



Datos Agrícolas Trazados



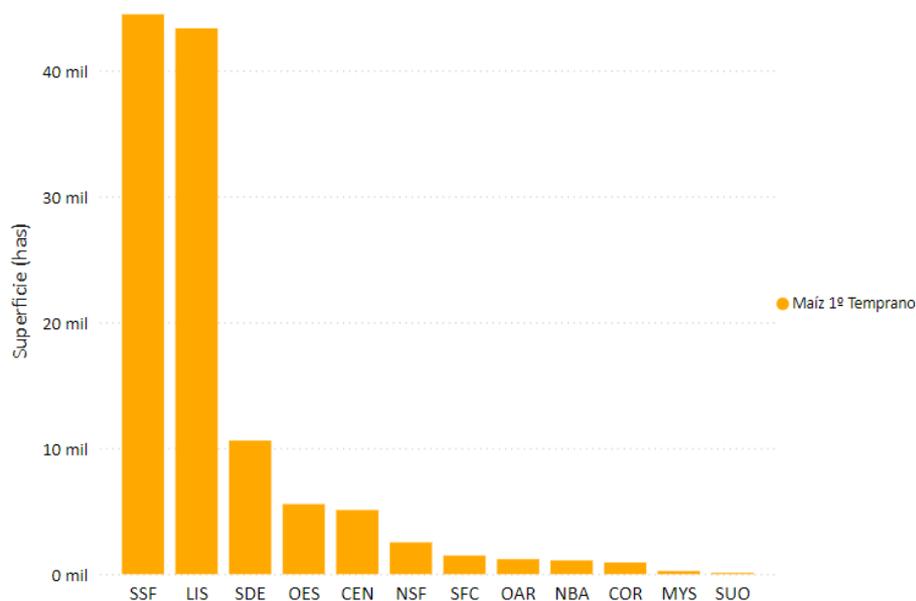
Maíz Temprano 2023-24

# Superficie reportada por CREA



Campaña: 2023-24  
Estacionalidad: Verano  
Destino: Grano  
Cultivo: Maíz 1º Tem...

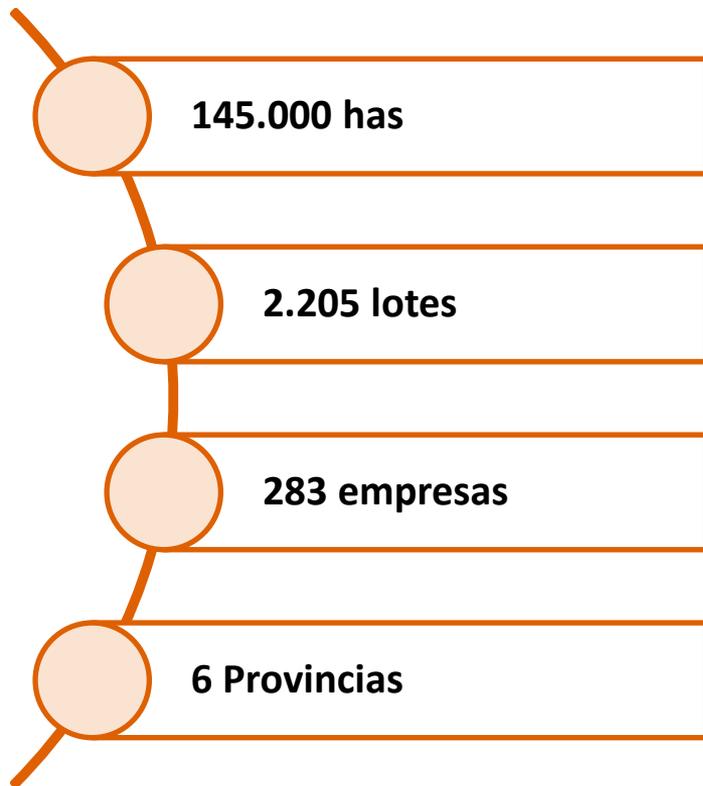
**116,6 mil** Superficie (has)  
**2.238** Lotes  
**287** Empresas  
**61** Grupos



Región	Superficie	Empresas	Lotes
SSF	44470	132	713
LIS	43355	48	473
SDE	10609	20	228
OES	5565	11	74
CEN	5093	15	107
NSF	2524	8	54
SFC	1473	15	49
OAR	1191	6	17
NBA	1090	5	20
COR	929	4	13
MYS	250	3	4
SUO	30	2	2
<b>Total</b>	<b>116579</b>	<b>269</b>	<b>1.754</b>



# Superficie reportada total (CREA + Externos)

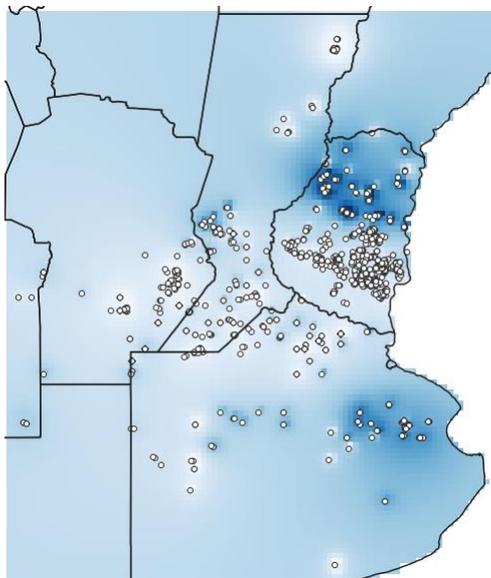


	Superficie	Lotes
SSF	44.047	708
LIS	42.952	468
EXTRA.CREA (ER)	22.792	345
SDE	10.559	227
CEN	6.379	117
EXTRA.CREA (BA)	6.147	121
OES	5.565	74
NSF	2.524	54
SFC	1.473	49
OAR	1.191	17
NBA	1.090	20
MYS	250	4
SUO	30	1
<b>Total</b>	<b>144.999</b>	<b>2.205</b>

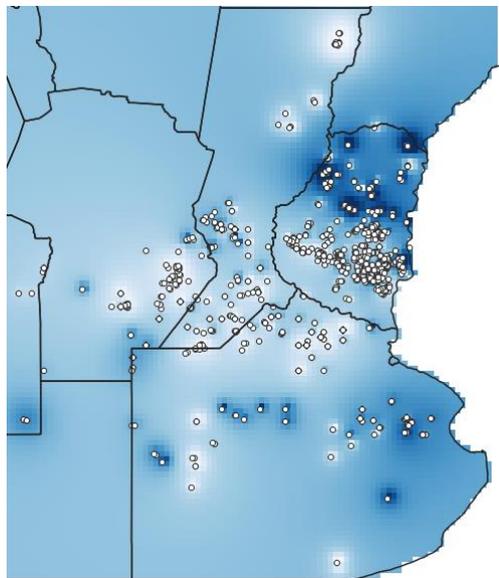
# Precipitaciones según ubicación espacial

## Variables optativas (30% carga ubicación + lluvias)

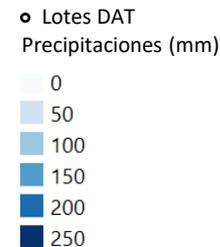
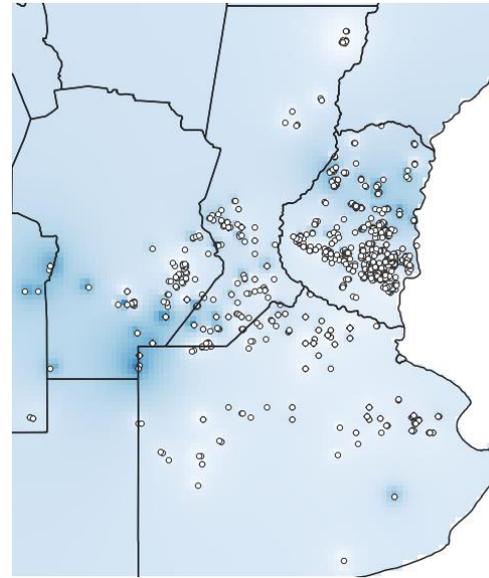
**Noviembre 2023**



**Diciembre 2023**

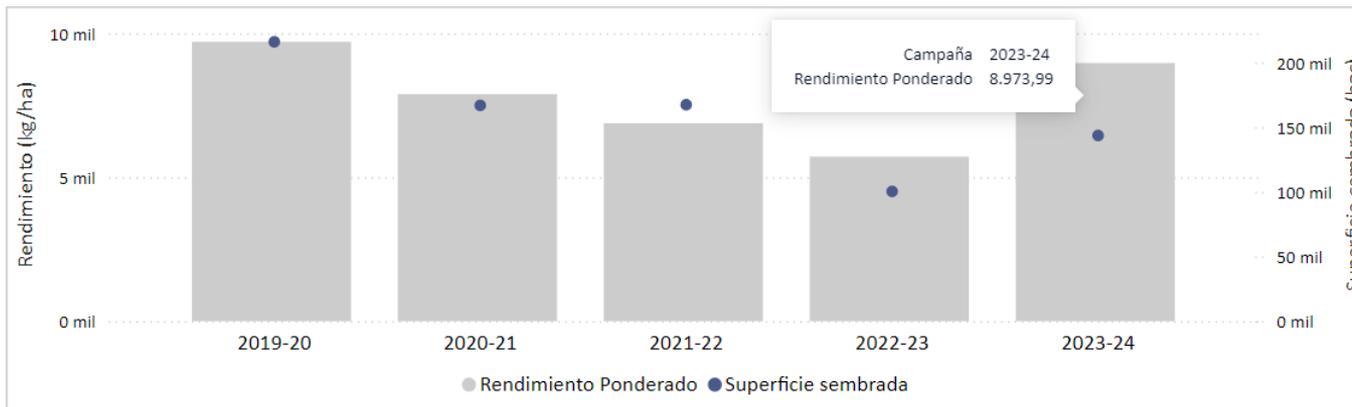
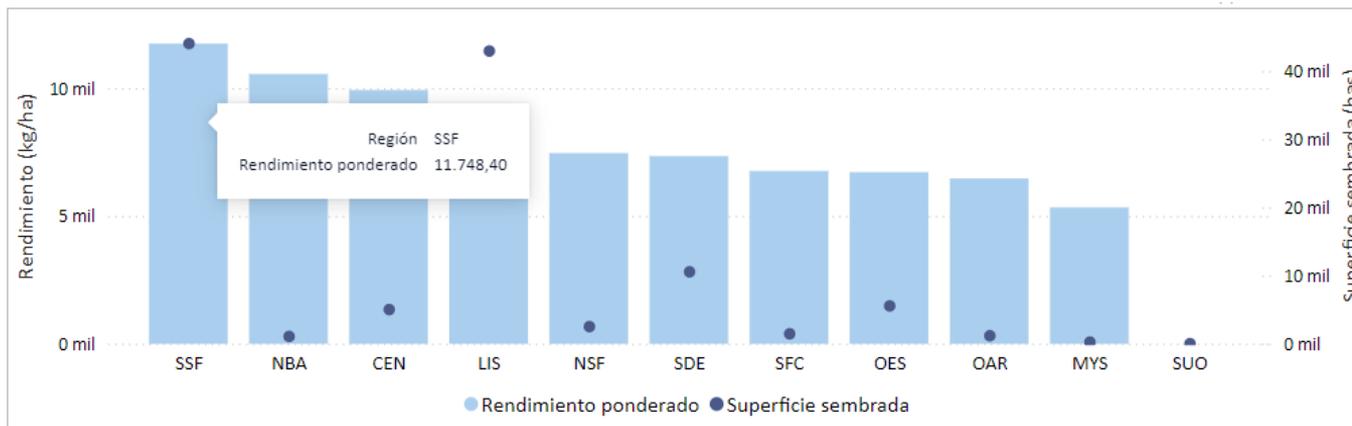


