

ENSAYO COMPARATIVO de RENDIMIENTO y CALIDAD de HÍBRIDOS MAÍZ para SILAJE





ENSAYO COMPARATIVO RENDIMIENTO y CALIDAD HÍBRIDOS MAÍZ para SILAJE



ANÁLISIS DE DATOS

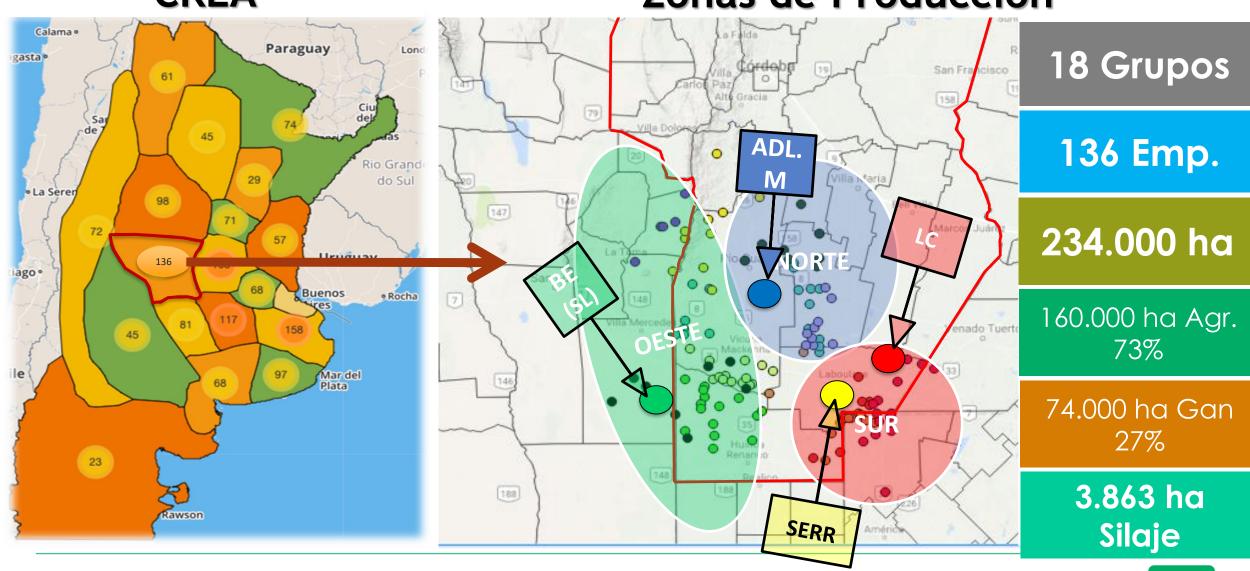
Ing. Agr. Gonzalo Berhongaray gberhongaray@crea.org.ar @berhonga





Movimiento CREA

Región Centro Zonas de Producción



DISEÑO 2020-2021

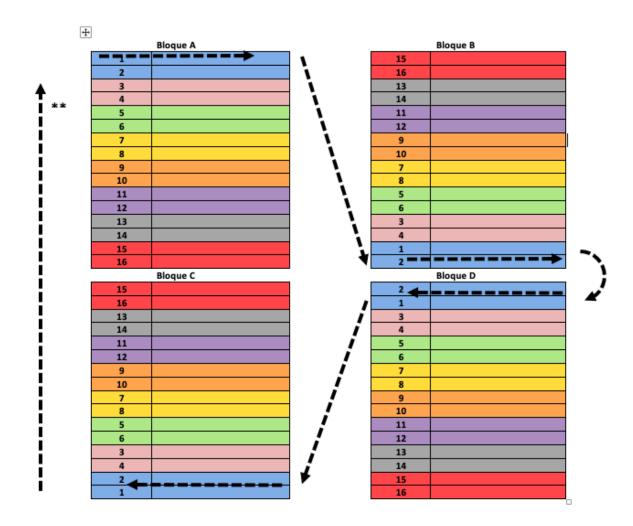


Figura 1. Croquis de siembra.

- 1. 4 BLOQUES sin Testigo a la par
- 2. Diseño único para todos los sitios.
- 3. Cada material quedará ubicado en el mismo lugar en los 4 sitios
- 4. La ubicación de cada híbrido se define al azar, pudiendo utilizar para la siembra la mitad de la sembradora por híbrido.



Nota: Cada número es un híbrido. Cada color muestra pares de híbridos por maquinada. Se muestra con flechas un recorrido ejemplo para la siembra del par de híbridos en los 4 bloques. **limpieza de cajón y siembra de próximo par de materiales.

Ficha técnica de los sitio

		EL CHIQUITÍN	LA SARA	LA ORIENTAL	LAS MARIAS
	CREA	WASHINGTON.MACKENNA	HUINCA.RENANCO	LA.CESIRA.TAMBERO	RÍO.QUINTO
SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	8/12/2020	23/11/2020	8/12/2020	20/12/2020
	ESPACIAMIENTO	70 cm	52 cm	52 cm	52 cm
SIEN	DENSIDAD (pl/ha)	71000	64760	67000	57600
FERTILIZACION	Fertilizante Dosis (kg/ha)	Microessentials SZ 126	Urea 120	MAP 90	mezcla 7-40 80
ERT	Fertilizante	SolMix 90/10	Mezcla (7-40-0-5)	Nitrodoble	Urea
<u> </u>	Dosis (kg/ha)	167	80	280	120
AGUA	NAPA	Sin influencia	Con influencia	Sin Influencia	Con influencia
Ă	PPT (mm)	714	369	738	573

