

ENSAYO COMPARATIVO
RENDIMIENTO y CALIDAD
HÍBRIDOS MAÍZ para SILAJE
Fecha temprana



ANÁLISIS DE DATOS

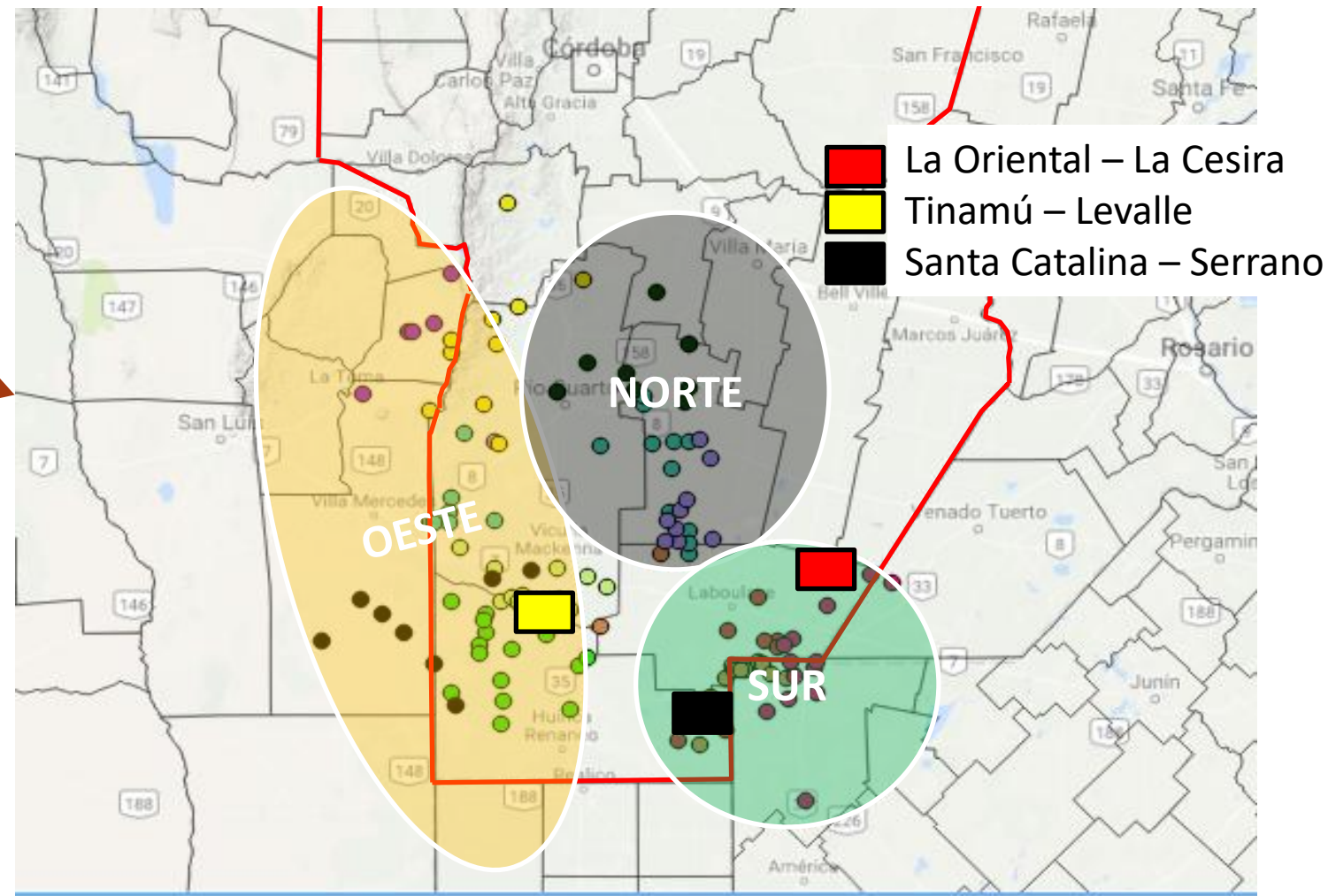
Ing. Agr. **Gonzalo Berhongaray**
gberhongaray@crea.org.ar
@berhonga





Región Centro

Zonas de Producción



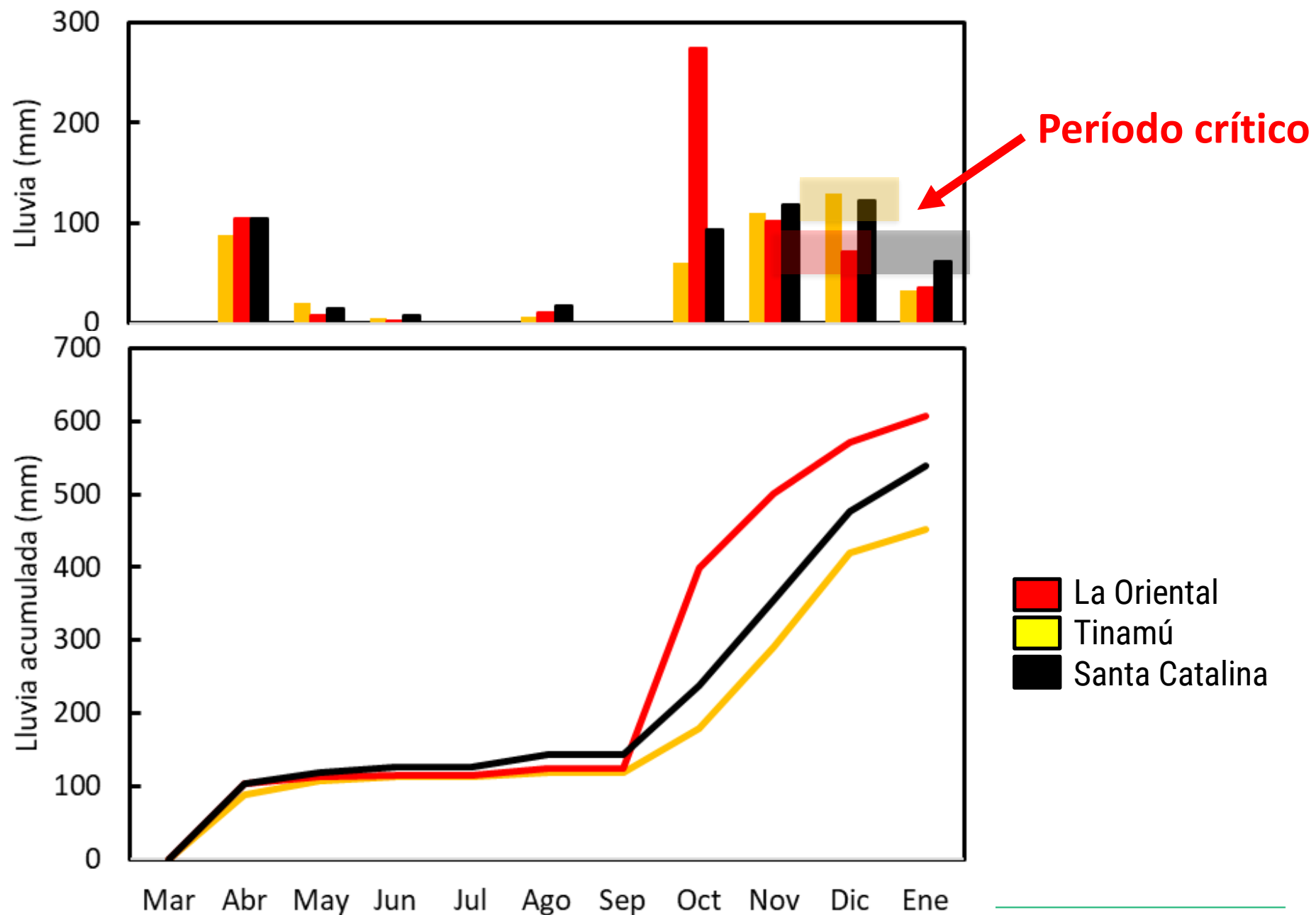
Ficha técnica de los sitios

		La Oriental	Tinamú	Santa Catalina
Localidad		La Cesira	Levalle	Serrano
CREA		La Cesira Tambero	La Cesira Tambero	Río Quinto
SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	16/09/2024	28/09/2024	22/10/2024
	ESPACIAMIENTO	52 cm	52 cm	52 cm
	DENSIDAD (pl/ha)	71.000	64.000	61.000
FERTILIZACION	ANTECESOR	Soja	Soja	Soja
	FERTILIZANTE	MAP	SZ Mezcla Química	MAP
	DOSIS (kg/ha)	120	50	60
	FERTILIZANTE	UREA	UREA	UREA
AGUA	DOSIS (kg/ha)	170	200	100
	PPT (mm)	607	451	539
	FECHA DE PICADO promedio	15/01/2025	25/01/2025	04/02/2025