**Enero 2024**



\*Campaña 23-24, Maíz temprano destino grano, sin riego

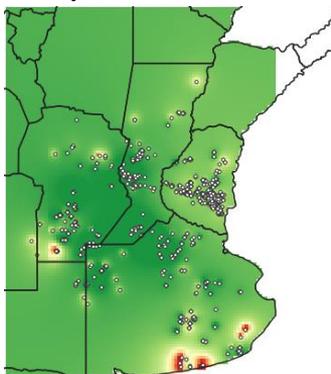
# Maíz temprano - Superficie y Rendimiento por Región



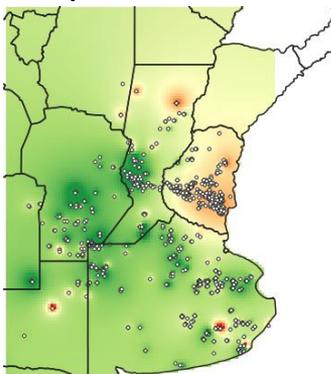
\*Campaña 23-24, Maíz temprano destino grano, sin riego

# Maíz Temprano – Rendimiento según ubicación espacial

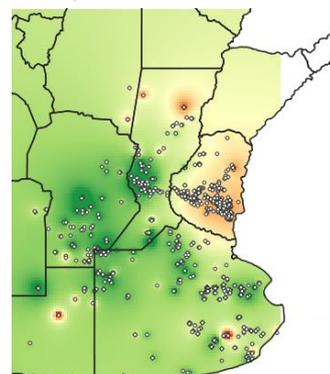
2018/19



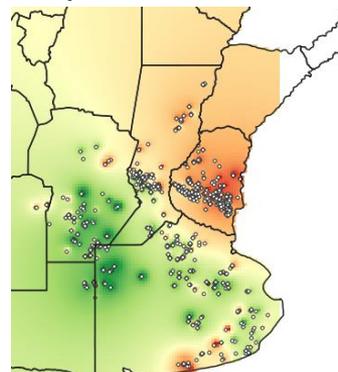
2019/20



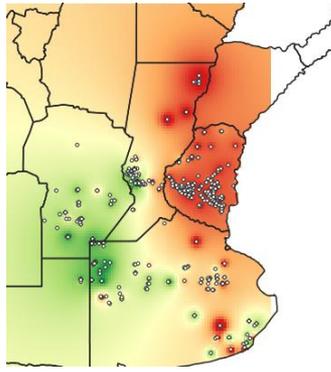
2020/21



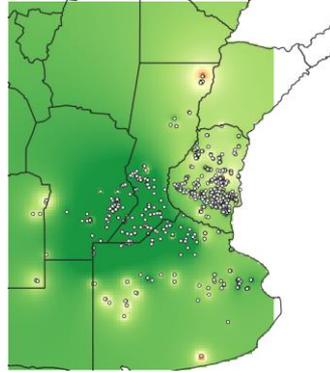
2021/22



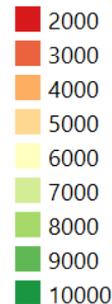
2022/23



2023/24

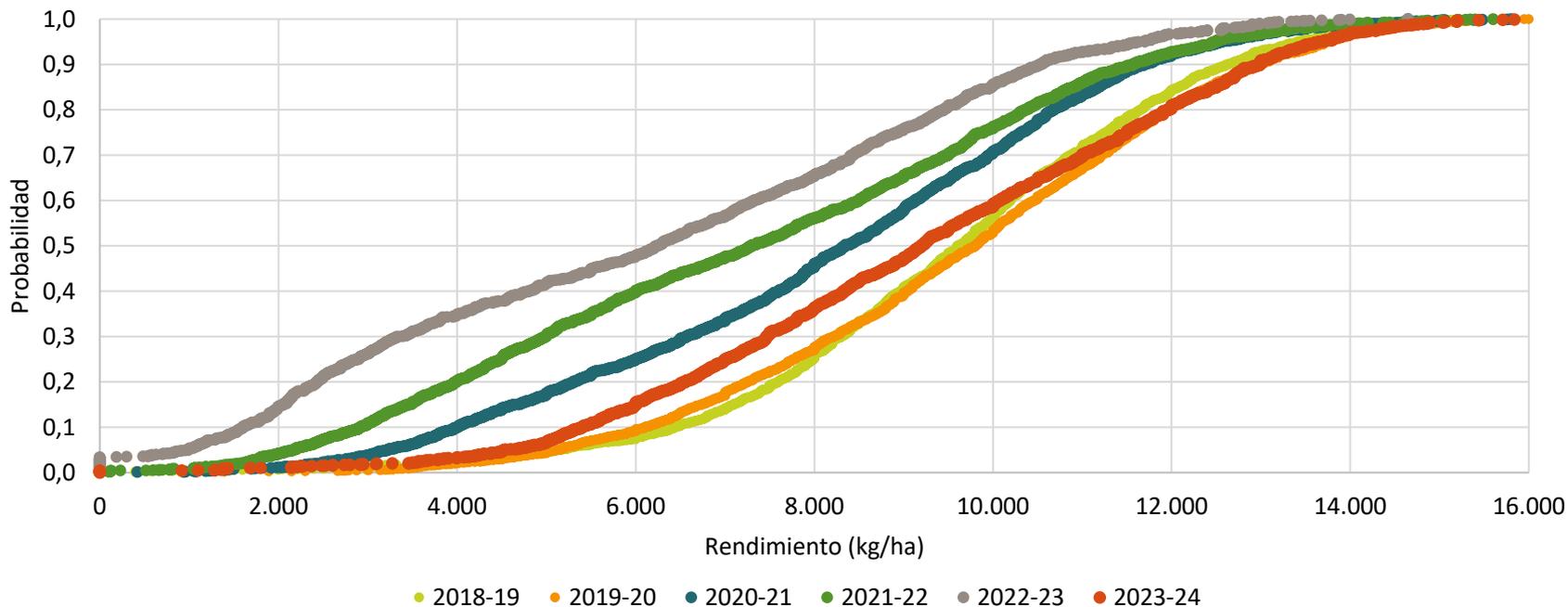


○ Lotes DAT  
Rendimiento (kg/ha)



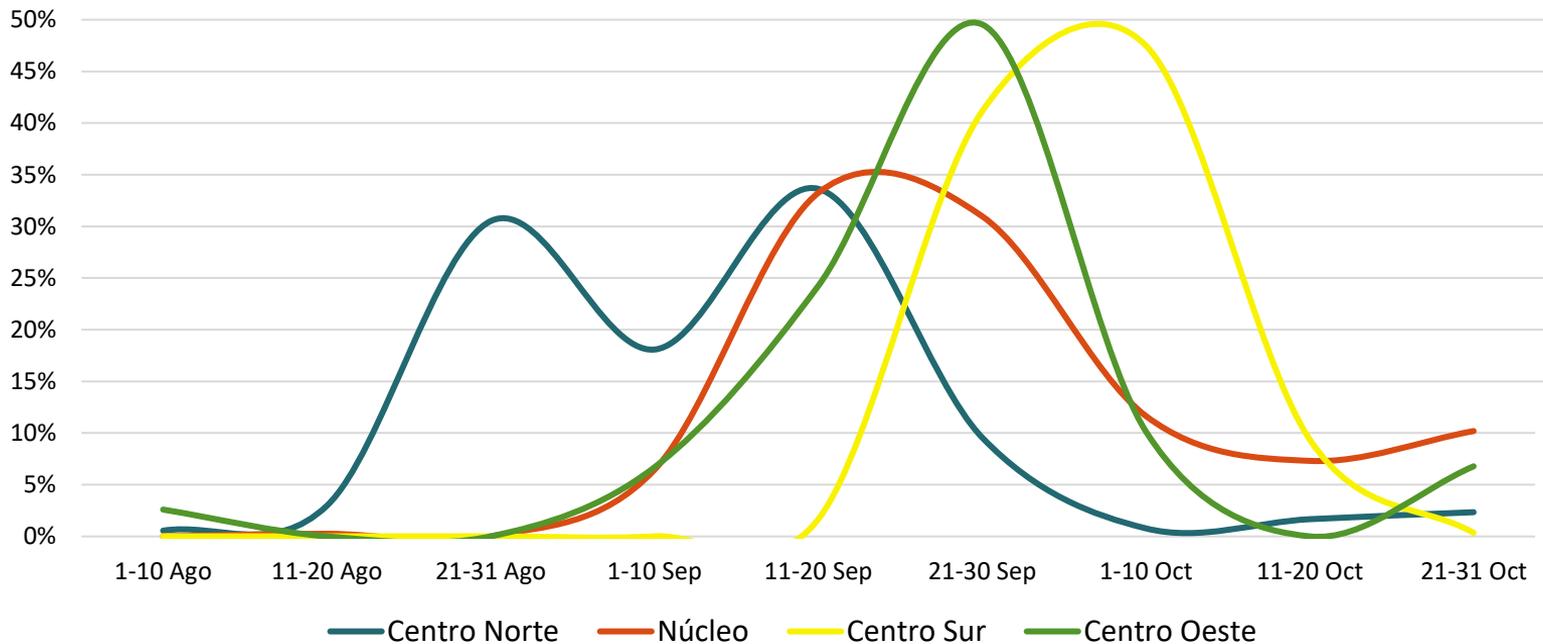
\*Campaña 23-24, Maíz temprano destino grano, sin riego

