

INFORME

# ENSAYOS DE SOJA GENÉTICA

2022-2023

**CREA**

REGIÓN OESTE  
ARENOSO



# Grupo de Acción Agrícola

## CREA Oeste Arenoso



REGIÓN OESTE  
ARENOSO



### Equipo responsable

Ing. Agr. Agustín Giorno (agiorno@agro.uba.ar)  
Dr. Diego Rotili (rotili@agro.uba.ar)  
Ing. Agr. Juan Olmos (jolmos@agro.uba.ar)

### EMPRESAS SPONSOR SOJA 2022-2023



### SPONSOR REGIONALES





REGIÓN OESTE  
ARENOSO



# Ensayos de **Soja** Región Oeste Arenoso

Campaña 2022/2023

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

Las líneas de trabajo definidas fueron:

- Genética (elección de variedades).
- Factores limitantes del rendimiento en ambientes de alta productividad (brechas de rendimiento).
- Productos biológicos en semilla.
- Tratamientos de fitoestimulantes y su combinación con herbicidas de rescate.

Se realizaron ensayos en dos establecimientos, con el fin de capturar la variabilidad ambiental presente en la región.

En este informe se presentan los resultados de la línea de trabajo “Genética (elección de variedades)”.

# Sitios experimentales

SOJA 2022-2023

Establecimiento	Localidad	Grupo CREA
<i>La Blanquita</i>	Tres Lomas	Quemú-Catriló
<i>La Martina</i>	Agustoni	América 2

- Ambientes de la zona con diferencias en:
- La evolución de la temperatura media y la radiación incidente a lo largo del verano.
  - La disponibilidad de recursos edáficos y limitaciones potenciales al crecimiento del cultivo.



REGIÓN OESTE  
ARENOSO



# Detalles sitios experimentales

SOJA 2022-2023

Información del lote:	<i>La Blanquita</i> Tres Lomas	<i>La Martina</i> Agustoni
<b>Materia Orgánica</b>	1,10%	<i>sin datos</i>
<b>Arena</b>	88,4%	<i>sin datos</i>
<b>Antecesor</b>	Maíz	Centeno
<b>Fecha siembra</b>	22-Nov	08-Nov
<b>Densidad</b>	40 sem/m <sup>2</sup>	40 sem/m <sup>2</sup>
<b>Distancia entre surcos</b>	35 cm	35 cm
<b>P Bray</b>	25,2 ppm	<i>sin datos</i>
<b>Fertilización P</b>	80 kg/ha MAP	50 kg/ha SFT
<b>S-Sulfato suelo</b>	7,4 ppm	<i>sin datos</i>
<b>Fertilización S</b>	Sin Fertilización	Sin Fertilización
<b>Zn Suelo</b>	0,88 ppm	<i>sin datos</i>
<b>Fertilización Zn</b>	Sin Fertilización	Sin Fertilización



REGIÓN OESTE  
ARENOSO



Los ensayos comparativos de rendimiento (ECR) se sembraron en las fechas y con la tecnología utilizada por los productores en cada lote.



# Ensayos comparativos de rendimiento



REGIÓN OESTE  
ARENOSO





REGIÓN OESTE  
ARENOSO



## Resultados ECR

LA BLANQUITA (TRES LOMAS)

CV% TESTIGO	17,30
EFFECTO VARIEDAD	P=0,05

Corrección por testigo con un modelo cuadrático para cada bloque debido a heterogeneidad espacial observable.

Variedad	Semillero	Rendimiento (kg/ha)	Signif. (alfa>0,05)
NK52x21 STS	NK	3109	A
CZ4322 E	Credenz	3108	A
CZ4721 STS	Credenz	3079	A
P38A01E	Pioneer	3063	AB
NK39x22 STS	NK	3034	AB
P46A03SE	Pioneer	2894	ABC
CZ4021 STS	Credenz	2889	ABC
DM50E22 SE	Don Mario	2854	ABC
CZ4622 E	Credenz	2804	ABC
BRV54621 SE	Brevant	2551	ABCD
NS4642 STS	Nidera	2325	ABCD
P43A04SE	Pioneer	2308	BCD
NS5028 STS	Nidera	2187	BCD
NS3821 STS	Nidera	2136	CD
BRV43722 SE	Brevant	1810	D



REGIÓN OESTE  
ARENOSO



## Resultados ECR

LA MARTINA (AGUSTONI)

CV% TESTIGO 20,38  
EFECTO VARIEDAD P=0,43

Sin corrección por testigo  
debido a homogeneidad  
espacial.

Variedad	Semillero	Rendimiento (kg/ha)	Signif. (alfa>0,05)
CZ4021 STS	<i>Credenz</i>	3116	A
NK52x21 STS	<i>NK</i>	2733	A
BRV43722 SE	<i>Brevant</i>	2670	A
NK39x22 STS	<i>NK</i>	2622	A
P38A01E	<i>Pioneer</i>	2571	A
NS4642 STS	<i>Nidera</i>	2542	A
DM50E22 SE	<i>Don Mario</i>	2511	A
NS3821 STS	<i>Nidera</i>	2456	A
CZ4721 STS	<i>Credenz</i>	2365	A
P46A03SE	<i>Pioneer</i>	2305	A
NS5028 STS	<i>Nidera</i>	2238	A
DM38E21	<i>Don Mario</i>	2163	A
BRV54621 SE	<i>Brevant</i>	1971	A
P43A04SE	<i>Pioneer</i>	1821	A

# Resultados Generales

ECR SOJA 2022-2023



REGIÓN OESTE  
ARENOSO



## Efecto variedad regional sobre el rendimiento (sólo variedades presentes en ambos ensayos):

**P=0,17**

**(muy poco signif.)**

- Rendimientos del índice ambiental expresados en kg/ha al 13,5% de HR.
- Peso de 1000 granos expresados en gramos al 13,5% de HR.

Variedad	Semillero	La Blanquita	La Martina	%REGIONAL	P1000 (g)
		Tres Lomas	Agustoni		
CZ4021 STS	<i>Credenz</i>	108%	128%	118%	147
NK52x21 STS	<i>NK</i>	116%	112%	114%	133
NK39x22 STS	<i>NK</i>	113%	108%	111%	133
P38A01E	<i>Pioneer</i>	114%	106%	110%	133
CZ4721 STS	<i>Credenz</i>	115%	97%	106%	145
DM50E22 SE	<i>Don Mario</i>	107%	103%	105%	139
P46A03SE	<i>Pioneer</i>	108%	95%	102%	130
NS4642 STS	<i>Nidera</i>	87%	104%	96%	143
NS3821 STS	<i>Nidera</i>	80%	101%	91%	138
BRV54621 SE	<i>Brevant</i>	95%	81%	88%	137
BRV43722 SE	<i>Brevant</i>	68%	110%	89%	125
NS5028 STS	<i>Nidera</i>	82%	92%	87%	145
P43A04SE	<i>Pioneer</i>	86%	75%	81%	132
DM38E21	<i>Don Mario</i>	SIN DATOS	89%	SIN DATOS	125
CZ4322 E	<i>Credenz</i>	116%	SIN DATOS	SIN DATOS	146
CZ4622 E	<i>Credenz</i>	105%	SIN DATOS	SIN DATOS	127
<b>INDICE AMBIENTAL</b>	<b>(KG/HA)</b>	<b>2690</b>	<b>2506</b>	<b>PROMEDIO</b>	<b>136</b>

INFORME  
ENSAYOS DE  
SOJA  
GENÉTICA  
2022-2023



REGIÓN OESTE  
ARENOSO

Grupo de Acción Agrícola  
CREA Oeste Arenoso