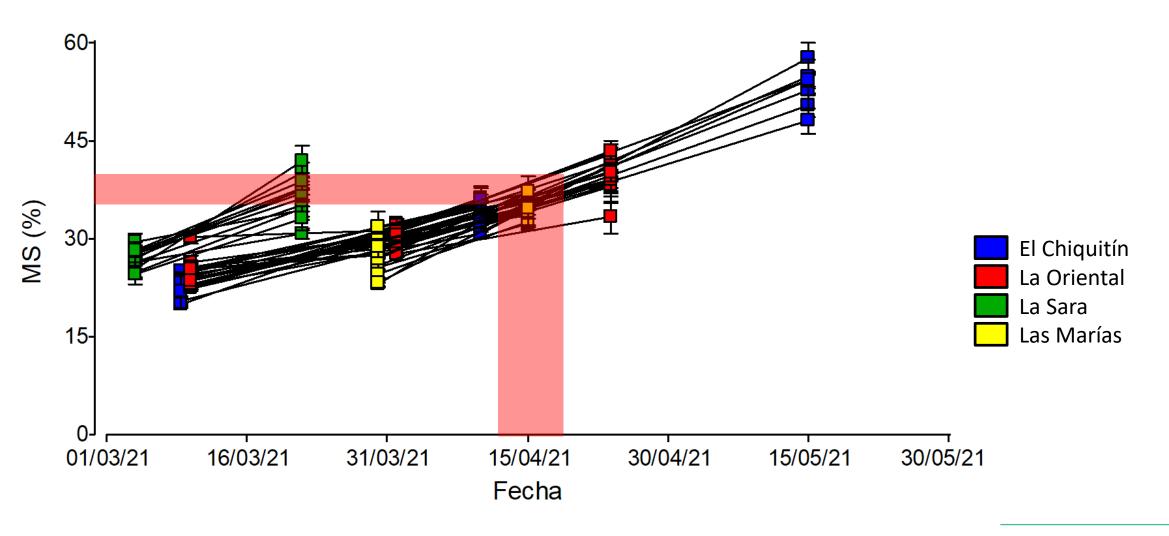




Resultados

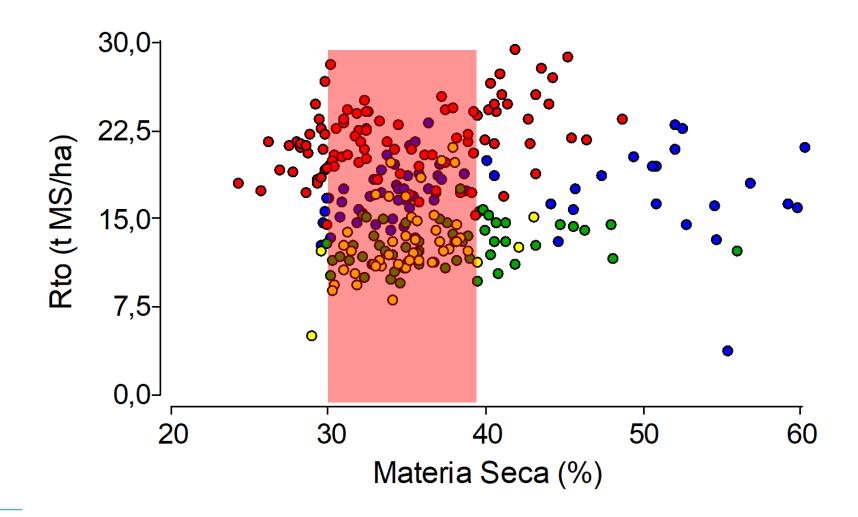


Evolución de la Materia seca – Fecha óptima de picado





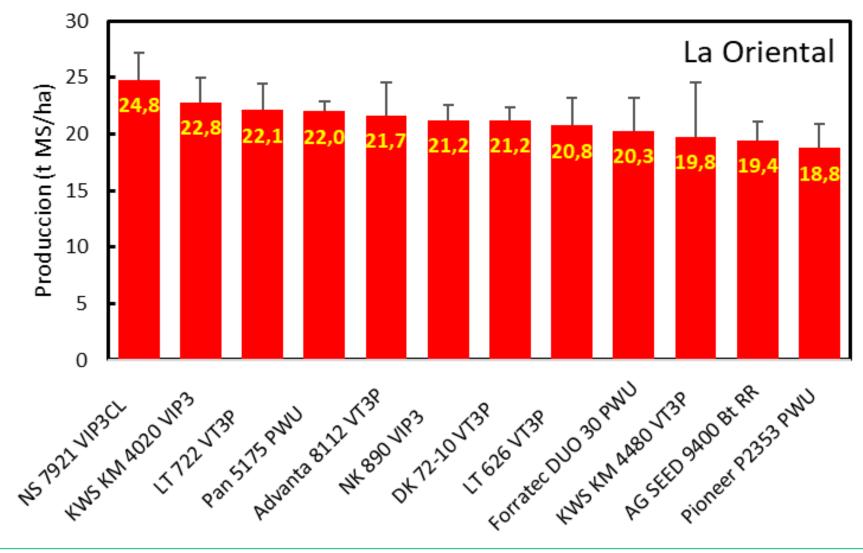
Materia seca y rendimiento.