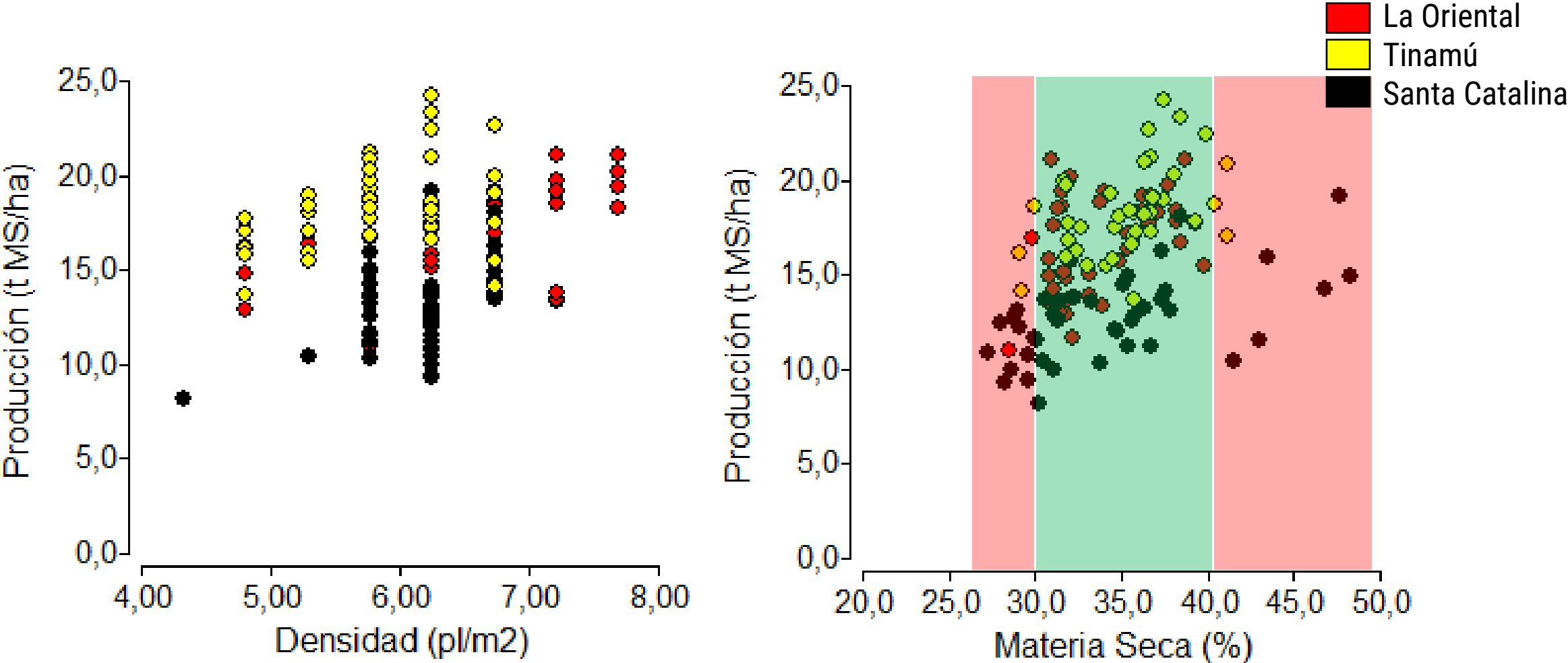
Listado de híbridos

Semillero	Híbrido
Bayer	DK 7210 PRO 4
	LT 725 TRECEPTA
Advanta	ADV 8620 VT3P
Peman	PS 8778 VIP 3
SPS	SPS 2795 TD/TG CL
Pannar	PAN 5175 PWU