# Maíz Temprano – Distribución de rendimiento por Campaña

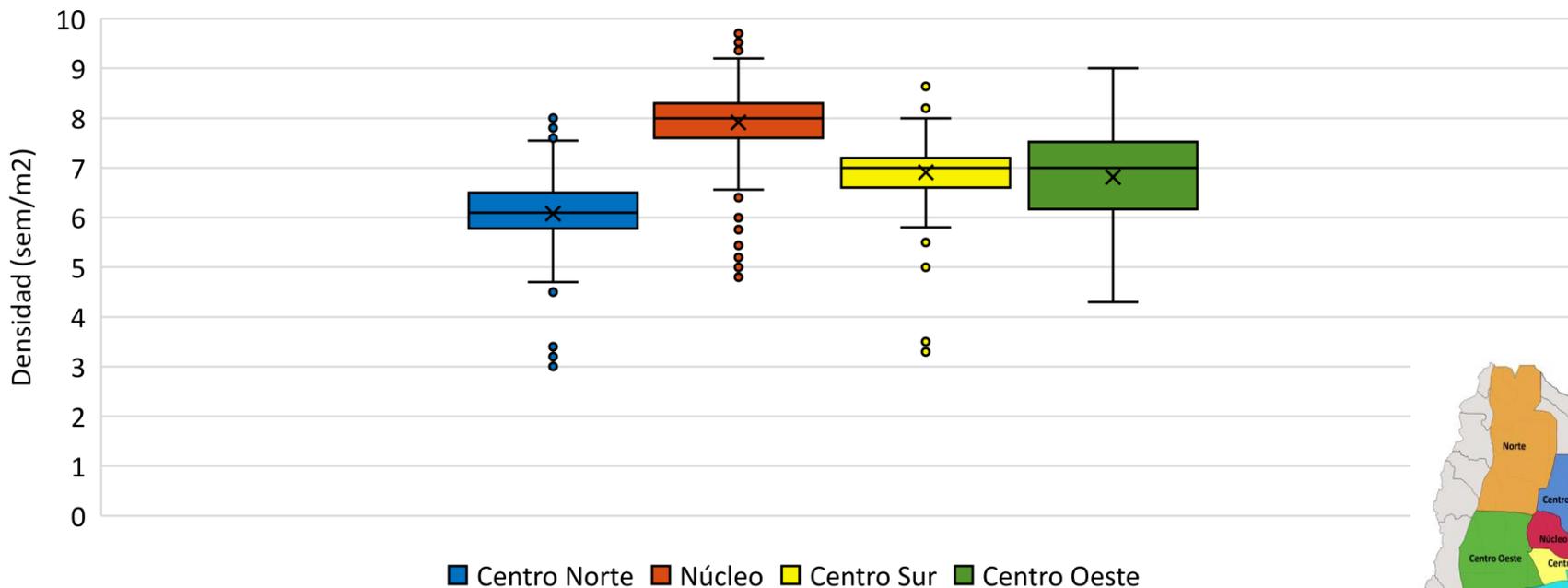


\*Maíz temprano destino grano, sin riego

# Fecha de siembra

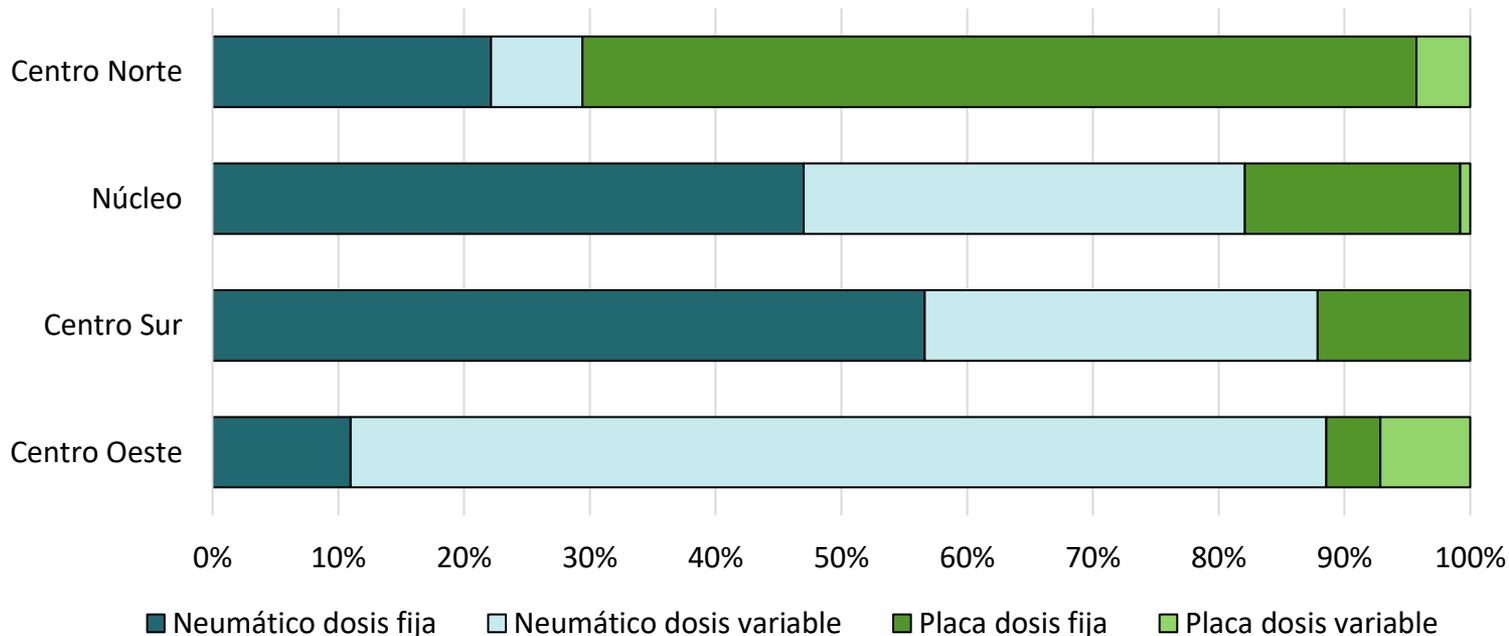


# Densidad de siembra



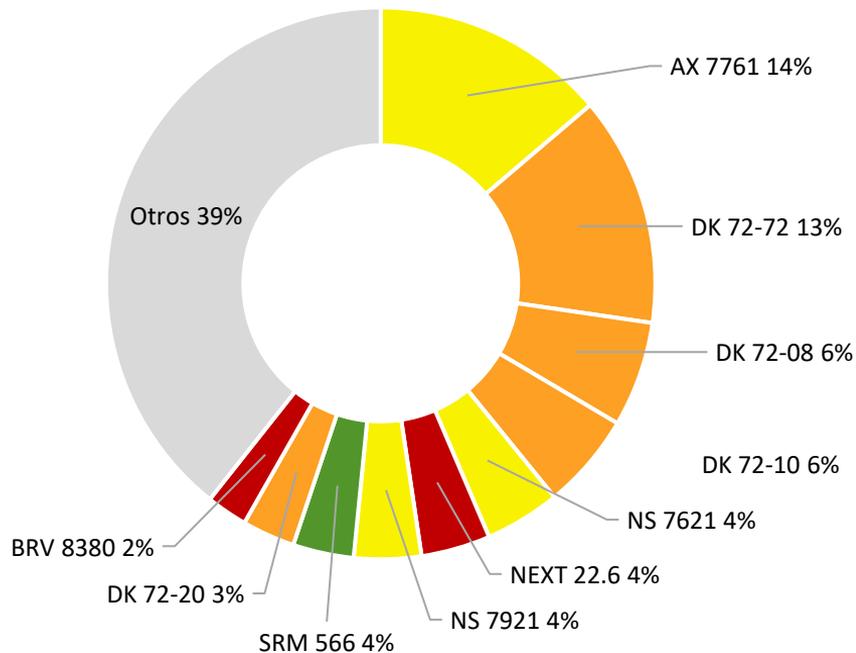
# Sistema de siembra

Variable optativa (72% carga)

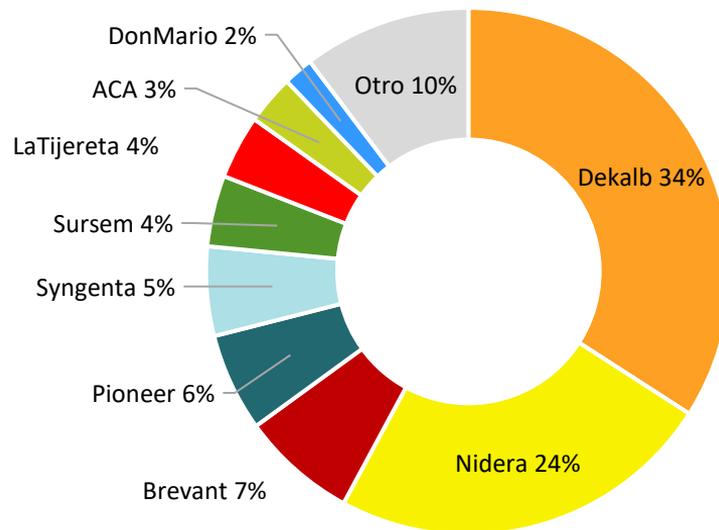


# Genética

Superficie sembrada (ha) –10 materiales más sembrados



Superficie sembrada (ha) – Participación de semilleros



\* Otros híbridos (< 2% Superficie): DK 72-70, NK 842, DK 73-20, ACA 514 FLINT, SYN 979, DK 74-47, LT 723, NS 7818, entre otros.

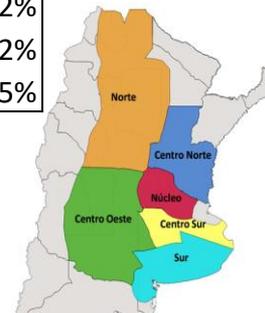
# Genética

Centro Norte	
AX 7761	20%
DK 72-10	8%
NS 7621	7%
SRM 566	7%
NS 7921	6%
NK 842	4%
DK 73-20	3%
NS 7818	3%
NEXT 22.6	3%
DK 72-72	3%
Otros	37%

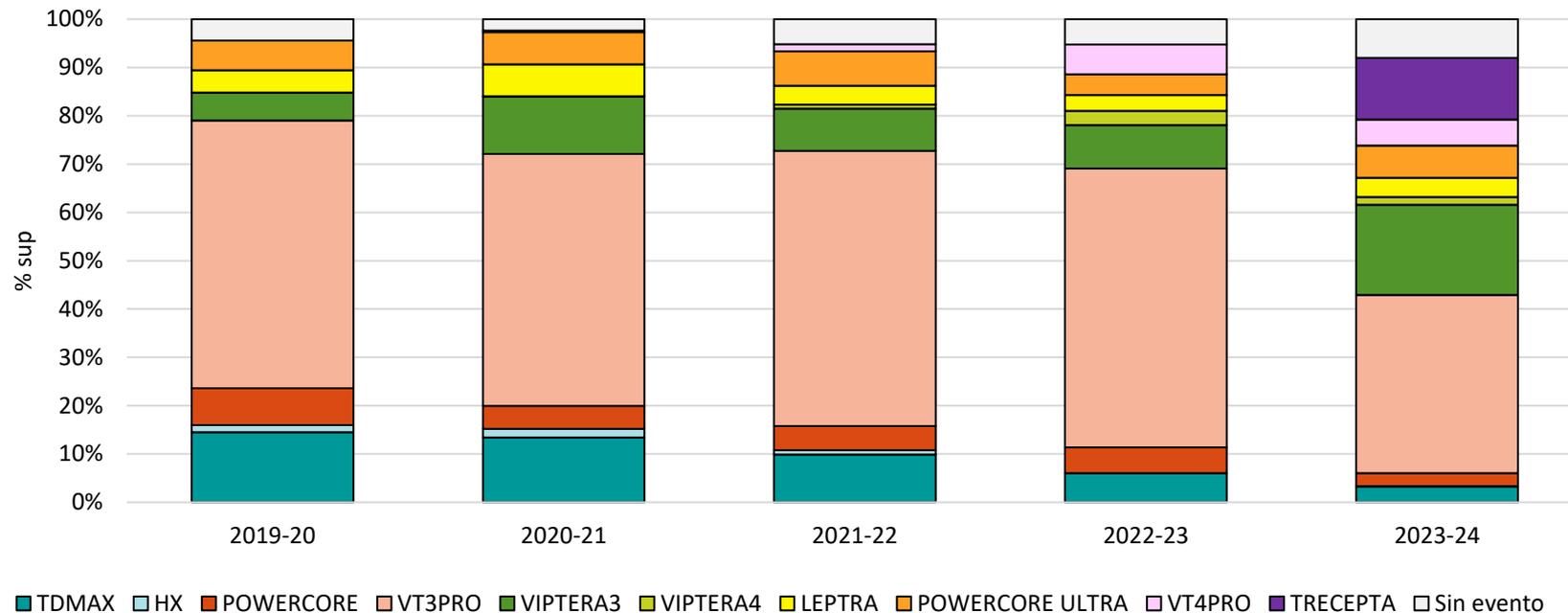
Centro Oeste	
DK 72-72	27%
BRV 8380	12%
DK 72-08	12%
NS 7921	10%
LT 723	8%
BRV 8421	4%
LT 721	3%
SYN 979	3%
DK 73-03	3%
DK 73-20	2%
Otros	17%

