

ENSAYOS DE MAÍZ TEMPRANO

2022-2023



Mesa de Intercambio Agrícola

CREA Oeste

RIDZO AGRICOLA
www.creaoeste.org.ar



Equipo responsable

Ing. Agr. Agustín Giorno (agiorno@agro.uba.ar)
Dr. Diego Rotili (rotili@agro.uba.ar)
Ing. Agr. Leandro Granieri (leandrogranieri@yahoo.com)

EMPRESAS SPONSOR MAÍZ TEMPRANO 2022-2023



SPONSOR REGIONAL





Ensayos de **Maíz Temprano** Región Oeste

Campaña 2022/2023

En la campaña de cosecha gruesa de 2022/2023 se realizaron diferentes ensayos de maíz temprano en la región **Oeste de CREA**. El objetivo de los ensayos fue ofrecer información técnica acerca de las principales temáticas de interés definidas por la Mesa de Intercambio Agrícola y la Mesa de Asesores zonal.

Las **líneas de trabajo** definidas fueron:

- Ensayos comparativos de rendimiento de genética (elección de híbridos).
- Factores limitantes al rendimiento (brechas).

En este informe preliminar se indican únicamente los resultados preliminares de los ensayos de genética. Se realizaron ensayos en **siete establecimientos**, con el fin de capturar la **variabilidad ambiental** presente en la región.



Se realizaron ensayos comparativos de rendimiento de híbridos en **siete establecimientos**, con el fin de capturar la variabilidad ambiental presente en la región. Los ensayos se sembraron entre el 23 de septiembre y el 13 de octubre de 2022. En todos los casos se utilizó el manejo de densidad y fertilización utilizado por la empresa encargada de la producción del lote, para representar el manejo típico regional.

En cinco establecimientos el diseño experimental fue un **diseño en bloques** con dos repeticiones (bloques) por híbrido, cada repetición consistió en una macroparcela de la mitad del ancho de la sembradora por al menos 200 metros de largo. En otro establecimiento se sembró una franja por híbrido, cada franja consistió en una macroparcela de la mitad del ancho de la sembradora por aproximadamente 300 metros de largo. Finalmente, en otro establecimiento, el diseño fue un **diseño completamente aleatorizado** con cinco repeticiones por híbrido, cada repetición consistió en una microparcela de 4 surcos de ancho por 10 metros de largo. La cosecha sobre las **macroparcelas** se realizó con la cosechadora del productor y pesada de cada macroparcela por monotolva. La cosecha sobre las **microparcelas** se realizó con cosechadora experimental de precisión.



Para este **informe preliminar** de analizaron en conjunto todos los experimentos para obtener datos de **rendimiento medio** y **estabilidad a nivel regional** de cada híbrido. Primero, se promediaron los rendimientos de las repeticiones de cada híbrido en cada establecimiento, para luego considerar cada establecimiento como una repetición en el análisis regional. Para cada establecimiento, se calculó el índice ambiental como el rendimiento promedio de todos los híbridos en ese establecimiento y el rendimiento de cada híbrido se relativizó (porcentualmente) respecto al índice ambiental. El ranking regional de híbridos se expresó como el **rendimiento porcentual regional**, a partir del promedio de los rendimientos porcentuales a través de todos los ensayos.

Adicionalmente, se realizó un **análisis de la varianza** del rendimiento absoluto a nivel regional mediante modelos mixtos, considerando el efecto fijo del híbrido y el efecto aleatorio del establecimiento. Se realizó una comparación de medias del rendimiento absoluto de los híbridos mediante Prueba LSD de Fisher ($\alpha = 0,05$). También, se evaluó la estabilidad de los híbridos en función del **coeficiente de variación (CV%)** del rendimiento absoluto a través de todos los experimentos.

Resultados Generales

ECR MAÍZ TEMPRANO 2022-2023

Híbrido	Empresa	EDP Herrera Vegas	Gerbido Ancón	La Nena Magdala	Capelle Hnos Andant	La Lomita Primera Junta	Agroredes Ibarra	La Victoria Salazar	%REGIONAL		CV%
DM 2773 VT3P	Don Mario	108%	115%	111%	110%	107%	112%	107%	110%	A	6%
DK 7208 TRE	Dekalb	108%	95%	108%	103%	107%	110%	105%	108%	AB	9%
LT 723 VTPRO4	La Tijereta	103%	100%	108%	108%	104%	104%	108%	105%	AB	8%
IS 799 VT3P	Illinois	92%	93%	109%	107%	105%	116%	111%	105%	AB	14%
NS 7621 VIP3	Nidera	109%	113%	99%	89%	104%	107%	110%	104%	ABC	10%
Grobo 1923 BTRG	Los Grobo	119%	107%	100%	108%	104%	105%	84%	104%	ABC	8%
ADV 8122 VT3P	Advanta	109%	96%	110%	95%	105%	101%	105%	103%	ABC	8%
BASF 7349 VT3P	BASF	110%	104%	99%	109%	104%	103%	87%	102%	ABC	7%
NEXT 22.6 PWU	Brevant	SIN DATOS	105%	101%	105%	99%	90%	111%	102%	ABC	8%
EXP 7240	Experimental	100%	111%	96%	83%	93%	113%	110%	101%	ABC	13%
BASF 7344 VT3P	BASF	110%	101%	84%	102%	99%	104%	103%	101%	ABCD	10%
DUO 225 PWU	DUO	113%	116%	94%	106%	108%	67%	100%	100%	BCD	16%
EBC-21 TIGRE VT3P	Bayá Casal	93%	89%	103%	113%	102%	101%	94%	99%	BCD	12%
PS 8778 VIP3	Peman	86%	103%	91%	92%	97%	108%	106%	98%	BCD	13%
ST 9910-20	Stine	99%	97%	101%	90%	100%	95%	96%	97%	BCD	7%
NK 842 VIP3	NK	106%	90%	92%	92%	84%	110%	103%	97%	BCD	12%
NK 870 VIP3	NK	106%	94%	95%	103%	90%	99%	88%	96%	BCD	6%
NS 7921 VIP3 CL	Nidera	89%	88%	112%	92%	95%	103%	92%	96%	BCD	12%
DM 2738 MGRR2	Don Mario	86%	109%	94%	97%	93%	96%	87%	95%	CD	10%
LG 30-870 VT3P	Limagrain	89%	90%	100%	92%	97%	62%	106%	91%	D	18%
NK 855 VIP3	NK	65%	83%	102%	102%	102%	94%	85%	90%	D	20%
INDICE AMBIENTAL	(kg/ha)	9355	9933	10291	10668	11054	11189	11202			

INFORME PRELIMINAR ENSAYOS DE MAÍZ TEMPRANO 2022-2023

**Mesa de Intercambio
Agrícola**
CREA Oeste