Contexto climático

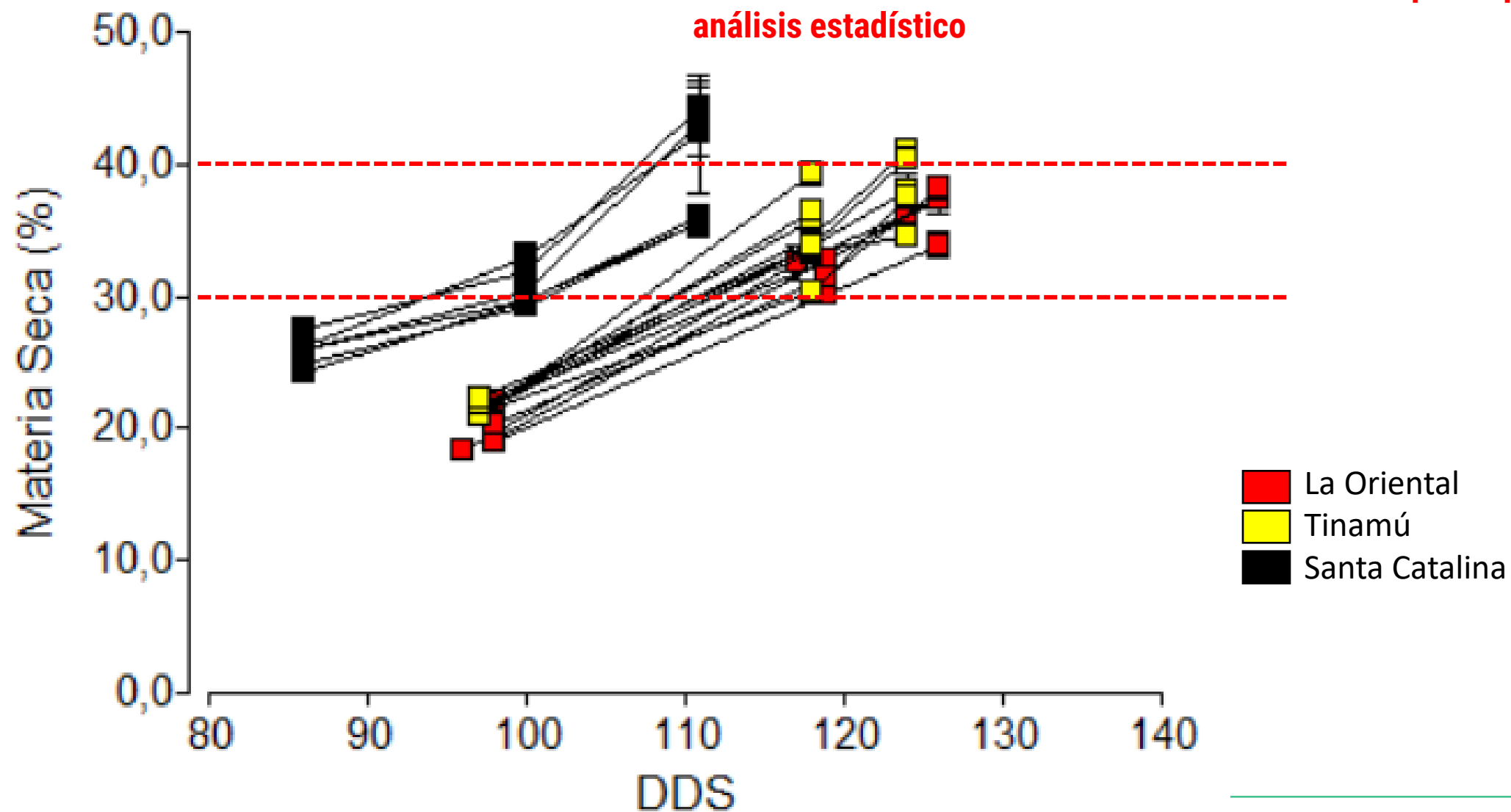


Campaña 2024/2025 – Ensayo comparativo de rendimientos

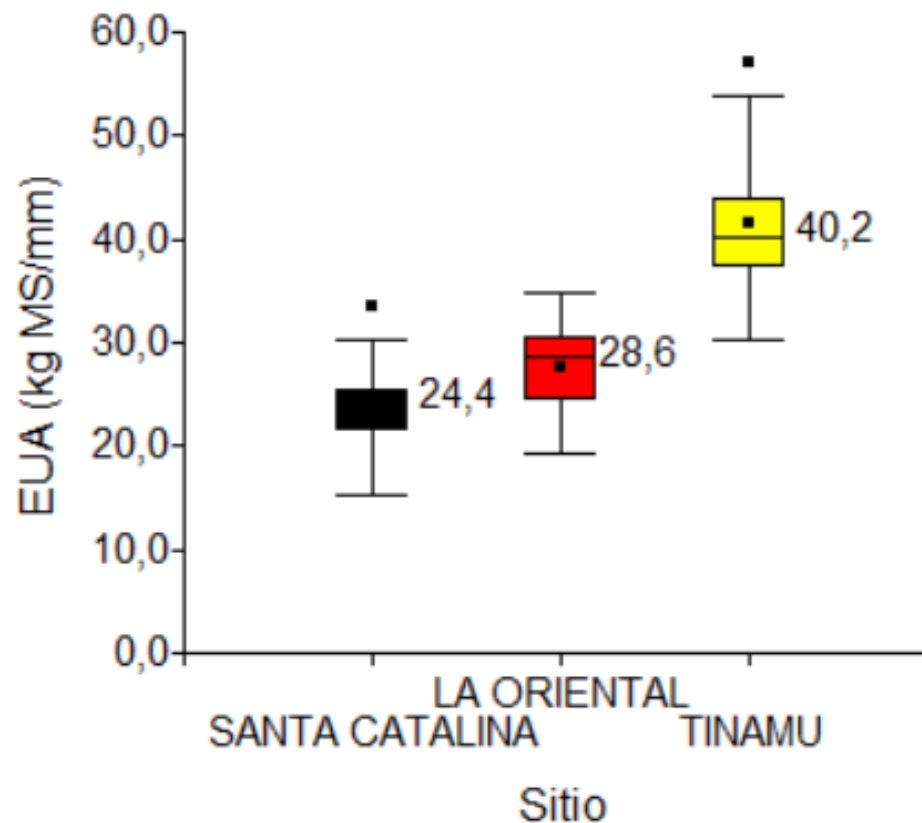
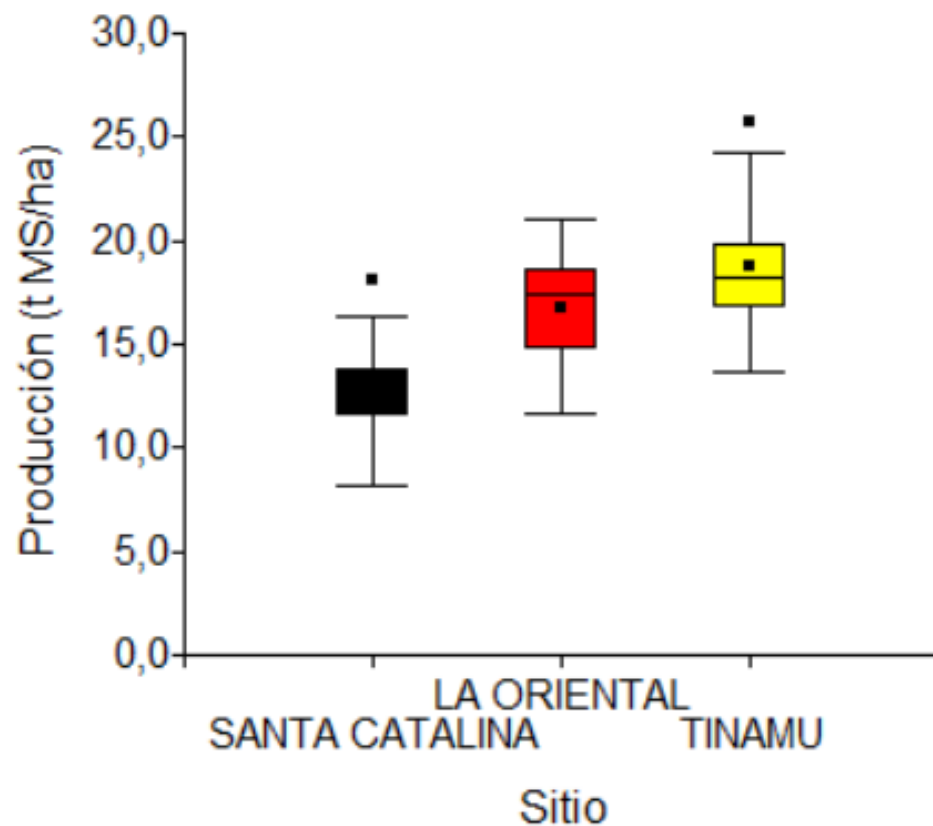


Evolución de la materia seca

Todos los híbridos tuvieron suficiente cantidad de réplicas para el análisis estadístico