Centro Sur	
DK 72-72	18%
DM 2738	13%
DK 72-10	12%
DK 72-20	6%
P 2167	5%
AX 7761	3%
LT 344	3%
P 2005	3%
DK 72-08	3%
SRM 566	3%
Otros	32%

Núcleo	
DK 72-72	25%
DK 72-08	13%
AX 7761	11%
NEXT 22.6	7%
DK 72-70	4%
DK 74-47	4%
DK 72-20	3%
LT 723	3%
P 1669	2%
NS 7621	2%
Otros	25%

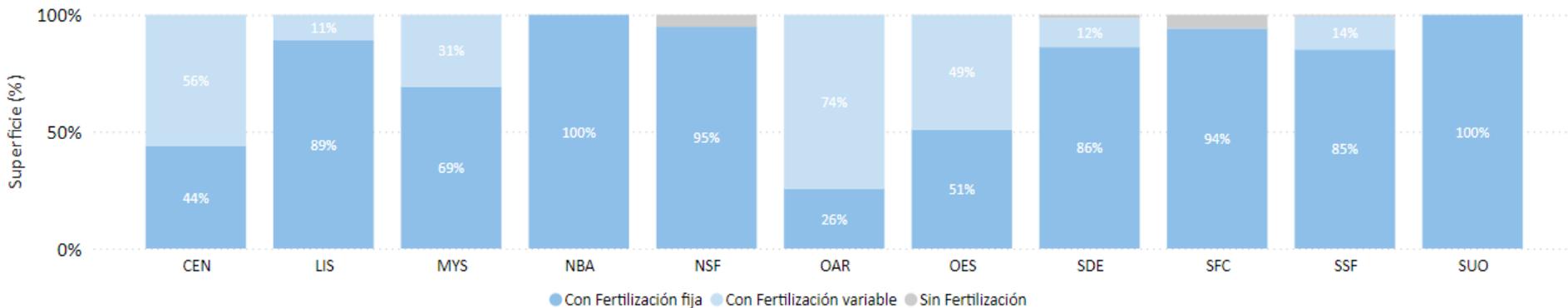


# Versión biotecnológica

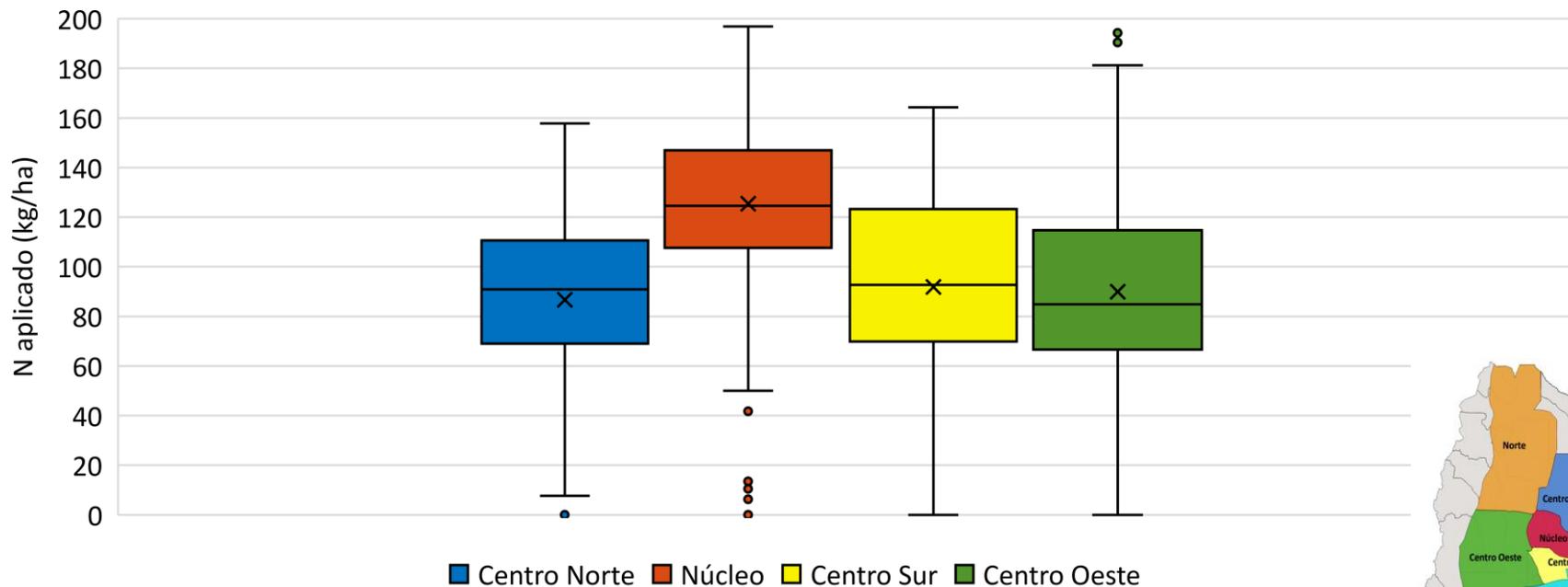


# Fertilización

Proporción de superficie con fertilización



# Fertilización nitrogenada





Datos Agrícolas Trazados  
Experimentales



ECR Maíz Temprano

Resultados 2023/24

Equipo datos CREA

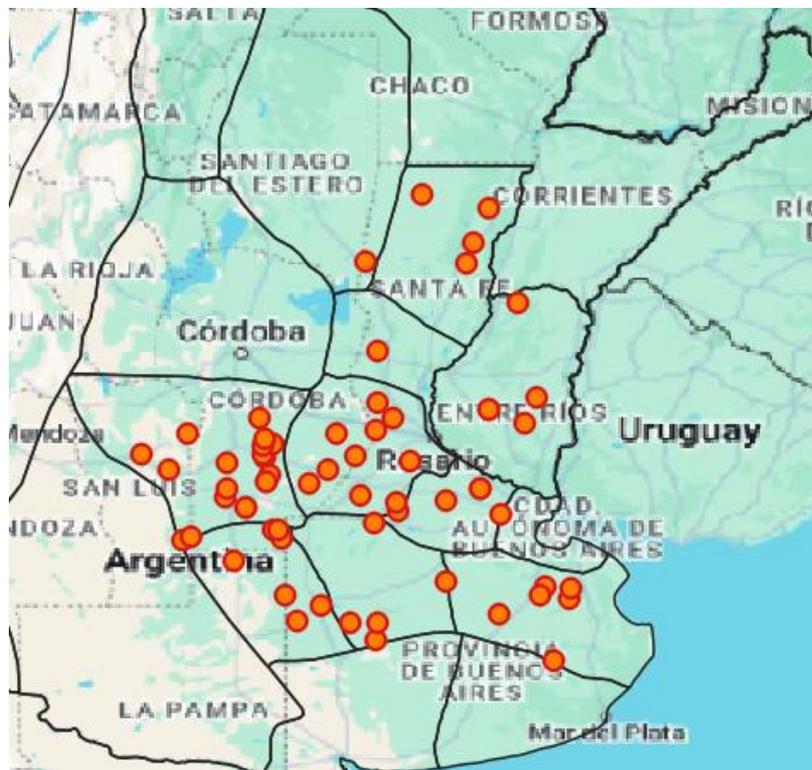
# Set de datos



## ¿Qué datos recopilamos?



# Ensayos Genética Maíz Temprano 2023/24



- 62 Ensayos
  - 60 Sin riego
  - 2 Con Riego
- 2173 Unidades experimentales
- 9 Regiones CREA:  
CEN, LIS, NBA, NSF, OAR, OES, SDE, SFC, SSF

# Ensayos Genética Maíz

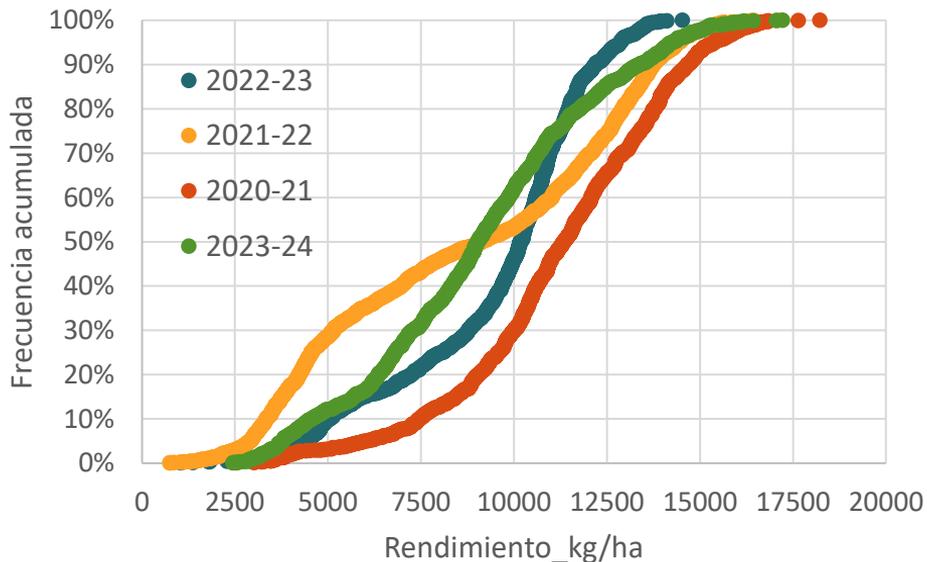
## Temprano 2022/23

Los ensayos se distribuyeron en 4 macroregiones (Centro Norte, Núcleo, Centro Oeste y Centro Sur + Sur (integradas para el análisis))

Luego de descartar ensayos con riego y daño de adversidades, y datos anómalos, se analizó la información de 1450 unidades experimentales distribuidas en 42 ensayos.



