Hectolítrico
BRV 8380 PWU	Brevant	12646	18.4	72
LT 721 VT3P	Bayer	11400	17.63	71.97
LT 723 VT3P	Bayer	12938	18.8	71.4
DK 72-70 VT3P	Bayer	13382	16.67	72.9
DK 72-20 VT3P	Bayer	11315	18.17	70.87
DK 72-72 VT3P	Bayer	12331	17.4	69.73
ACA 473 VT3P	ACA	13002	16.8	70.57
ACA 470 VT3P	ACA	12517	16.83	74.77
EXP 19MZ 227 VT3P	ACA	14274	18.5	67.33
Exp nuevo	ACA	12812	18.1	72.53
ACA 484 VT3P	ACA	12931	18.3	73.73
EXP 19MZ 228 VT3P	ACA	14348	19.4	74.97
ACA 481 VT3P	ACA	13499	17.87	73.87
EXP. 4571 BRG	Soytech	12729	21.13	67.73
SYT 35-30 BT RR	Soytech	12940	19.07	72.27
AG 9926 Viptera	AGSEED	11951	24.83	65.63
KM 4480 VT3P	KWS	12941	17.53	70.37
KM 3927 VIP3	KWS	12079	17.1	71.5
KM 3916 VIP3	KWS	13550	18.1	73.2
EXP 24 MGRR2	Albert Semillas	11714	18.97	76.63
EXP 96 VIPTERA 3	Albert Semillas	11803	17.8	74.2
<b>Promedio</b>		<b>12842</b>	<b>19</b>	<b>72</b>
<b>Valor P</b>		<b>0.6434</b>	<b>&lt;0.0001</b>	<b>&lt;0.0001</b>
<b>DMS</b>		<b>2838</b>	<b>1.7</b>	<b>3.02</b>
<b>CV</b>		<b>13.45</b>	<b>5.54</b>	<b>2.56</b>

→ Vedia

Híbrido	EMPRESA	Rendimiento Seco(KG/ha)	Humedad (%)	Peso Hectolítrico
ACA 470 VT3P	ACA	14461	15.6	76.37
ACA 473 VT3P	ACA	12265	16.1	76.2
ACA 481 VT3P	ACA	9779	16.5	76.43
ACA 484 VT3P	ACA	12996	16.5	77.87
EXP 19MZ 227 VT3P	ACA	9852	15.7	75.53
EXP 19MZ 228 VT3P	ACA	11417	15.8	77.17
Exp nuevo	ACA	12177	15.9	76.7
SYN 979 VIPTERA3	NKSeeds	13000	16.5	78.8
NK 890 VIPTERA	NKSeeds	11396	18.3	76.87
BRV 8380 PWU	Brevant	12757	15.6	76.6
DK 72-70 VT3P	Bayer	14685	14.9	76.73
DK 72-20 VT3P	Bayer	12334	14.7	77.37
LT 723 VT3P	Bayer	11430	15.0	78.43
LT 721 VT3P	Bayer	9116	14.7	77.7
	<b>Promedio</b>	<b>11976</b>	<b>15.8</b>	<b>77.1</b>
	<b>Valor P</b>	<b>0.3776</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.2569</b>
	<b>DMS</b>	<b>4469</b>	<b>1.5</b>	<b>2.3</b>
	<b>CV</b>	<b>22.31</b>	<b>5.7</b>	<b>1.7</b>