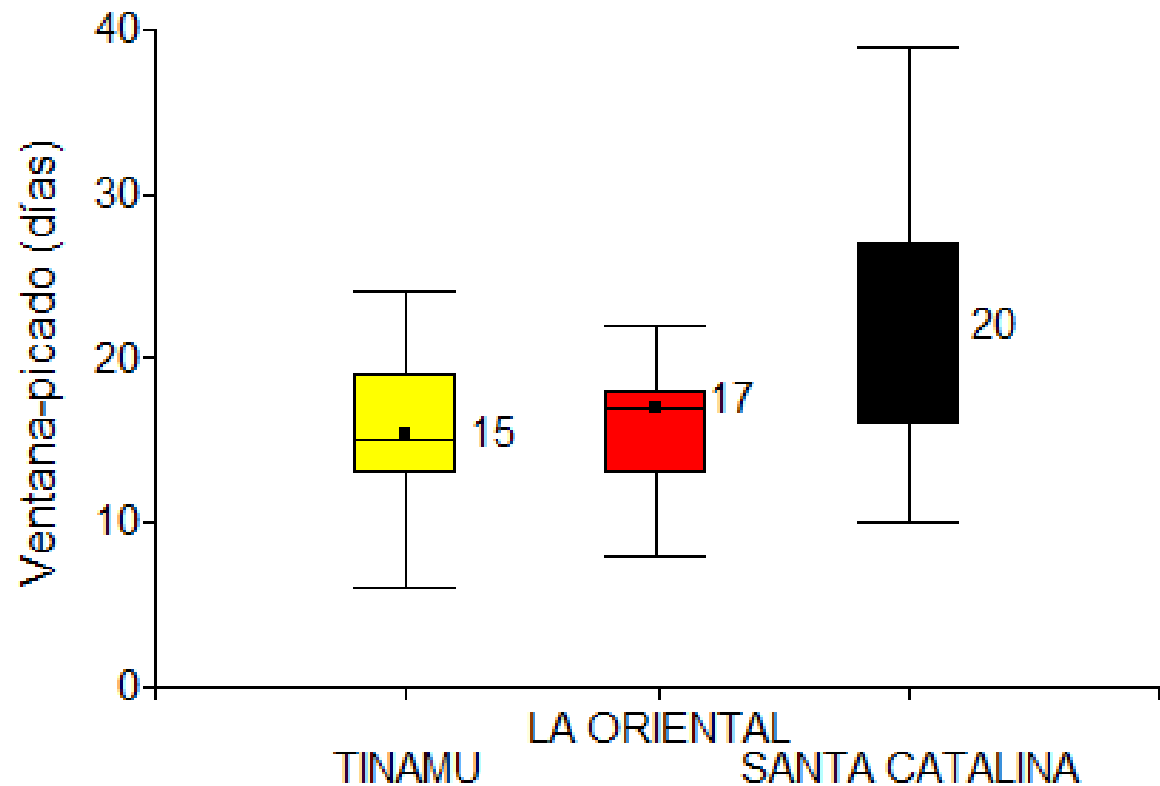


Eficiencia de uso del agua

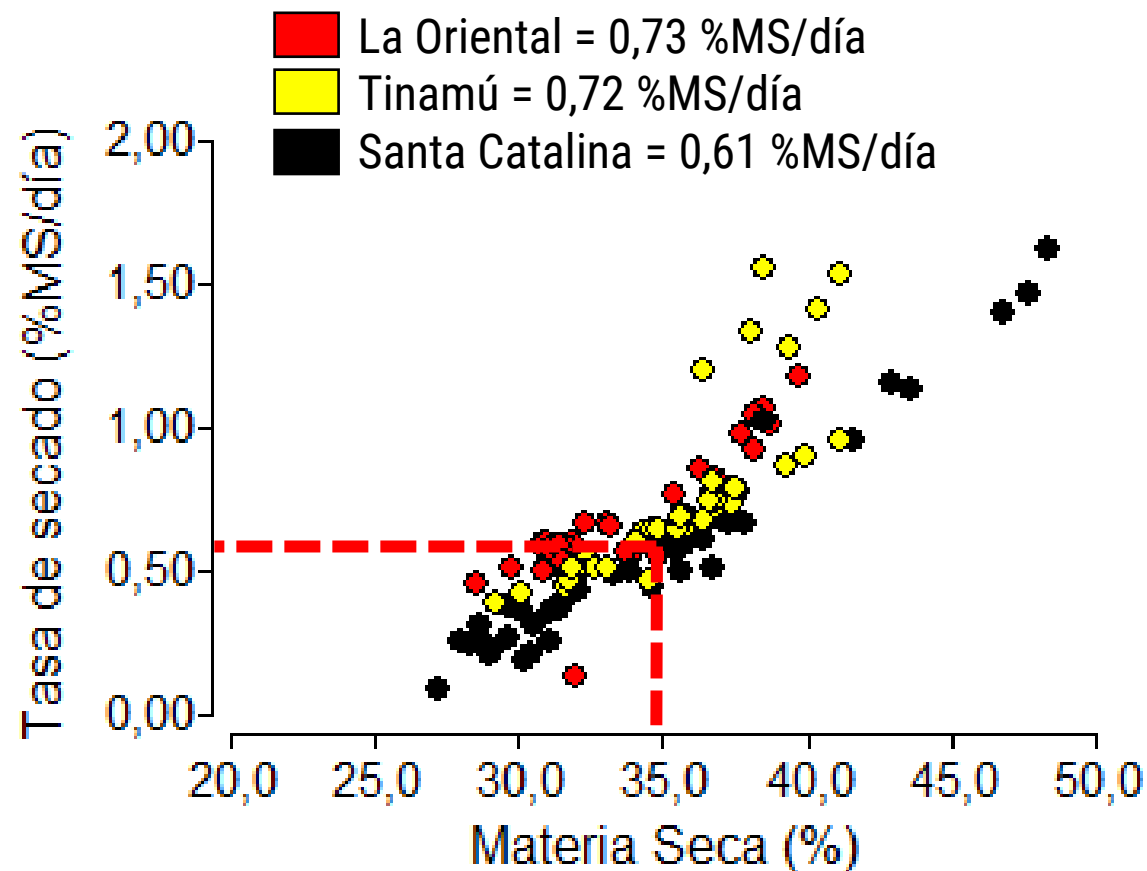


Histórico para maíz tardío
22 kg MS/mm

Ventana de picado

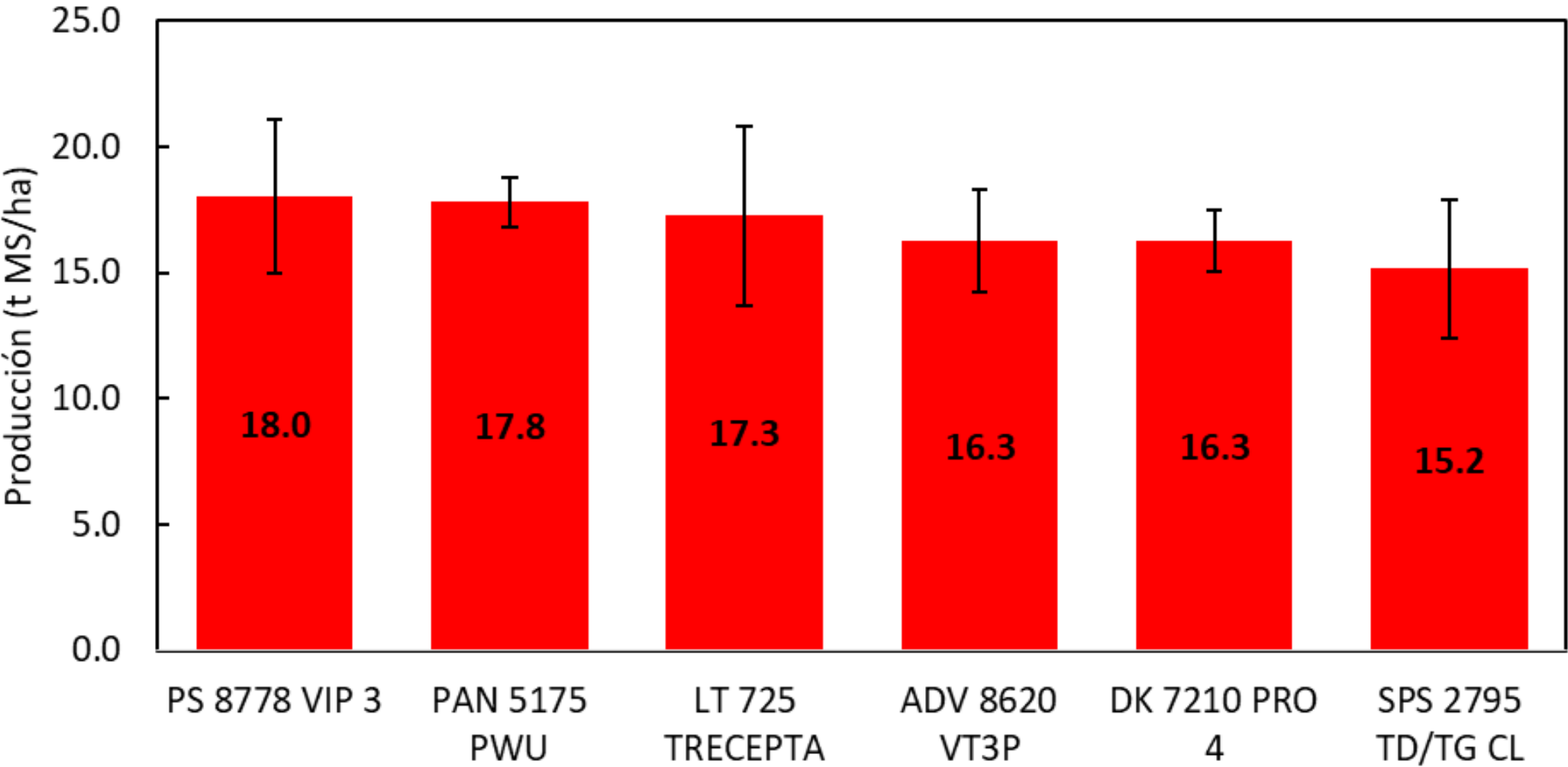


Histórico maíz tardío: 30 días



Histórico maíz tardío: 0,5%MS/día

Rendimiento

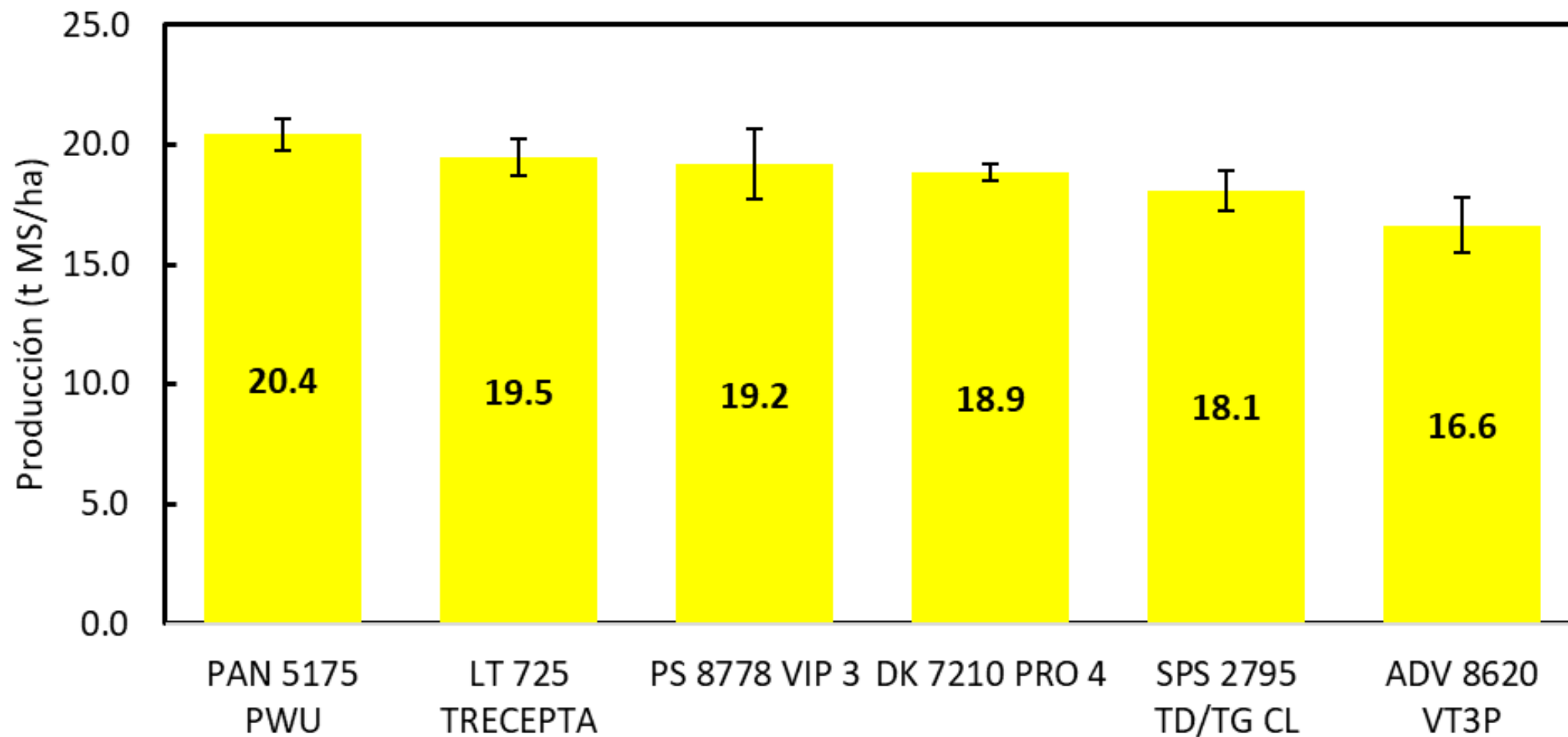


Tinamú

Rendimiento promedio 18,8 tMS/ha