21,4 t MS/ha

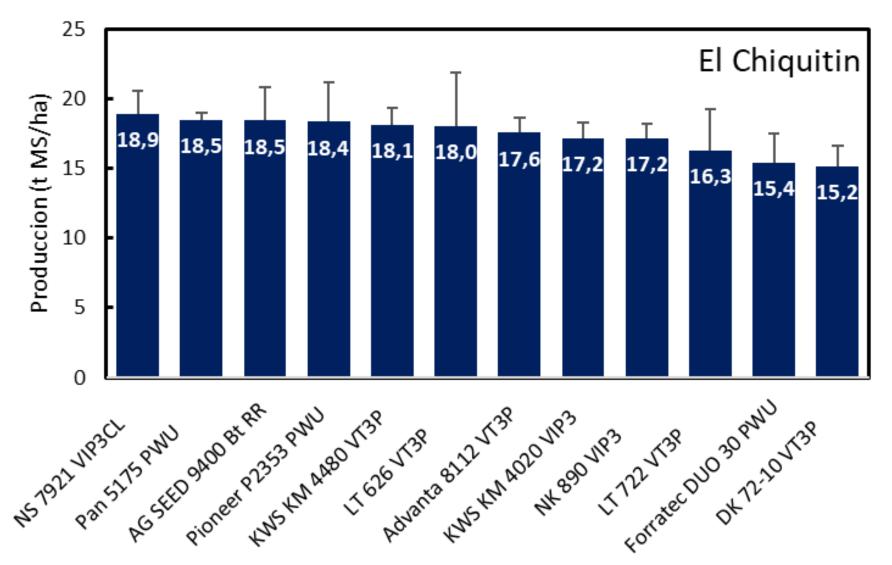
CV: 12,3





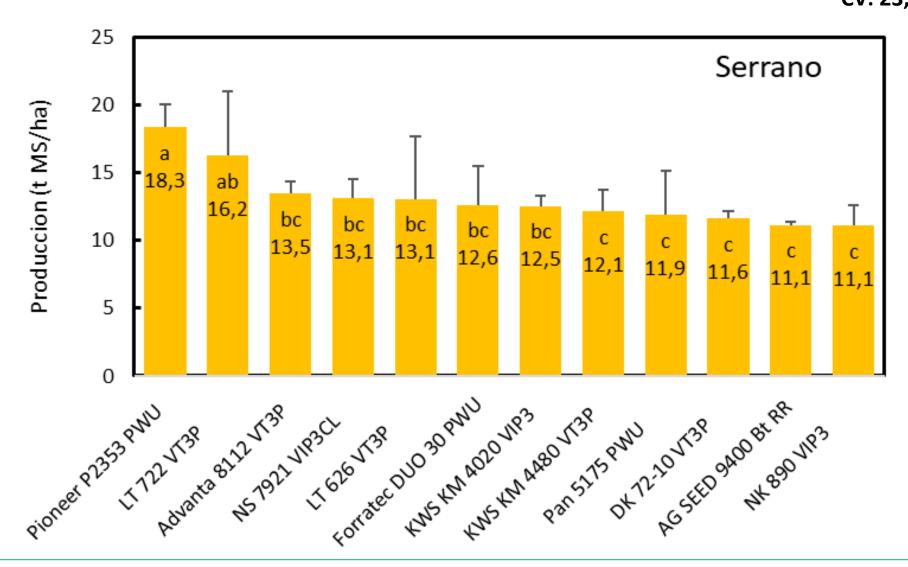
17,4 t MS/ha

CV: 12,23



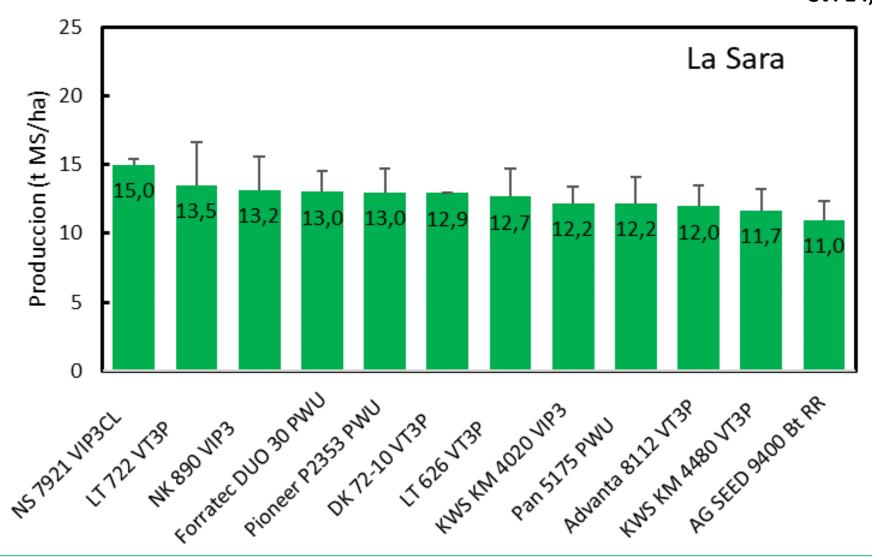


Rendimiento promedio: 13,7 t MS/ha CV: 23,6



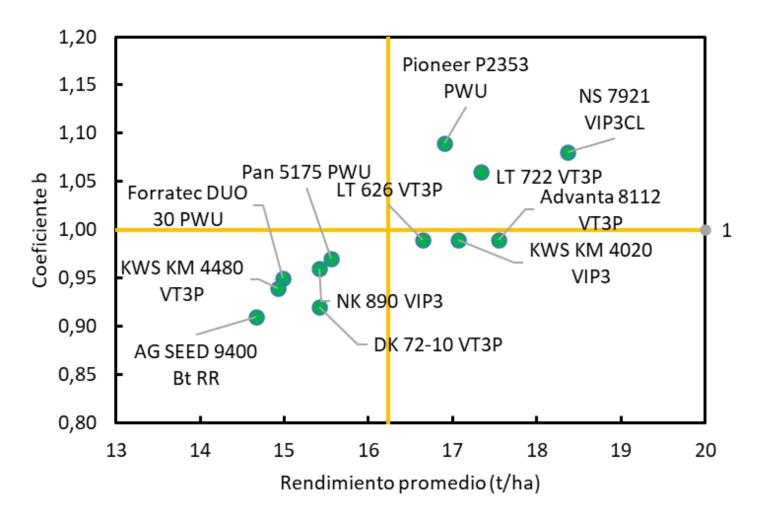


CV: 14,6

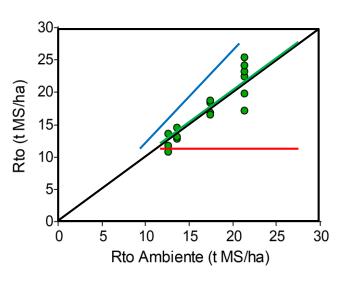




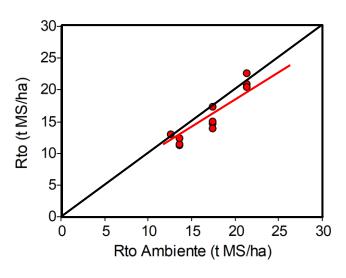
Estabilidad (coef. b)



Advanta 8112 VT3P



DK 72-10 VT3P





Calidad



Laboratorio - NIRS

- Proteína Cruda
- Proteína Soluble
- Prot ligada a FDA
 Azucares
- PDR-Prot Degr Rumen Almidón
- Grasa Cruda
- FDA
- FDN
- Lignina

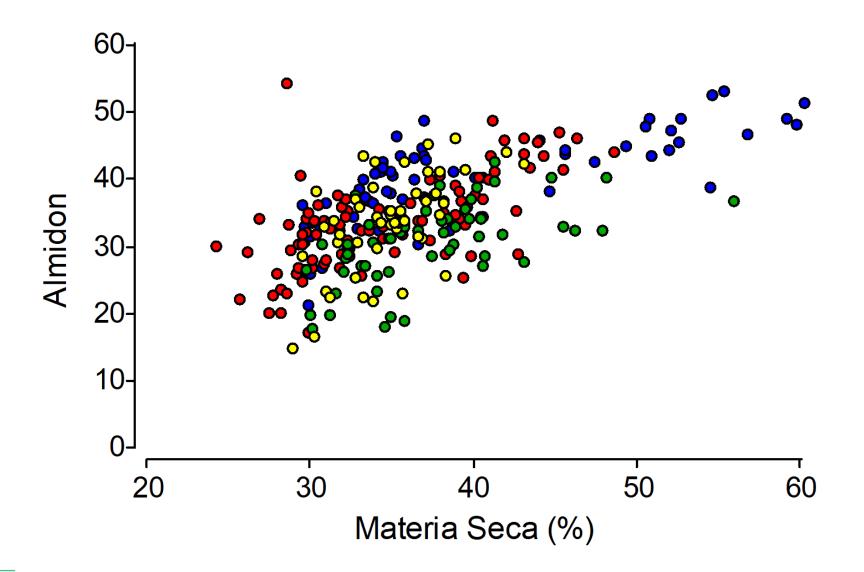
- Digest FDN 30 hrs
 Leche por Ton
- FDN Indigest. 240 hrs
 ENL