# Variabilidad explorada



**2023/24**

Rend medio	P5	P25	P50	P75	P95
9055	3778	6806	9034	11143	14256

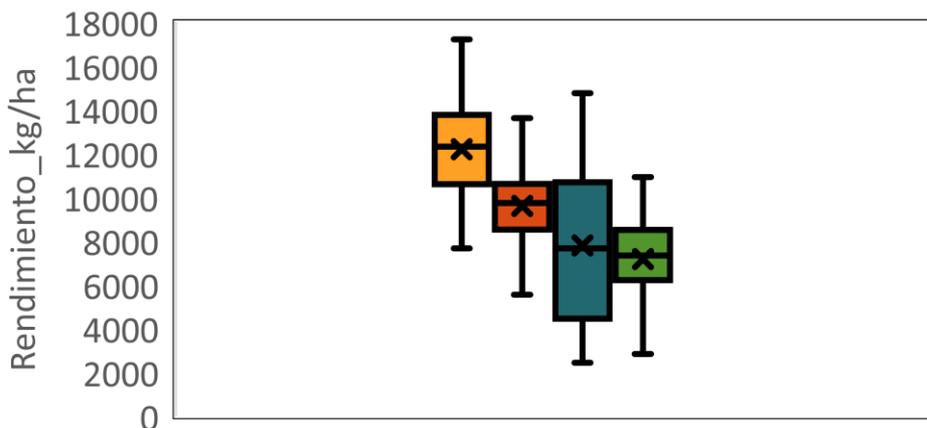
**Rend Medio**  
 2023/24 > 9055 kg/ha  
 2021/22 > 8717 kg/ha

**Media Percentil 5 superior**  
 2023/24 > 15057 kg/ha  
 2021/22 > 14991 kg/ha

**Percentil 5**  
 2023/24 > 3778 kg/ha  
 2021/22 > 2920 kg/ha

# Rendimiento macroregiones

- Núcleo
- Centro Sur
- Centro Oeste
- Centro Norte

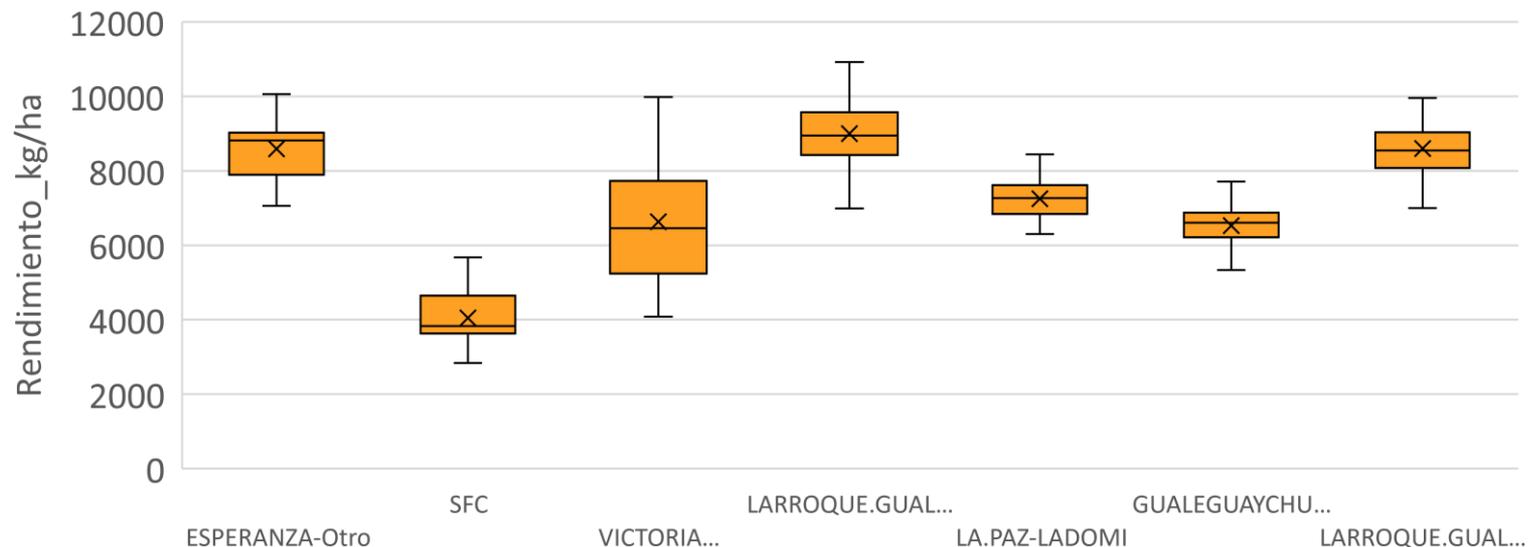


	Rendimiento	Desvest	n
Núcleo	12192	2020	354
Centro Sur	9614	2108	282
Centro Oeste	7804	3268	410
Centro Norte	7185	1708	404

Valores de rendimiento y desvest en kg/ha

n > número de casos (unidades experimentales)

# Rendimiento Sitios **Centro Norte**

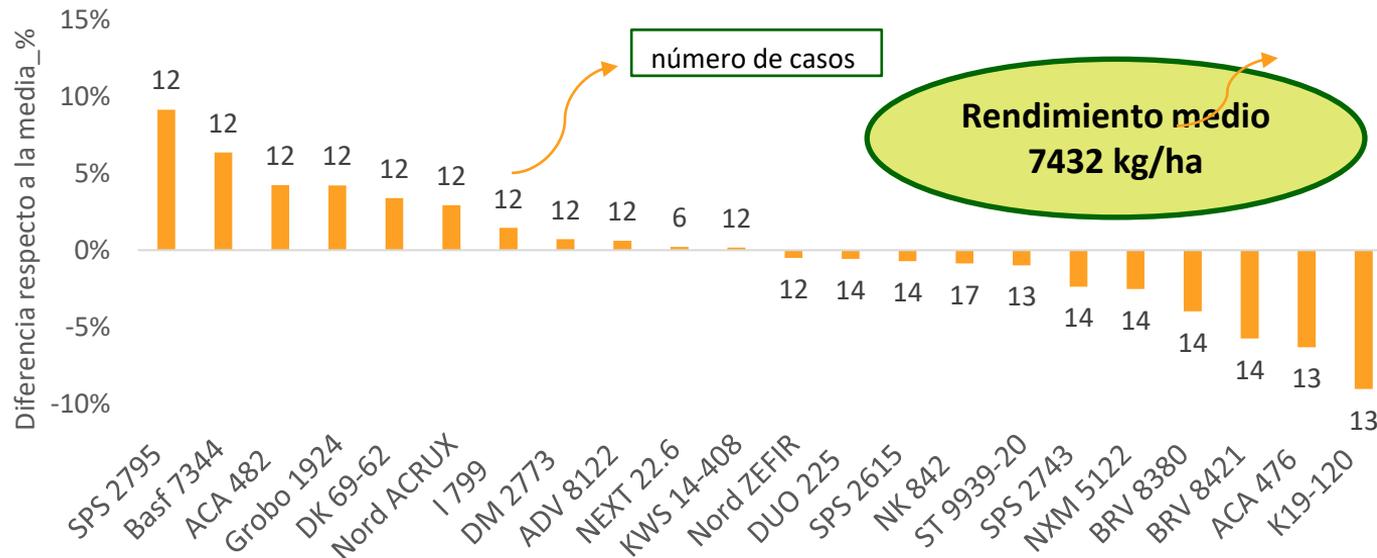


5000 kg/ha de rango de rendimiento promedio de sitios (de 4000 a 9000 kg/ha)

# Rendimiento Genotipos

## Centro Norte

ANOVA Rendimiento		
Factor	SC (%)	Valor p
Ambiente (A)	62%	p<0,0001
Genética (G)	2%	ns



Se analizaron 22 híbridos con presencia en al menos 6 localidades

# Rendimiento Genotipos

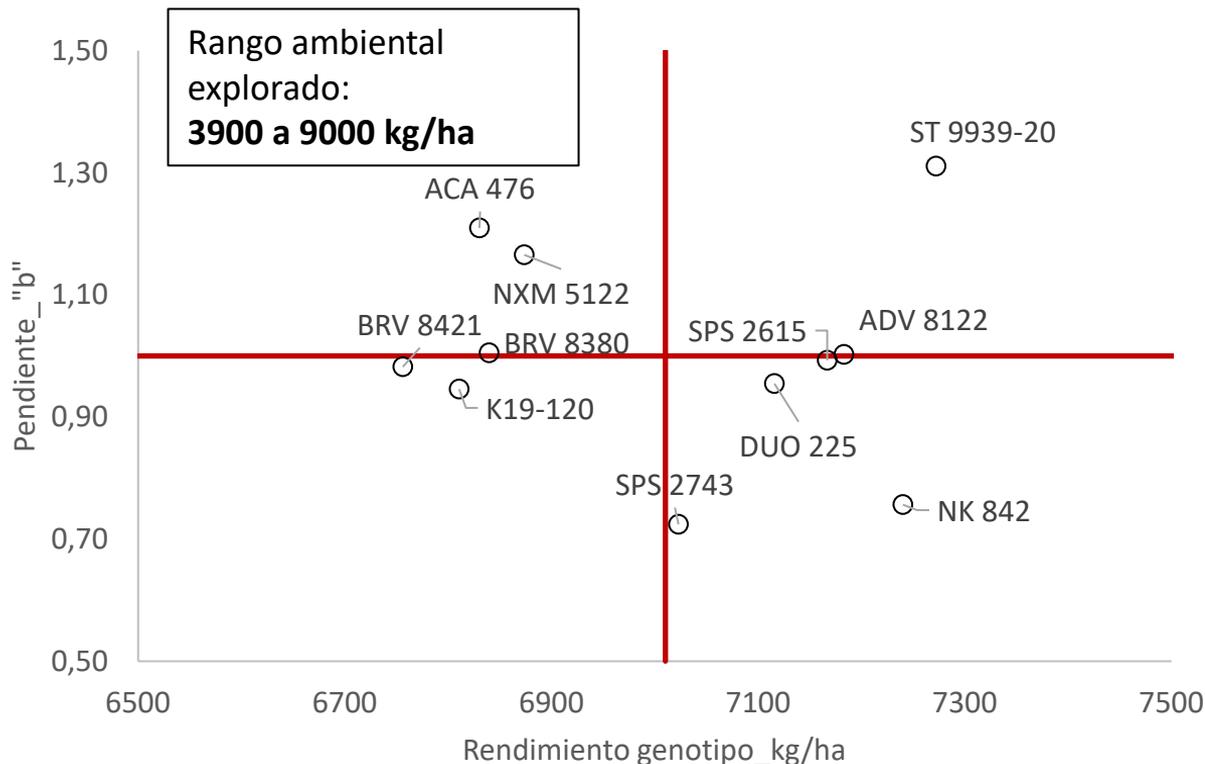
## Centro Norte

*Se analizaron 22 híbridos  
con presencia en al  
menos 6 localidades*

Híbrido	Rendimiento	Casos
SPS 2795	8114	12
Basf 7344	7906	12
ACA 482	7748	12
Grobo 1924	7748	12
DK 69-62	7685	12
Nord ACRUX	7652	12
I 799	7541	12
DM 2773	7487	12
ADV 8122	7478	12
NEXT 22.6	7449	6
KWS 14-408	7446	12
Nord ZEFIR	7396	12
DUO 225	7390	14
SPS 2615	7379	14
NK 842	7368	17
ST 9939-20	7359	13
SPS 2743	7256	14
NXM 5122	7245	14
BRV 8380	7137	14
BRV 8421	7005	14
ACA 476	6962	13
K19-120	6761	13