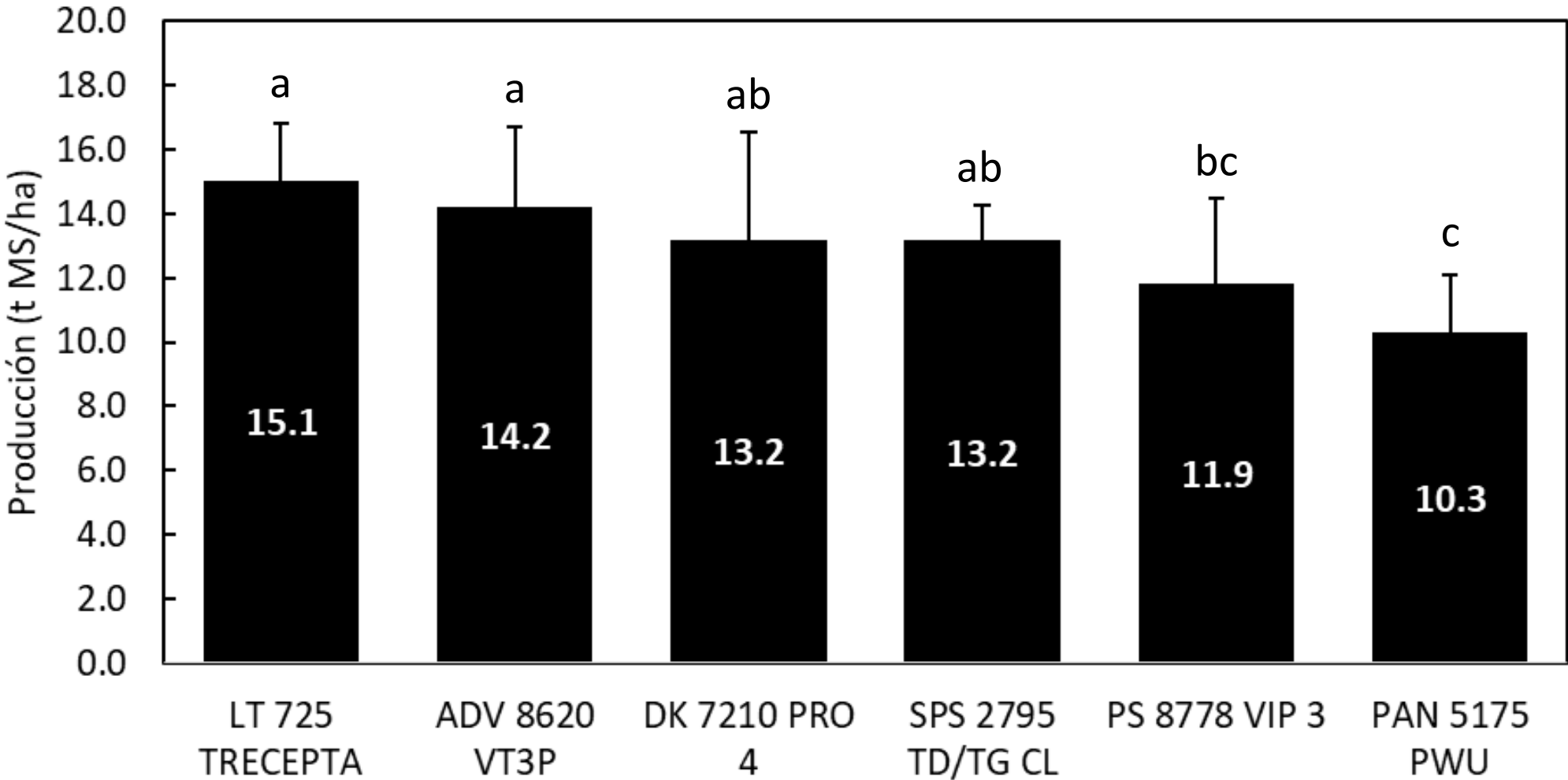
CV: 16 %

p=0,57



Santa Catalina

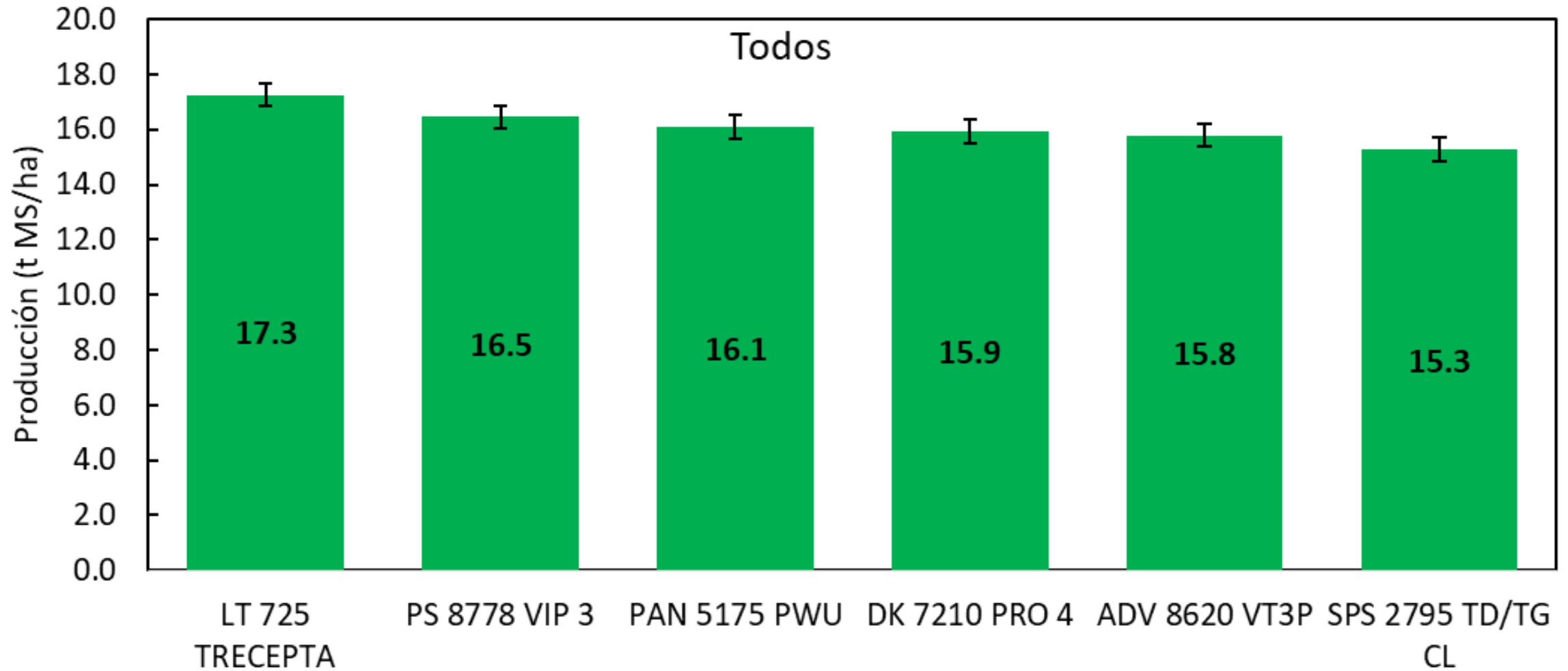
Rendimiento promedio: 12,9 t MS/ha
CV: 16 %
p= 0,0051



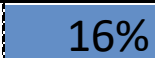
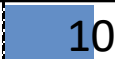
Rendimiento promedio 16,1 MS/ha

CV: 14 %

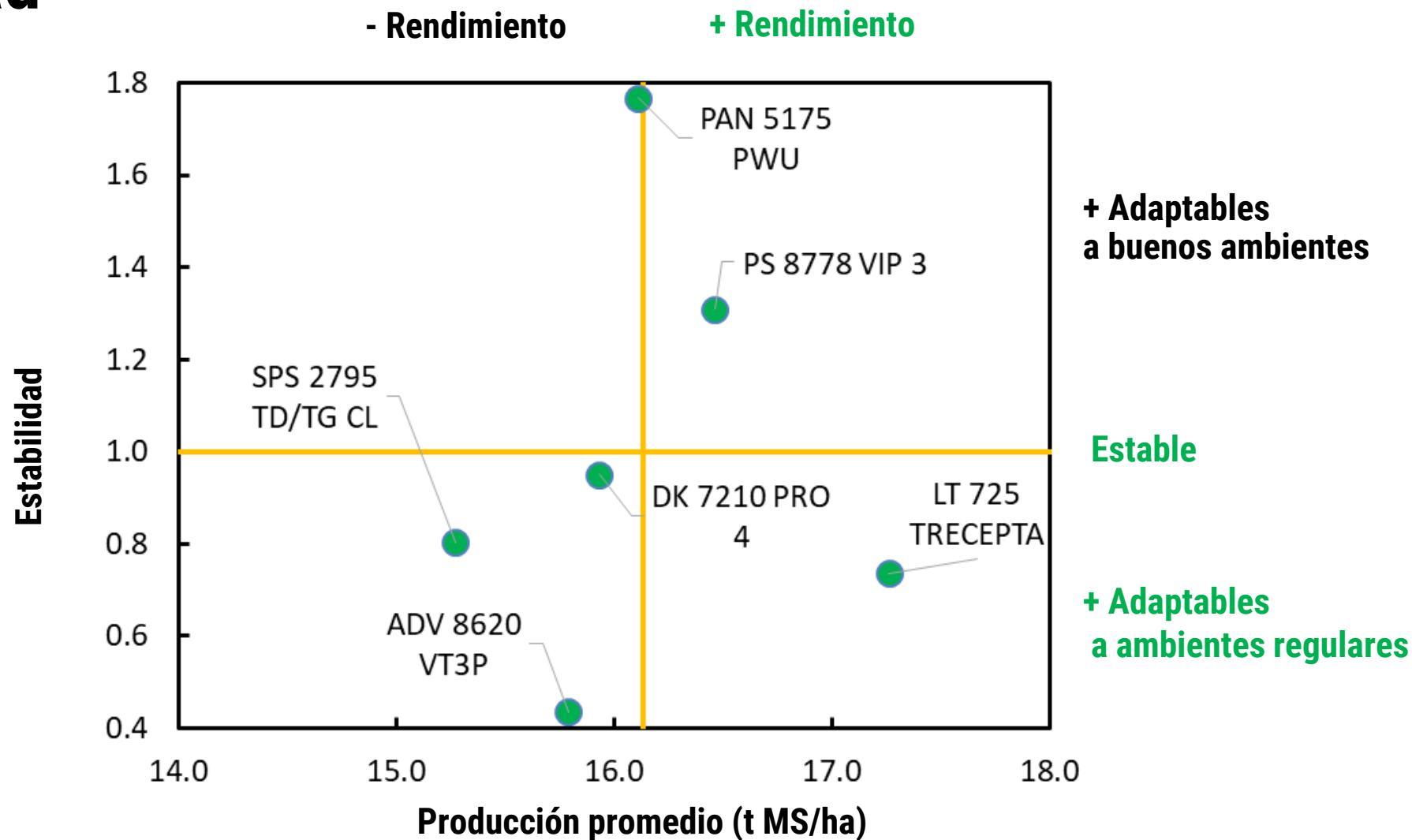
p=0,43



ECR Maiz silo fecha temprana – 24/25 - Zona Centro CREA

Sitio		La Oriental	Tinamu	Santa Catalina	Promedio
FS		16/9/2024	28/9/2024	22/10/2024	
Producción (tMS/ha)		16.8	18.8	13.0	16.1
Híbridos					
LT 725 TRECEPTA		 3%	 4%	 16%	 7%
PS 8778 VIP 3		 7%	 2%	 -9%	 2%
PAN 5175 PWU		 6%	 9%	 -20%	0%
DK 7210 PRO 4		 -3%	0%	 2%	 -1%
ADV 8620 VT3P		 -3%	 -11%	 10%	 -2%
SPS 2795 TD/TG CL		 -10%	 -4%	 2%	 -5%