- Degrad Almidón 7hs
- Cenizas
- TND
- Carbohid No Fibros

- ENG



Almidón







Almidón

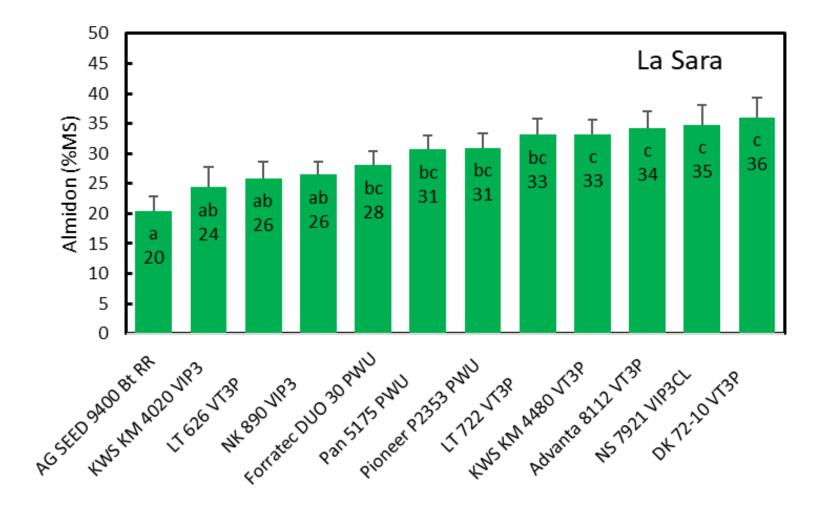
Análisis estadístico

```
El Chiquitín ns.

La Oriental ns.

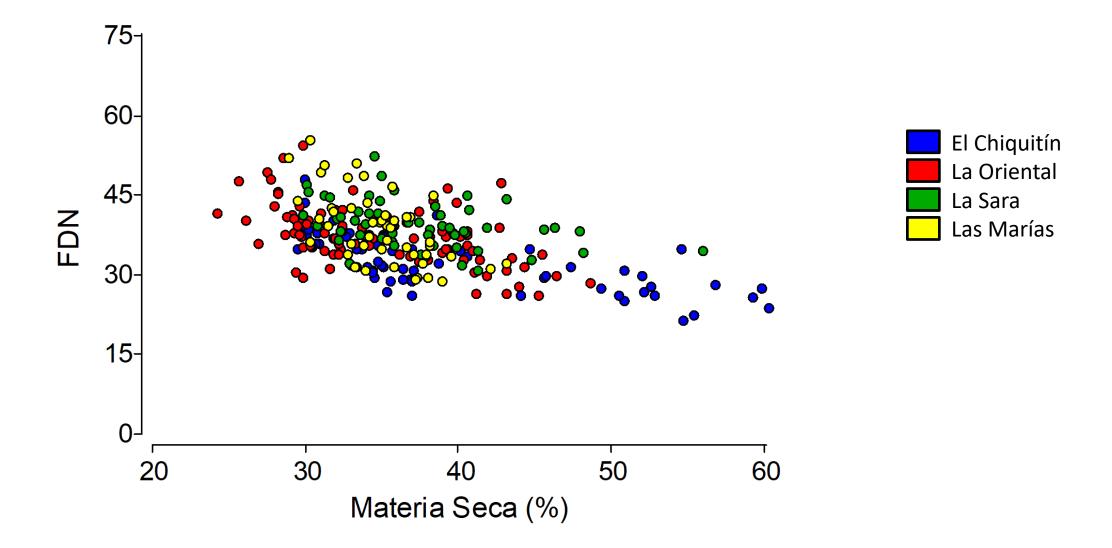
La Sara p= 0,0054

Las Marías ns.
```