Valores de rendimiento en kg/ha

# Interacción GxA Centro Norte

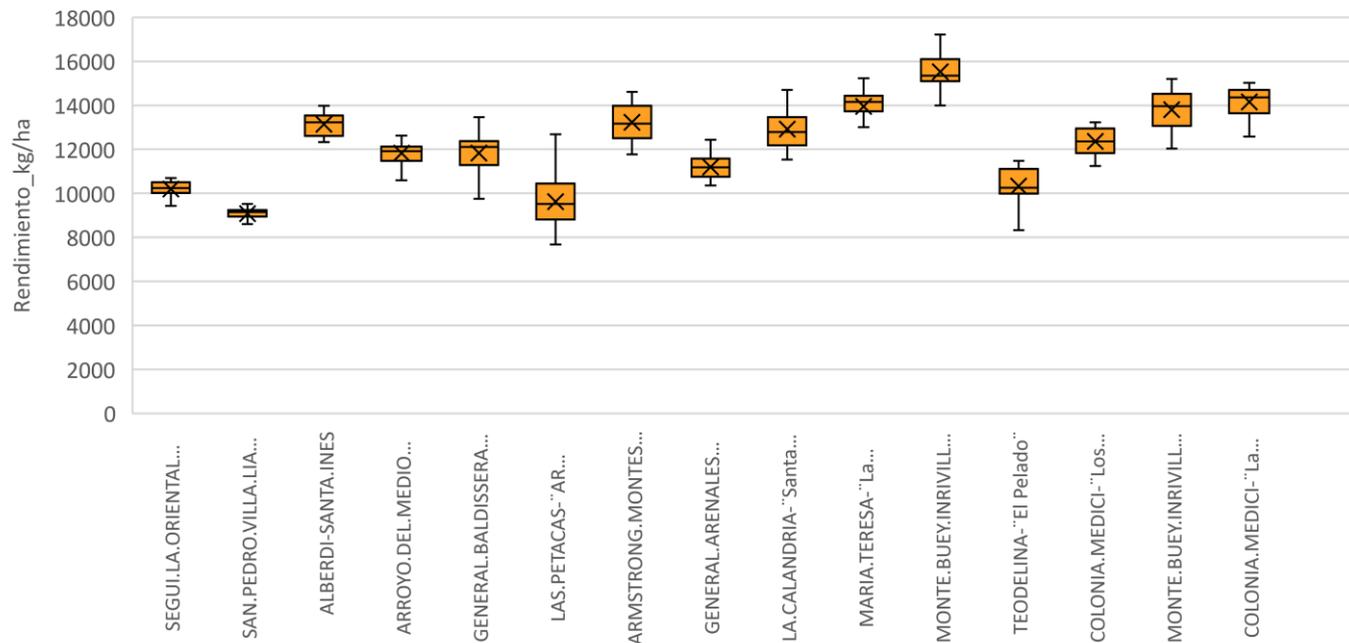


*Se analizaron 12 híbridos y 6 ambientes (sitios de la campaña 2023-24)*

Cultivar	RMSE
DUO 225	4%
BRV 8380	5%
K19-120	5%
NXM 5122	6%
SPS 2615	6%
BRV 8421	8%
ACA 476	8%
NK 842	8%
SPS 2743	9%
ST 9939-20	9%
ADV 8122	10%

RMSE= ERROR DE LA REGRESIÓN EN PORCENTAJE RESPECTO AL RENDIMIENTO PROMEDIO DE CADA HÍBRIDO (VALORES MAS ALTOS INDICAN MENOR PREDICTIBILIDAD DE COMPORTAMIENTO)

# Rendimiento Sitios Núcleo

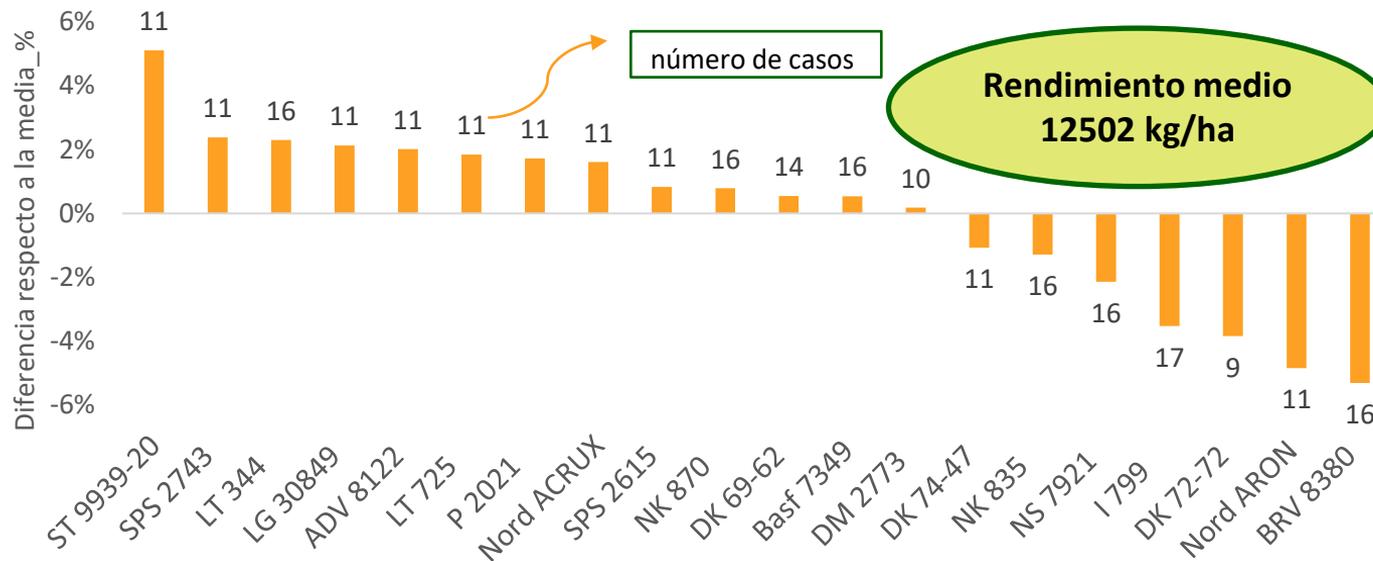


6500 kg/ha de rango de rendimiento promedio de sitios (de 9000 a 15500 kg/ha)

# Rendimiento Genotipos

## Núcleo

ANOVA Rendimiento		
Factor	SC (%)	Valor p
Ambiente (A)	84%	p<0,0001
Genética (G)	2,3%	p<0,05



Se analizaron **20** híbridos con presencia en al menos 11 localidades

# Rendimiento Genotipos

## Núcleo

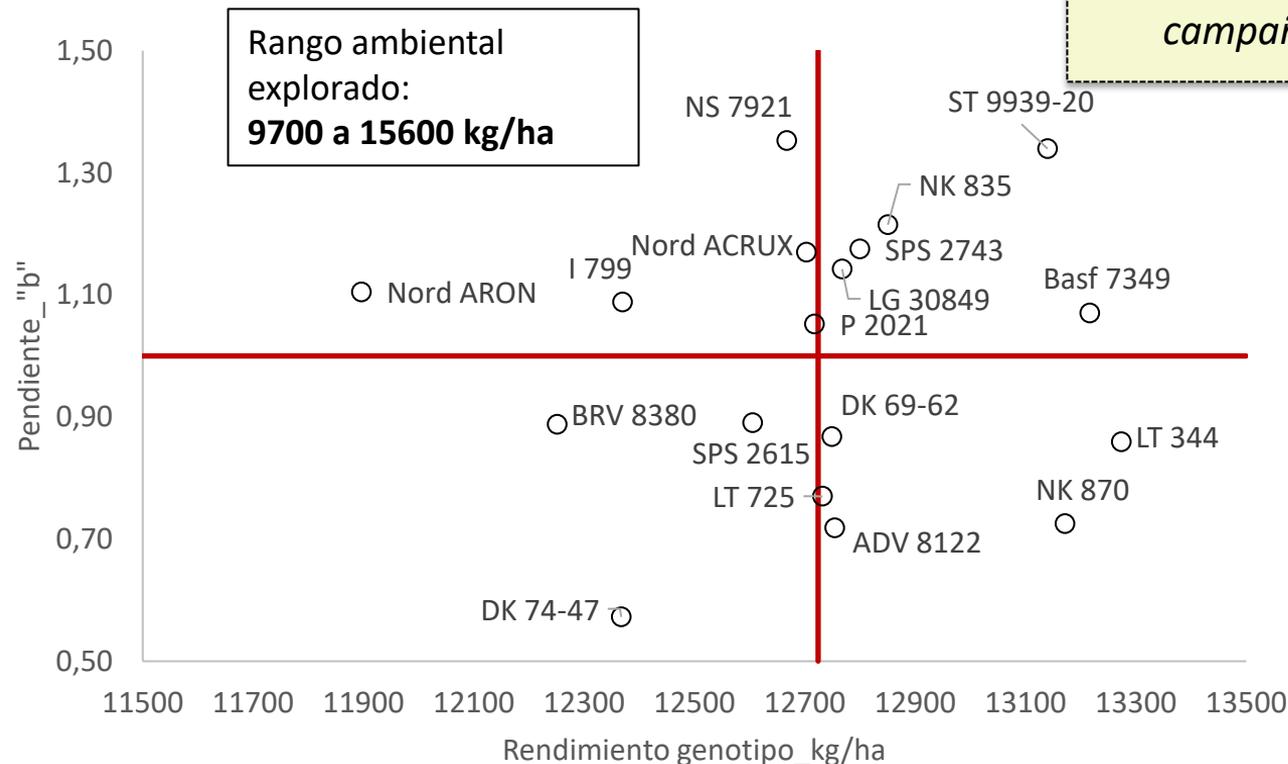
*Se analizaron 20 híbridos  
con presencia en al  
menos 11 localidades*