Estabilidad

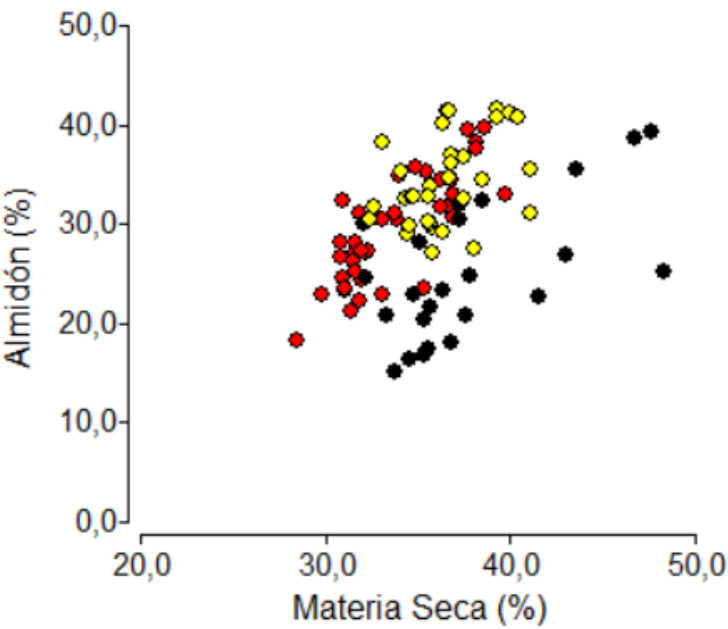


Calidad

Almidón (%)

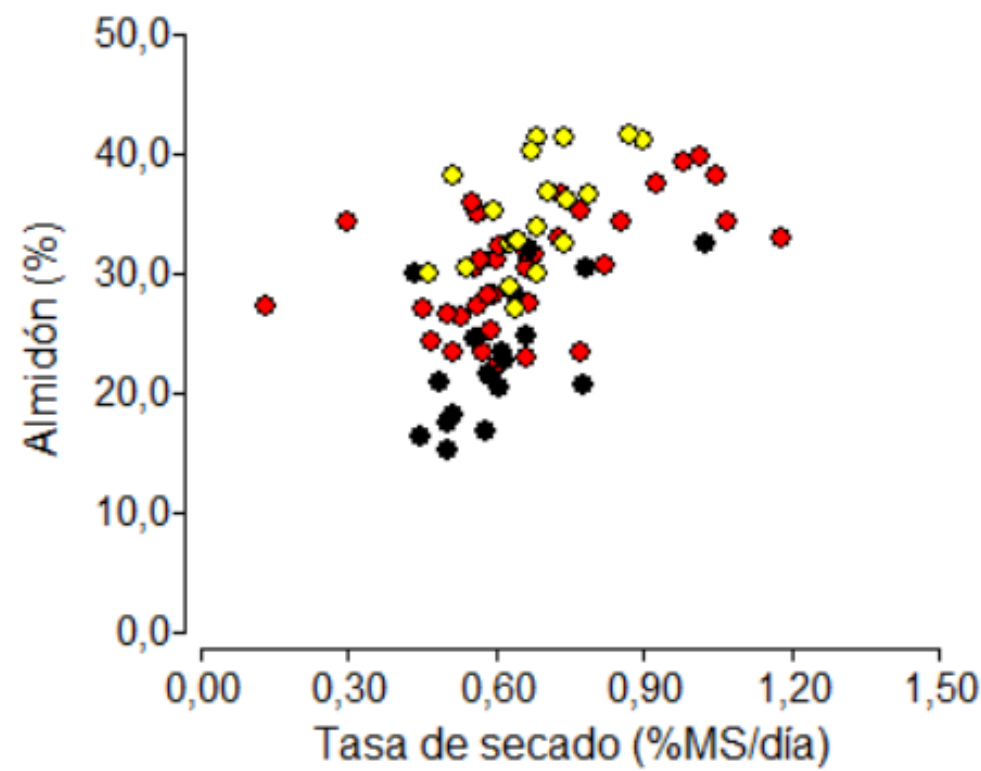
Sitio		La Oriental	Tinamu	Santa Catalina	Promedio
FS		16/9/2024	28/9/2024	22/10/2024	
Almidón (%)		30.1	34.9	23.7	29.6
Híbridos					
LT 725 TRECEPTA		5%	3%	32%	11%
DK 7210 PRO 4		6%	5%	6%	6%
PAN 5175 PWU		-10%	14%	-9%	0%
ADV 8620 VT3P		9%	-14%	5%	-1%
SPS 2795 TD/TG CL		-3%	2%	-24%	-6%
PS 8778 VIP 3		-7%	-10%	-10%	-9%

a
a b
b c
b c
b c
c



Almidón y tasa de secado

Los híbridos que tienen mayor contenido de almidón se secan mas rápido, tenemos una ventana de picado mas chica.

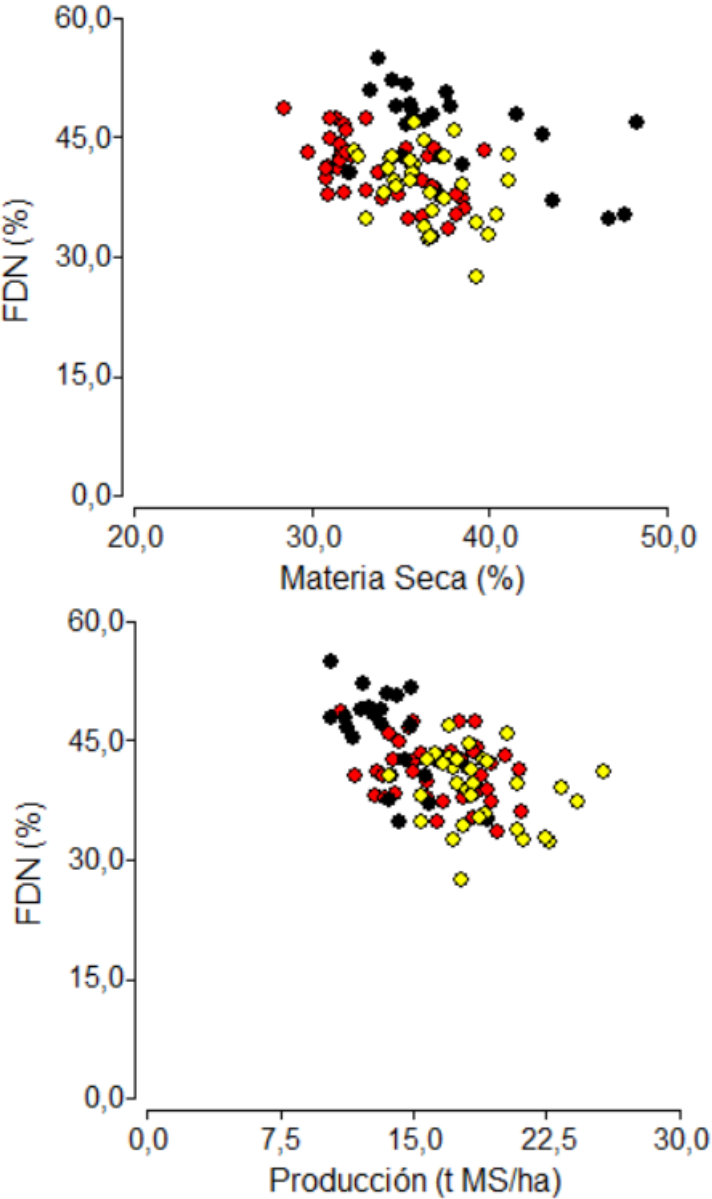


Parámetro	Santa Catalina	La Oriental	Tinamú
Correlación Pearson	0,58	0,54	0,56
P-valor	0,0121	0,0005	0,0089