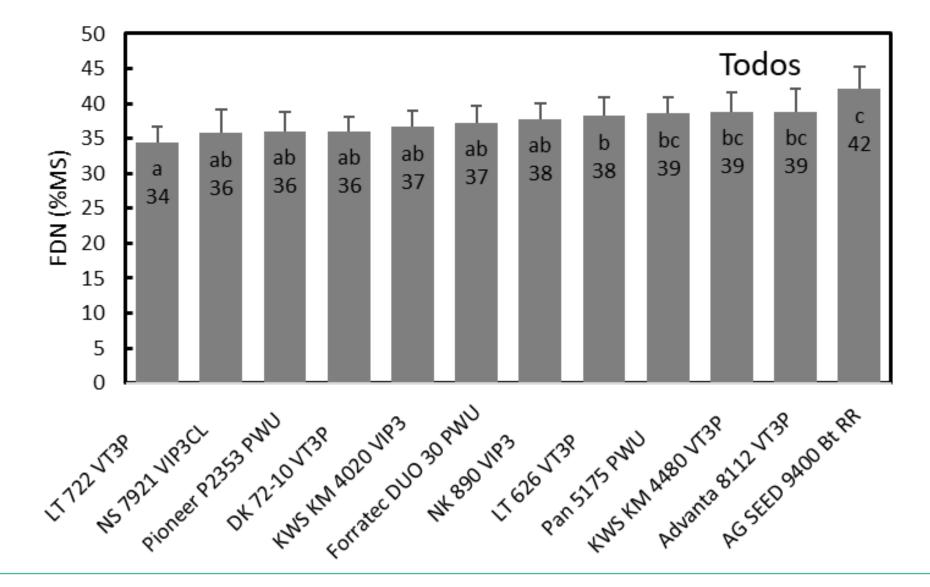


FDN



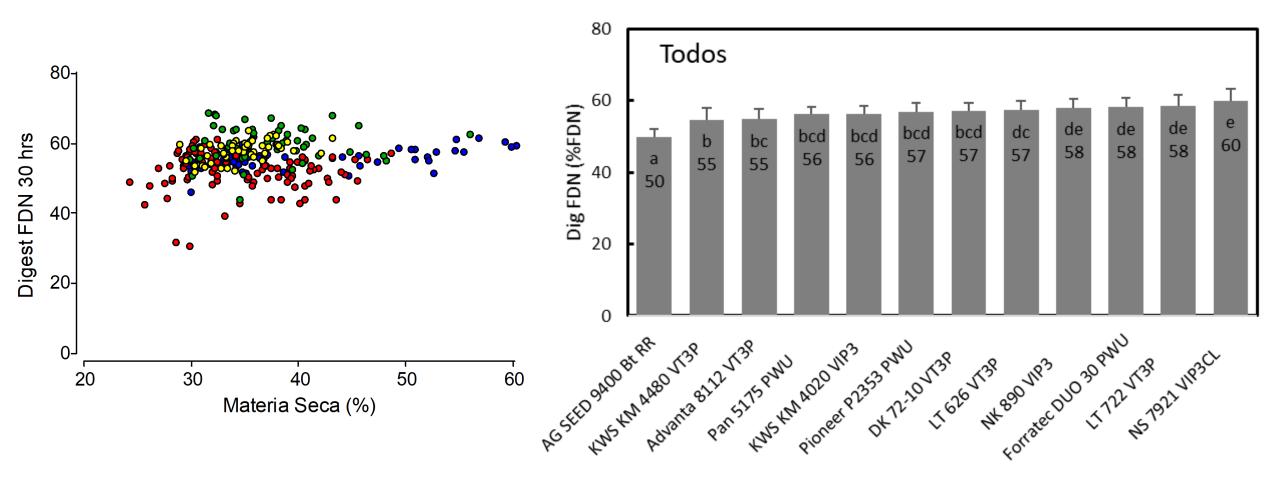


FDN



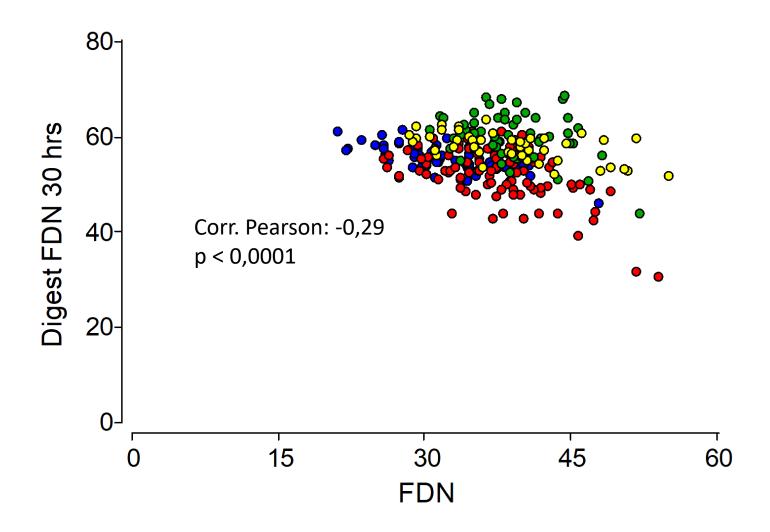


Digest FDN 30 hrs



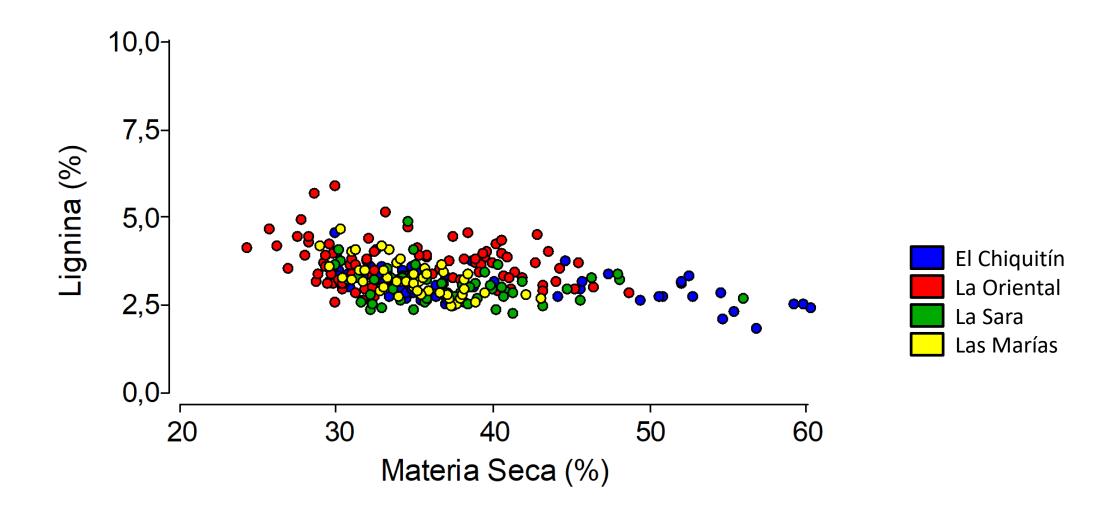


FDN y Dig FDN

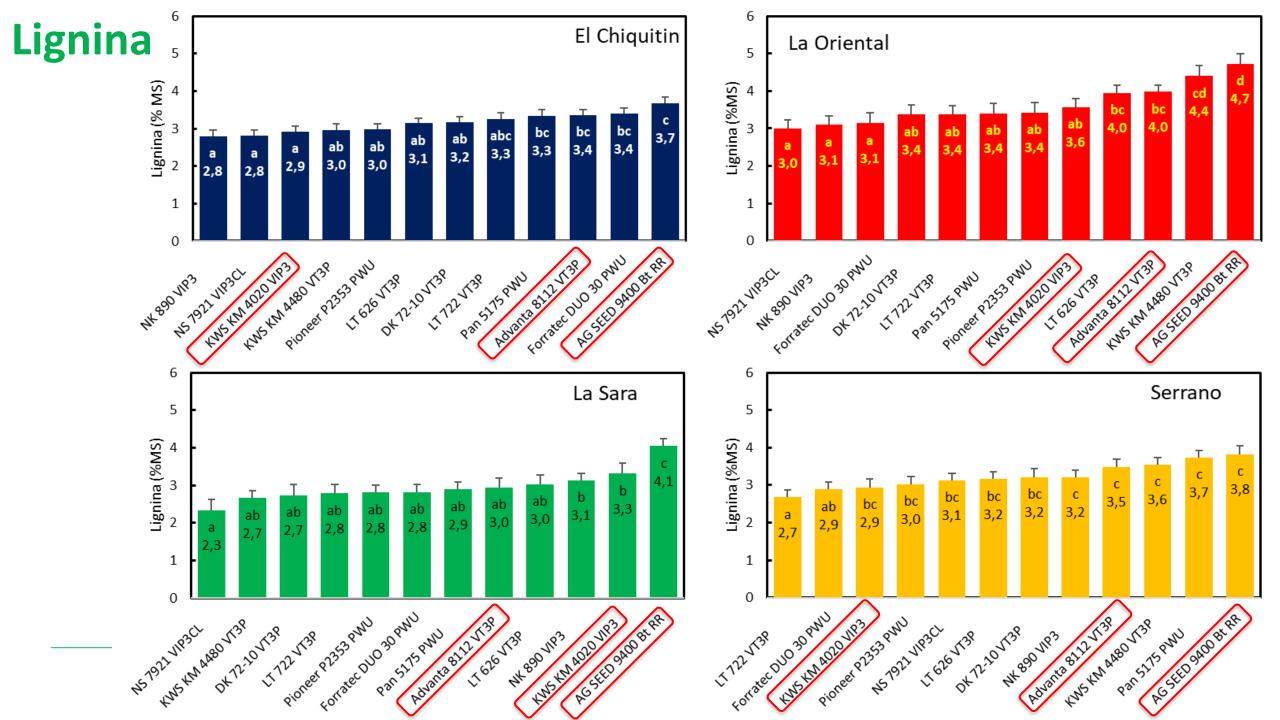




Lignina







LA **MATERIA SECA** ES IMPORTANTE PARA EL RENDIMIENTO Y PARA LA CALIDAD

ES IMPORTANTE ESTUDIAR LA MATERIA SECA

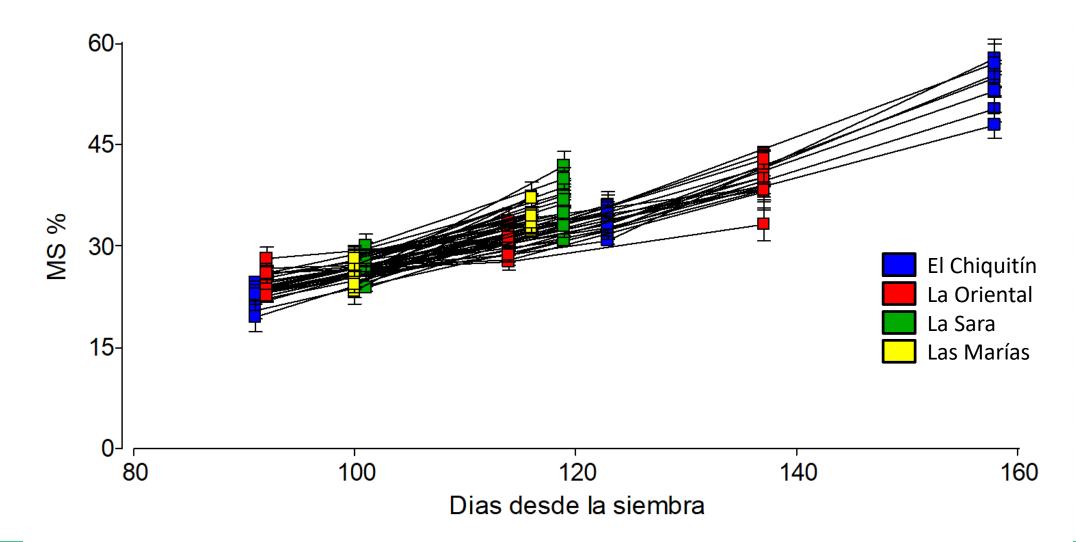


Materia seca

Evolución – tasa de secado

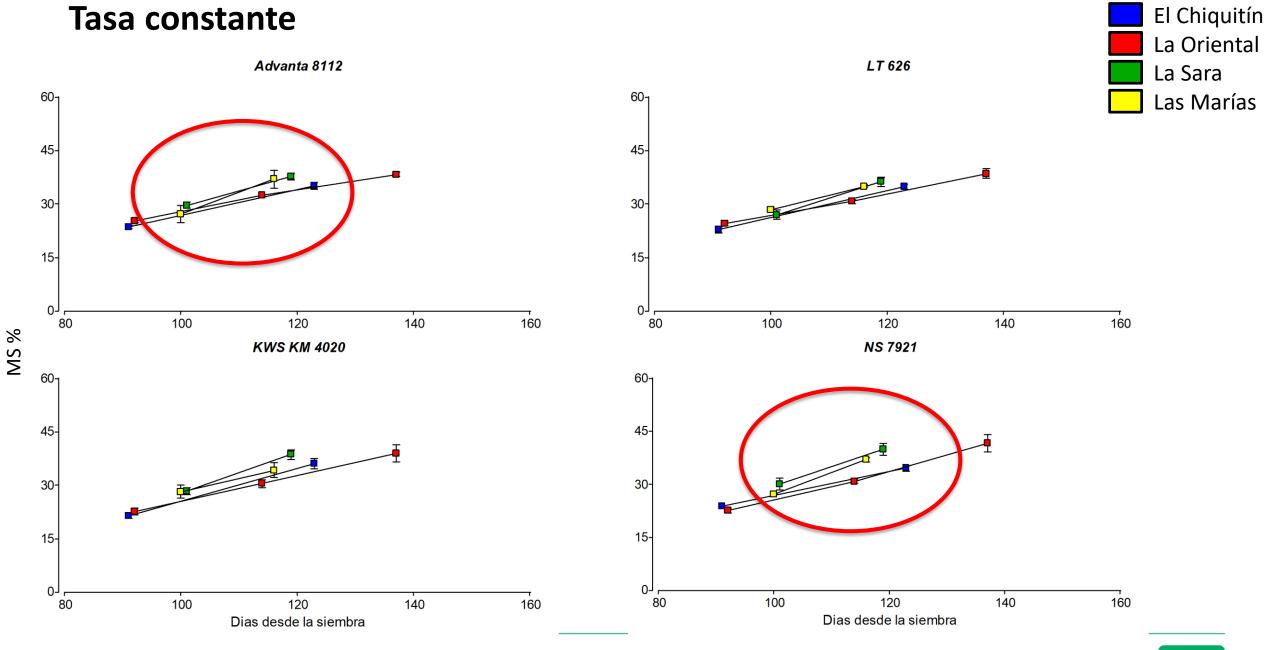