Híbrido	Rendimiento	Casos
ST 9939-20	13140	11
SPS 2743	12800	11
LT 344	12790	16
LG 30849	12768	11
ADV 8122	12754	11
LT 725	12732	11
P 2021	12718	11
Nord ACRUX	12703	11
SPS 2615	12606	11
NK 870	12600	16
DK 69-62	12571	14
Basf 7349	12570	16
DM 2773	12525	10
DK 74-47	12367	11
NK 835	12341	16
NS 7921	12235	16
I 799	12061	17
DK 72-72	12021	9
Nord ARON	11896	11
BRV 8380	11839	16

Valores de rendimiento en kg/ha

# Interacción GxA Núcleo

Se analizaron **18 híbridos** y **11 ambientes** (sitios de la campaña 2023-24)

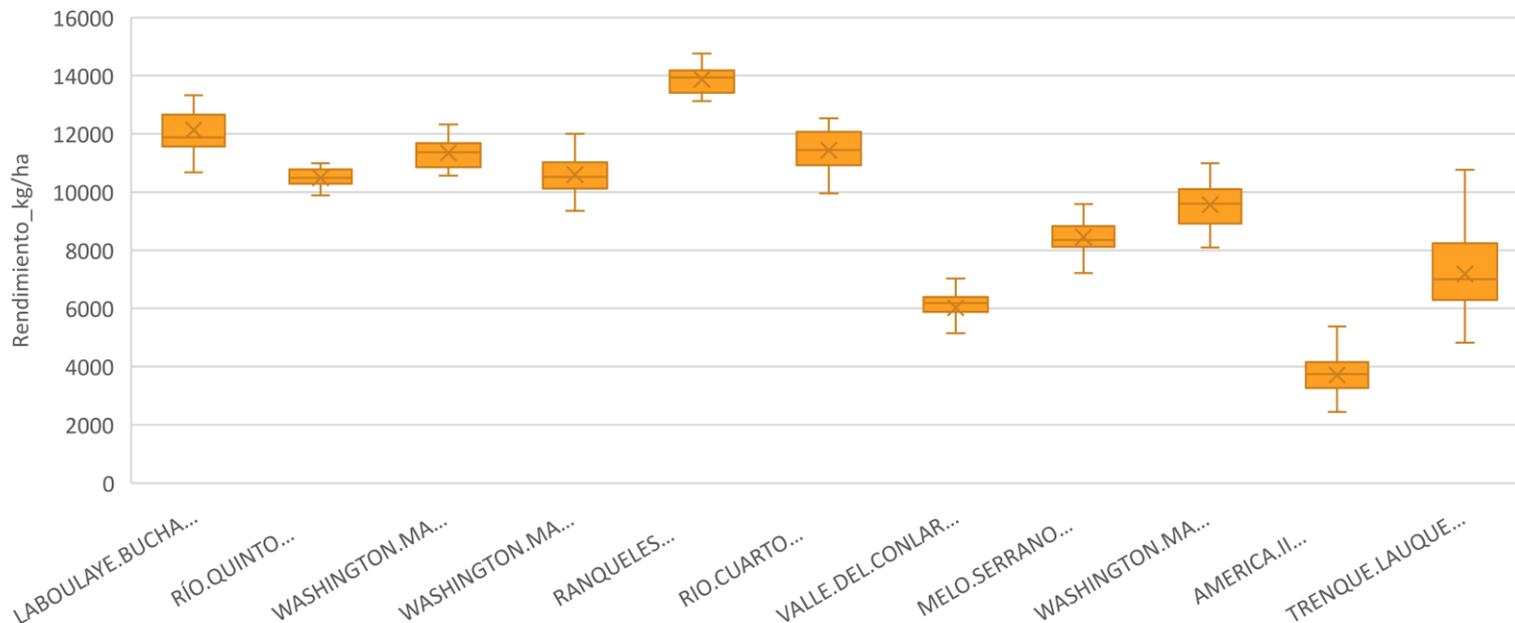


Cultivar	RMSE
P 2021	4%
Nord ACRUX	4%
DK 69-62	5%
LT 725	5%
NK 835	5%
ADV 8122	5%
Basf 7349	6%
SPS 2615	6%
BRV 8380	6%
SPS 2743	6%
ST 9939-20	6%
LG 30849	6%
LT 344	6%
NS 7921	7%
I 799	7%
Nord ARON	8%
NK 870	9%
DK 74-47	16%

RMSE= ERROR DE LA REGRESIÓN EN PORCENTAJE RESPECTO AL RENDIMIENTO PROMEDIO DE CADA HÍBRIDO (VALORES MAS ALTOS INDICAN MENOR PREDICTIBILIDAD DE COMPORTAMIENTO)



# Rendimiento Sitios Centro Oeste

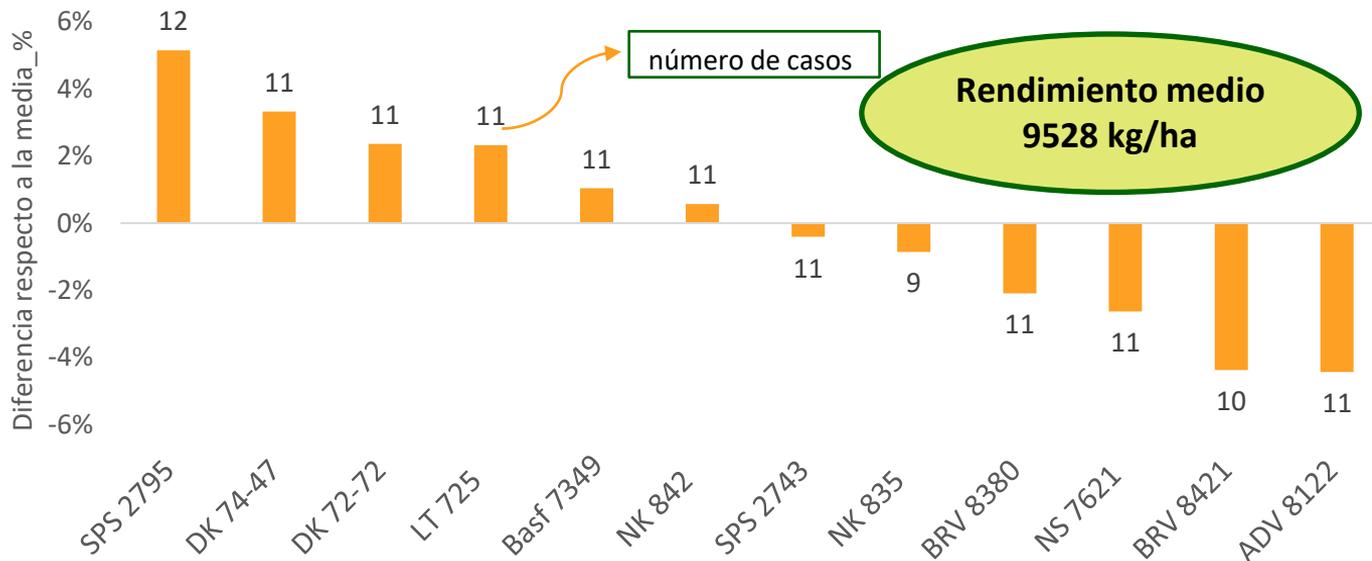


10200 kg/ha de rango de rendimiento promedio de sitios (de 3700 a 13900 kg/ha)

# Rendimiento Genotipos

## Centro Oeste

ANOVA Rendimiento		
Factor	SC (%)	Valor p
Ambiente (A)	95%	p<0,0001
Genética (G)	1%	p<0,05



Se analizaron 12 híbridos con presencia en al menos 9 localidades

# Rendimiento Genotipos

## Centro Oeste

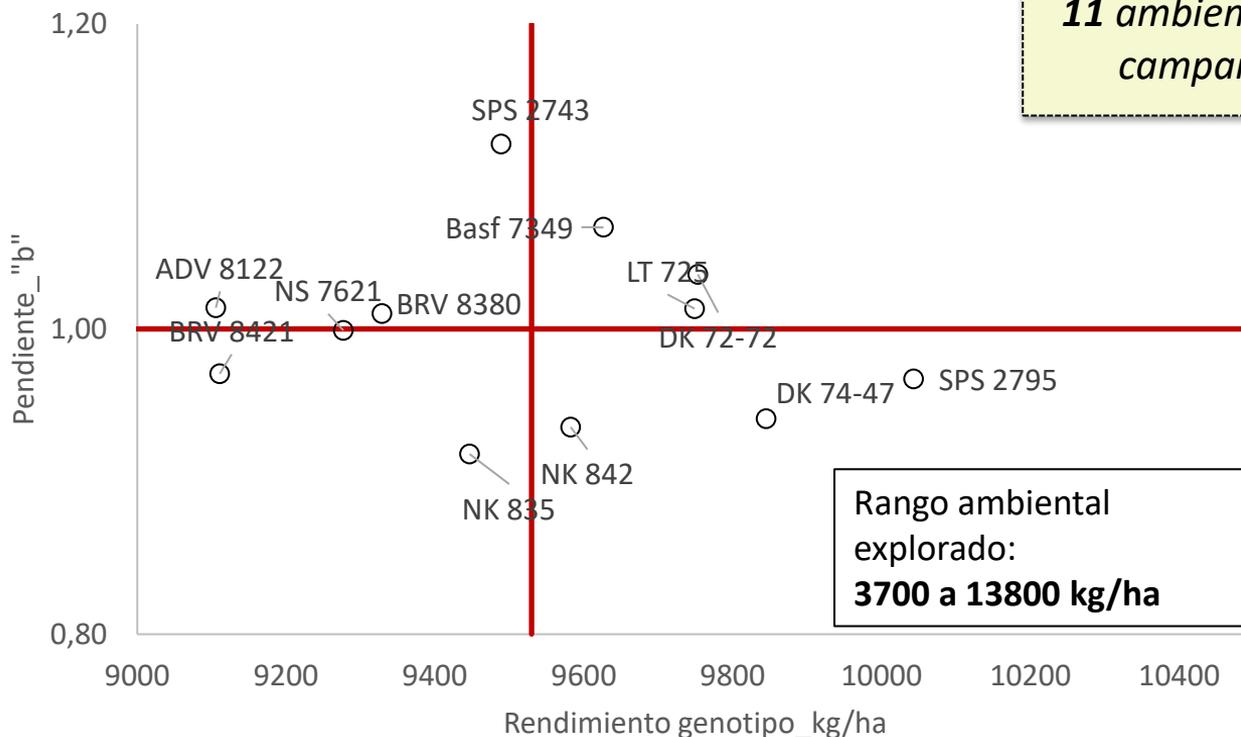
Híbrido	Rendimiento	Casos
SPS 2795	10019	12
DK 74-47	9845	11
DK 72-72	9753	11
LT 725	9749	11
Basf 7349	9627	11
NK 842	9582	11
SPS 2743	9489	11
NK 835	9447	9
BRV 8380	9329	11
NS 7621	9277	11
BRV 8421	9111	10
ADV 8122	9106	11

*Se analizaron **12** híbridos  
con presencia en al  
menos 9 localidades*

Valores de rendimiento en kg/ha

# Interacción GxA Centro Oeste

Se analizaron **12 híbridos** y **11 ambientes** (sitios de la campaña 2023-24)



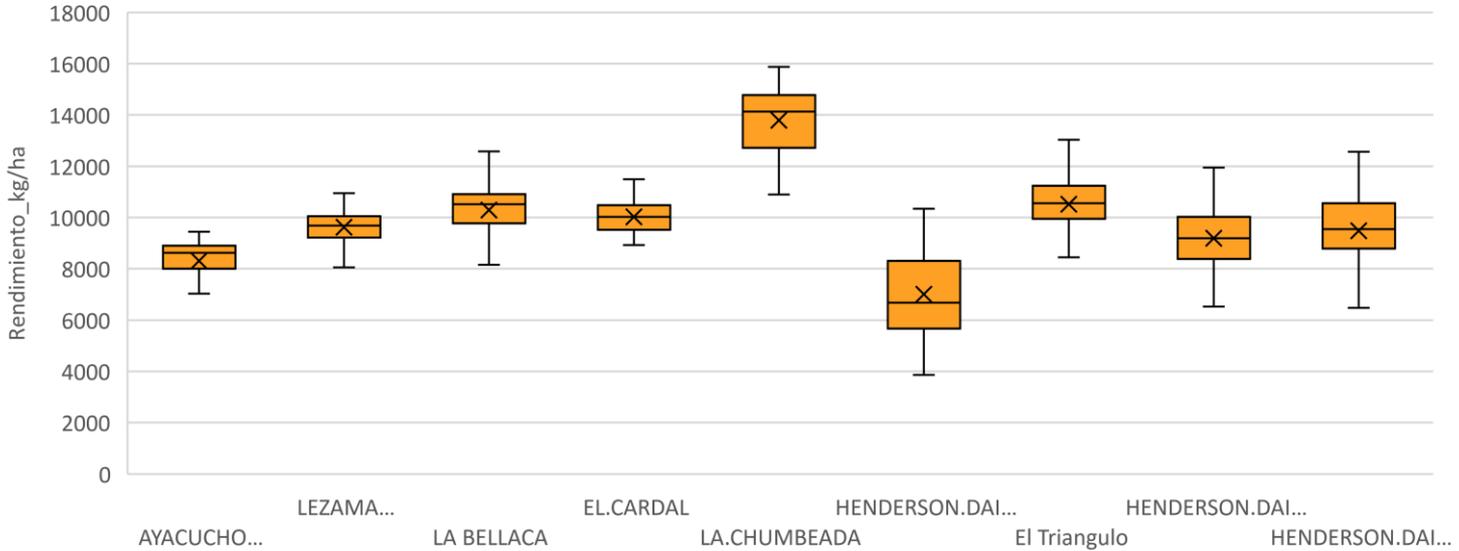
- Cultivar
- LT 725
- BRV 8421
- NK 842
- SPS 2743
- BRV 8380
- DK 74-47
- NK 835
- NS 7621
- Basf 7349
- SPS 2795
- DK 72-72
- ADV 8122

RMSE

4%
5%
5%
6%
6%
6%
7%
7%
7%
8%
8%
9%

RMSE= ERROR DE LA REGRESIÓN EN PORCENTAJE RESPECTO AL RENDIMIENTO PROMEDIO DE CADA HÍBRIDO  
(VALORES MAS ALTOS INDICAN MENOR PREDICTIBILIDAD DE COMPORTAMIENTO)

# Rendimiento Sitios **Centro Sur**

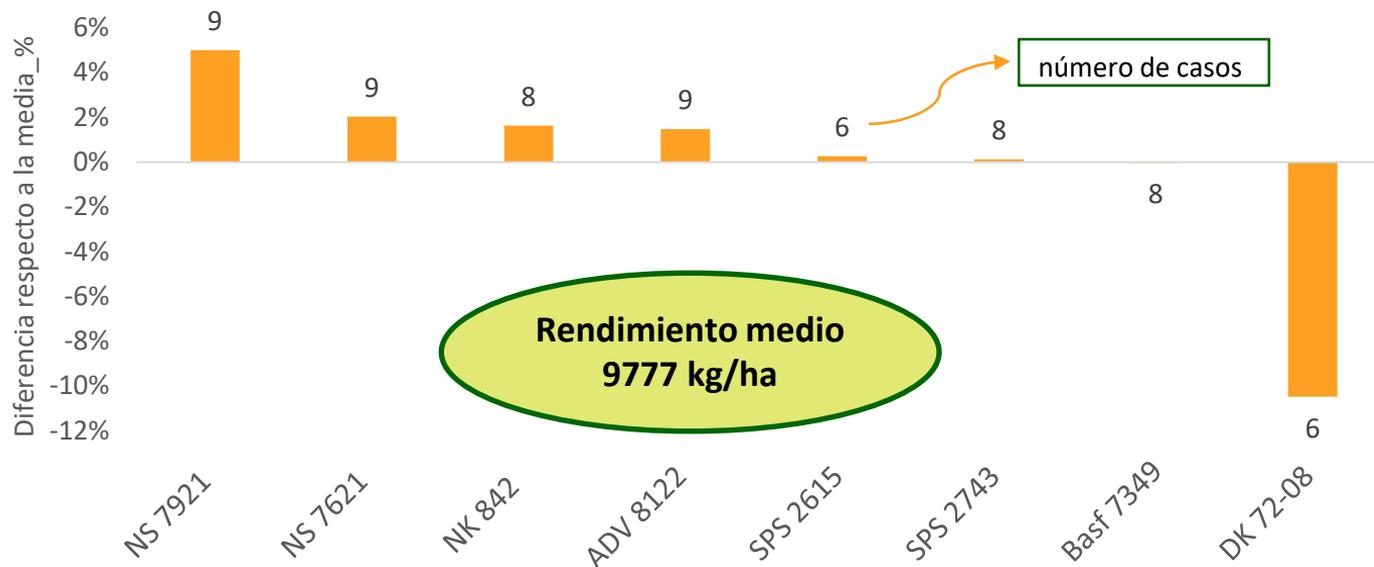


6800 kg/ha de rango de rendimiento promedio de sitios (de 7000 a 13800 kg/ha)

# Rendimiento Genotipos

## Centro Sur

ANOVA Rendimiento		
Factor	SC (%)	Valor p
Ambiente (A)	81%	p<0,0001
Genética (G)	1,3%	ns



Se analizaron 8 híbridos con presencia en al menos 6 localidades

# Rendimiento Genotipos

## Centro Sur

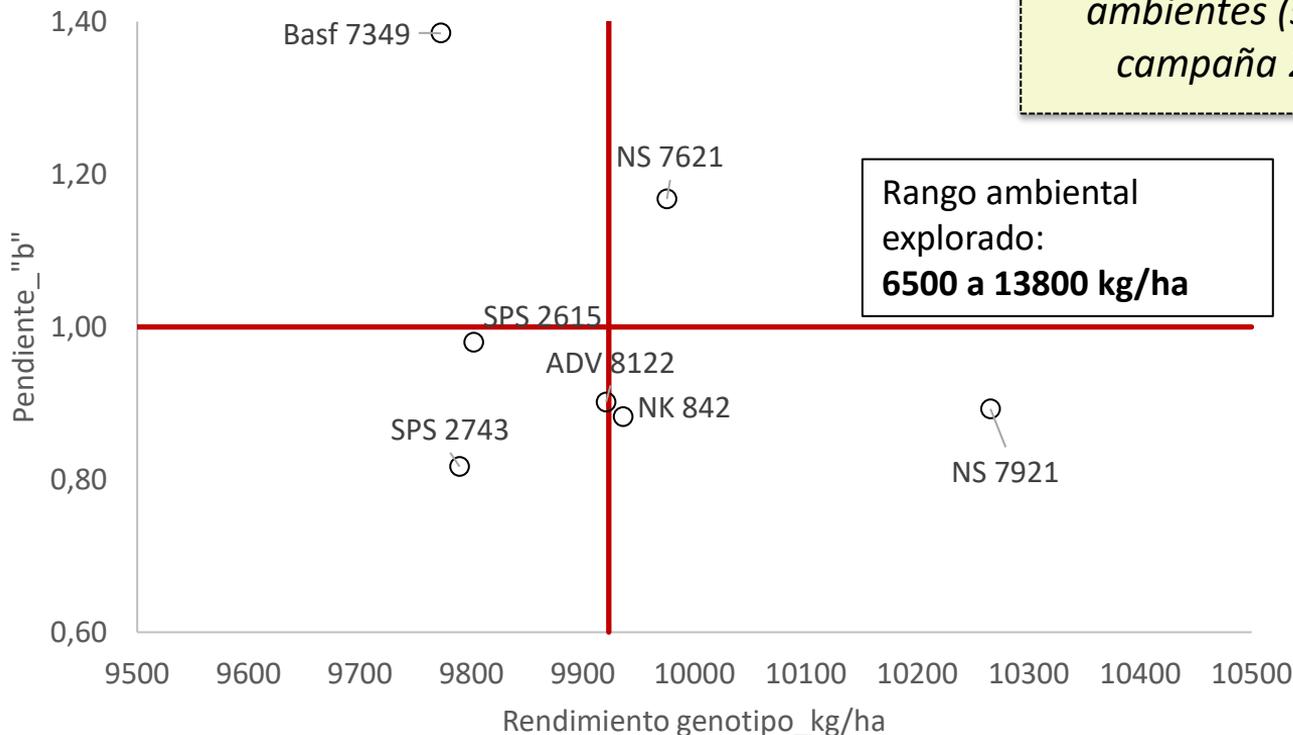
Híbrido	Rendimiento	Casos
NS 7921	10266	9
NS 7621	9975	9
NK 842	9936	8
ADV 8122	9921	9
SPS 2615	9802	6
SPS 2743	9789	8
Basf 7349	9773	8
DK 72-08	8751	6

*Se analizaron 8 híbridos  
con presencia en al  
menos 6 localidades*

Valores de rendimiento en kg/ha

# Interacción GxA Centro Sur

Se analizaron 7 híbridos y 9 ambientes (sitios de la campaña 2023-24)



Rango ambiental explorado:  
**6500 a 13800 kg/ha**

- Cultivar
- NS 7621
- ADV 8122
- SPS 2615
- SPS 2743
- Basf 7349
- NK 842
- NS 7921

	RMSE
NS 7621	7%
ADV 8122	7%
SPS 2615	8%
SPS 2743	9%
Basf 7349	9%
NK 842	11%
NS 7921	12%

RMSE= ERROR DE LA REGRESIÓN EN PORCENTAJE RESPECTO AL RENDIMIENTO PROMEDIO DE CADA HÍBRIDO (VALORES MAS ALTOS INDICAN MENOR PREDICTIBILIDAD DE COMPORTAMIENTO)



[www.crea.org.ar](http://www.crea.org.ar)



[/crea.org](https://www.facebook.com/crea.org)



[/canalcrea](https://www.youtube.com/canalcrea)



[@crea\\_arg](https://www.instagram.com/crea_arg)



[@crea\\_arg](https://twitter.com/crea_arg)