Tasa de secado 0,5 % / día





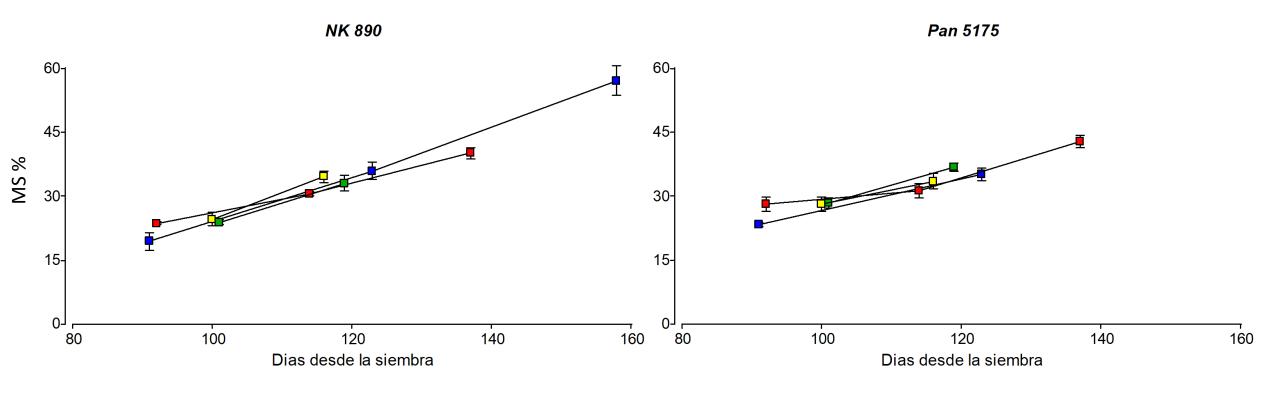
Tasa constante



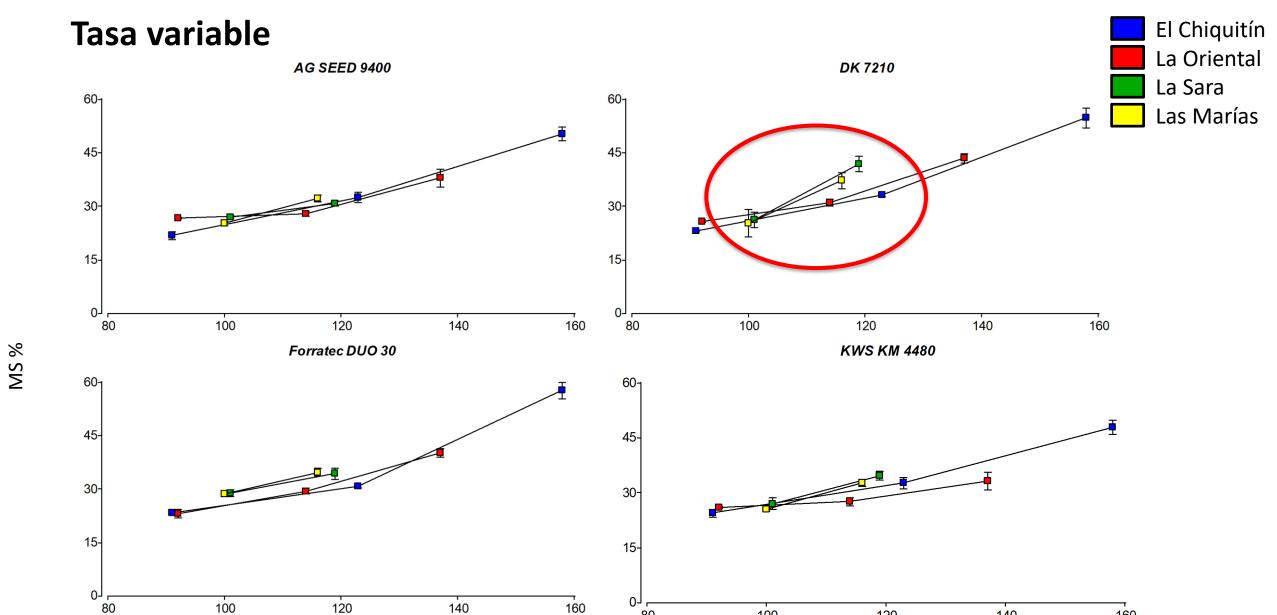


Tasa constante









Dias desde la siembra

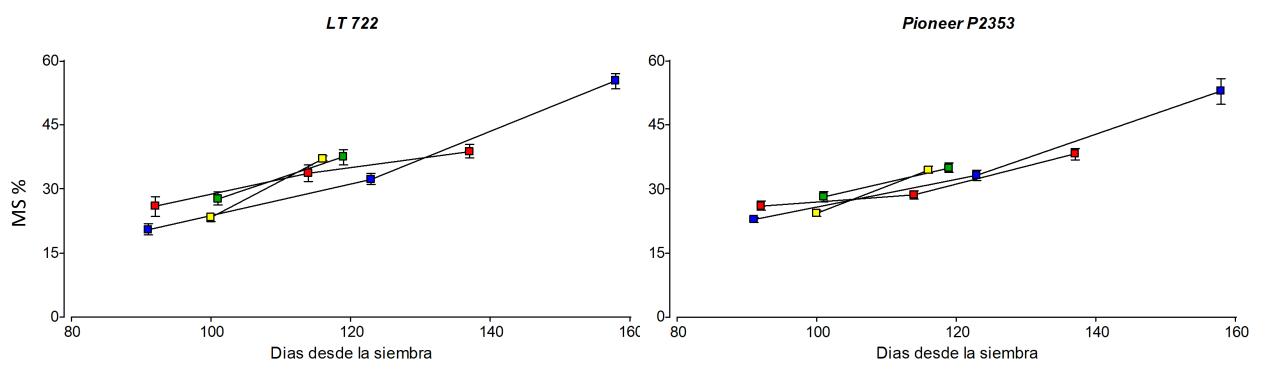
Dias desde la siembra



____ 160

Tasa variable

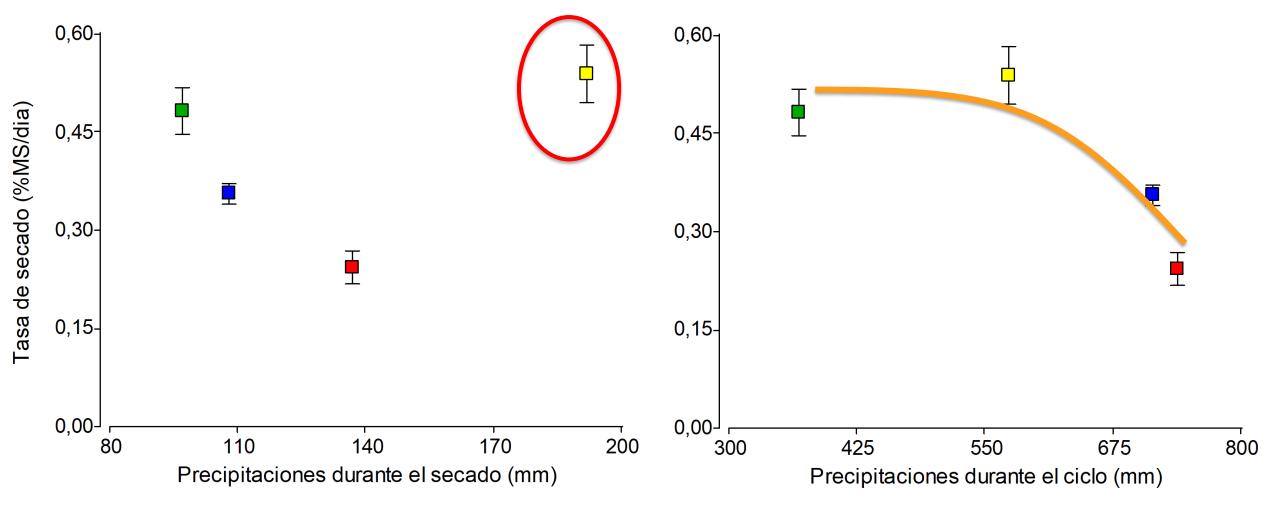




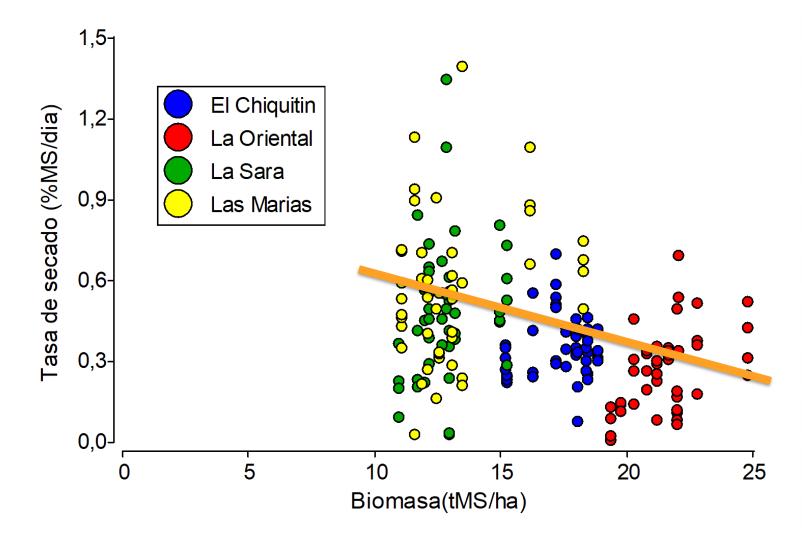


Tasa de secado y lluvias



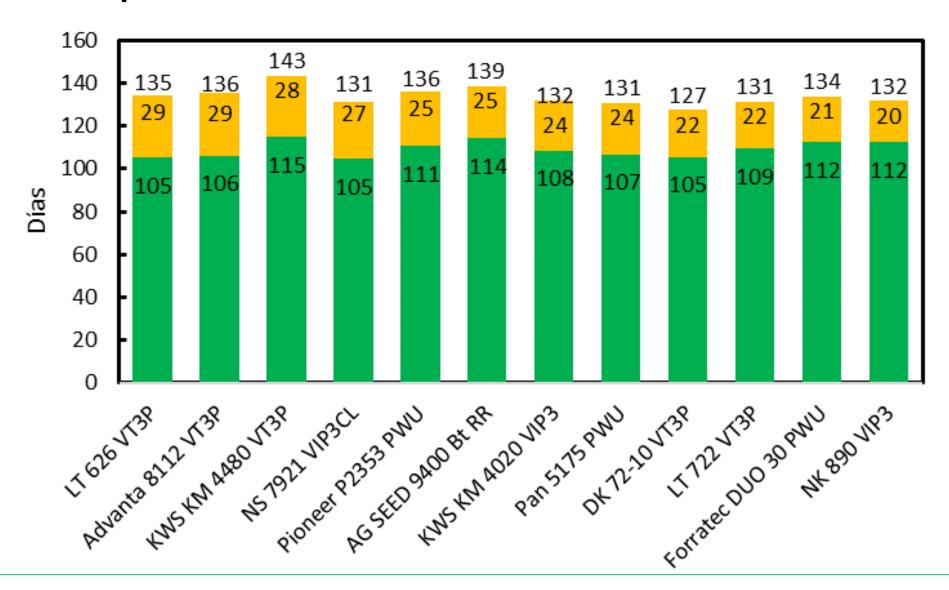






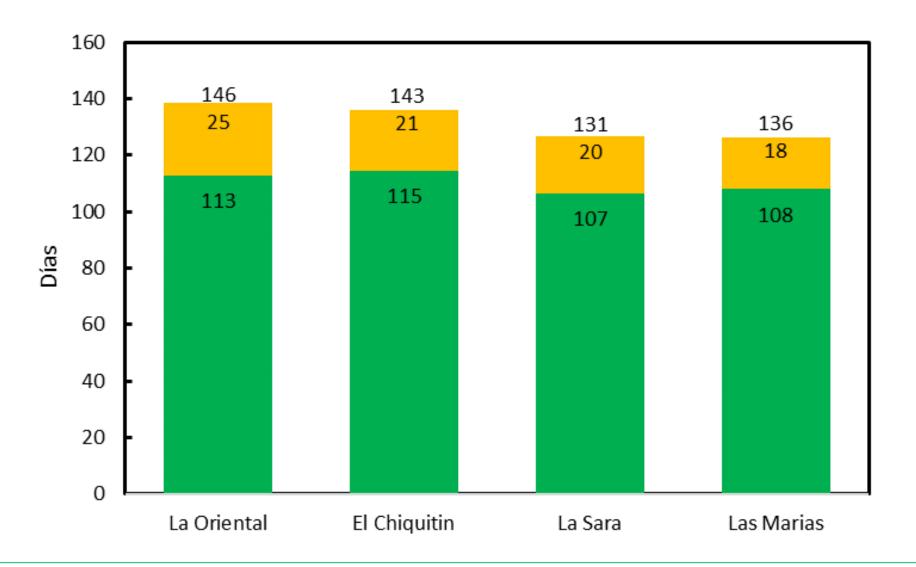


Ventana de picado



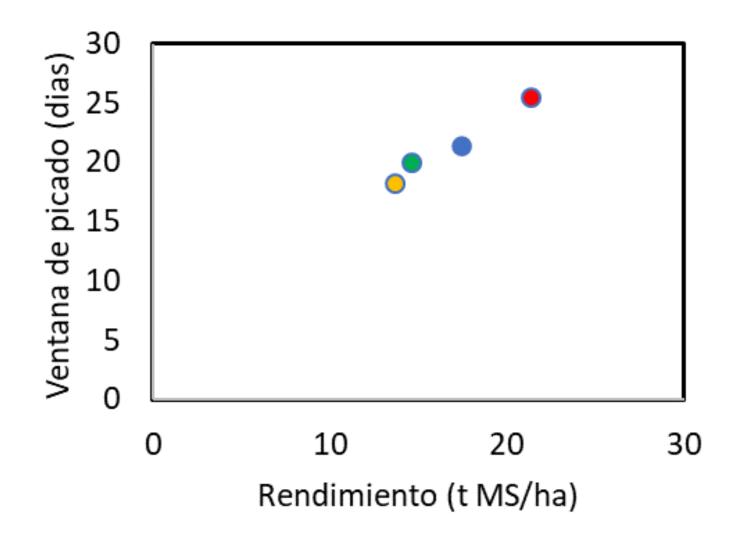


Ventana de picado





Ventana de picado







Comparativa de campañas



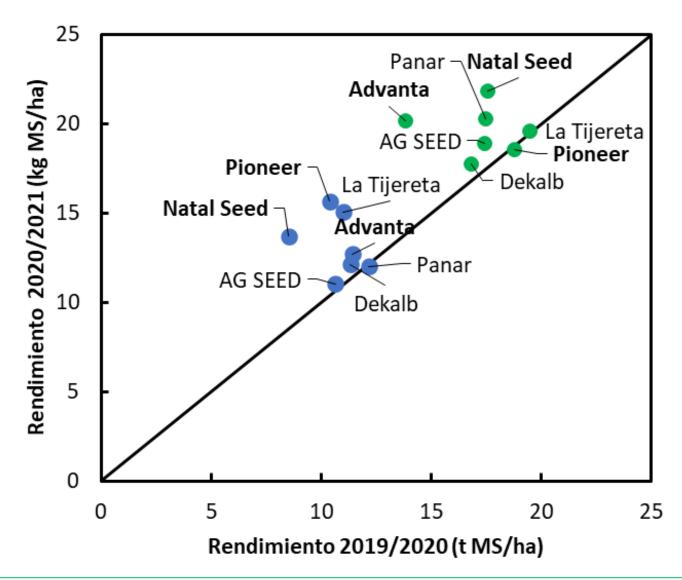
Comparación de campañas 2019/20 vs. 2020/21

Semilleros

Ambientes

Α

В



El rendimiento fue igual o mayor al año anterior. El aumento en produccion estuvo asociado a nuevos híbridos. En **negrita** los semilleros que presentaron nuevos híbridos.



Comentarios finales

- Rendimientos. Homogeneidad entre materiales.
- Estabilidad. Encontramos relación entre rendimiento y estabilidad.
- Encontramos mejoras en los rendimientos de nuevos materiales presentados por semilleros.
- Calidad. Se pueden seleccionar híbridos por calidad.
- Se encontraron relaciones entre materia seca y calidad.
- La tasa de secado puede ser un criterio a considerar para seleccionar un híbrido. La tasa de secado no es fija, depende del hibrido tiende a aumentar con el tiempo y puede variar entre sitios.
- Mirar mas materia seca que la línea de leche de los granos. ¿Cómo determinar MS de manera rápida y sencilla?