FDN (%)

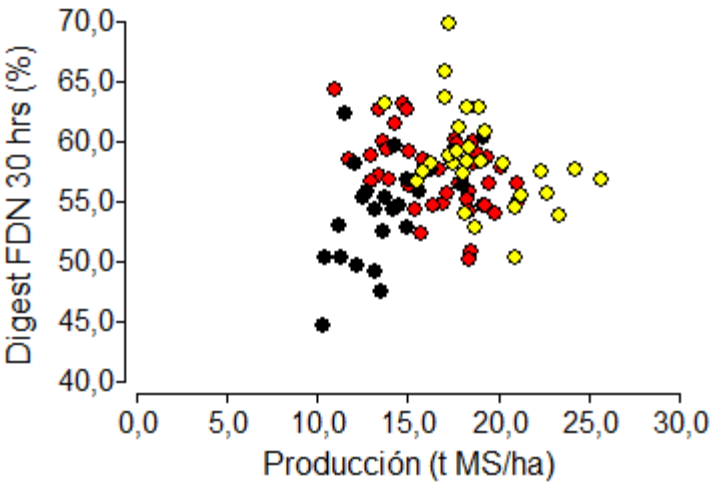
- 0,55 Coef correlación con Producción
- 0,30 Coef correlacion con Materia seca

Sitio		La Oriental	Tinamu	Santa Catalina	Promedio
FS		16/9/2024	28/9/2024	22/10/2024	
FDN (%)		40.7	37.8	46.5	41.7
Híbridos					
PS 8778 VIP 3		5%	10%	1%	5%
SPS 2795 TD/TG CL		2%	-2%	9%	3%
ADV 8620 VT3P		-7%	12%	-3%	0%
DK 7210 PRO 4		-1%	-2%	0%	-1%
PAN 5175 PWU		4%	-18%	4%	-3%
LT 725 TRECEPTA		-2%	1%	-12%	-5%



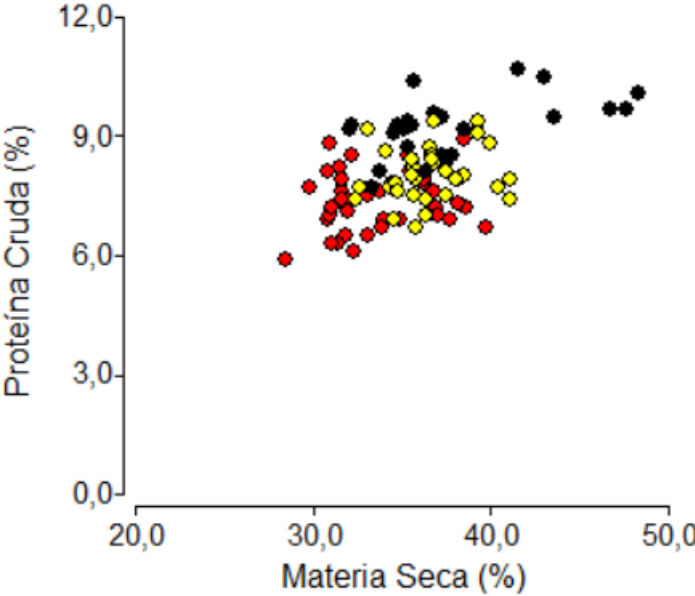
Digestibilidad FDN 30 hs

Sitio		La Oriental	Tinamu	Santa Catalina	Promedio
FS		16/9/2024	28/9/2024	22/10/2024	
Dig. FDN (%)		57.2	58.5	54.1	56.6
Híbridos					
LT 725 TRECEPTA		2%	2%	4%	2%
ADV 8620 VT3P		0%	5%	-3%	1%
DK 7210 PRO 4		0%	-2%	3%	0%
PAN 5175 PWU		-1%	-2%	3%	0%
SPS 2795 TD/TG CL		1%	-2%	-1%	-1%
PS 8778 VIP 3		-1%	-1%	-6%	-3%



Proteína Cruda (%)

Sitio		La Oriental	Tinamu	Santa Catalina	Promedio
FS		16/9/2024	28/9/2024	22/10/2024	
Proteína Cruda (%)		7.4	7.5	9.2	8.0
Híbridos					
PAN 5175 PWU		12%	10%	13%	12%
LT 725 TRECEPTA		-1%	7%	0%	2%
SPS 2795 TD/TG CL		3%	2%	-2%	1%
DK 7210 PRO 4		-2%	-3%	-2%	-2%
PS 8778 VIP 3		-6%	-8%	-1%	-5%
ADV 8620 VT3P		-6%	-7%	-8%	-7%



a

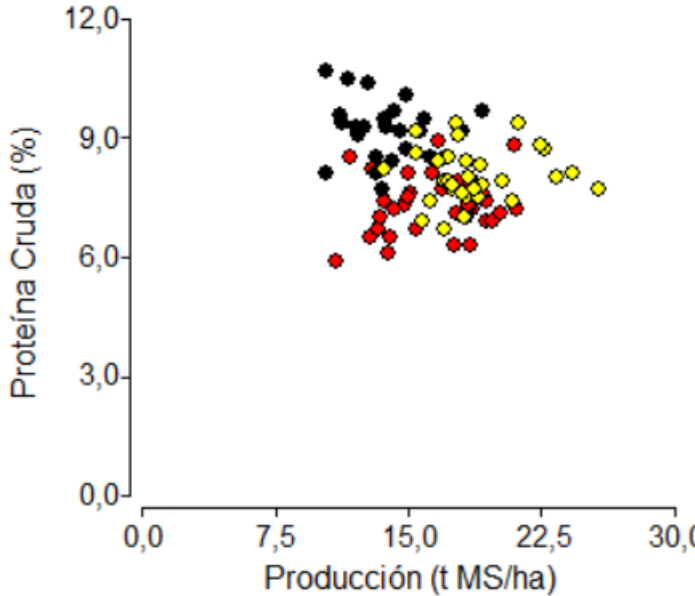
b

b

b c

c d

d



Promedios

Híbridos	Producción (t MS/ha)		Ventana de Picado (días)		Estabilidad		EM (GCal/ha)		Almidón (%)		Digest FDN 30 hrs (%)		Lignina (%)		FDN (%)		Proteína Cruda (%)	
Promedio	16.14		18		1.00		41348		29.87		56.68		3.11		41.26		7.97	
LT 725 TRECEPTA		1.12		-2		0.26	4131.67		2.97		1.64		-0.17		-1.80		-0.19	
PS 8778 VIP 3		0.32		3		-0.31	-1268.33		-2.82		-1.37		0.17		2.38		-0.28	
PAN 5175 PWU		-0.03		3		-0.77	4041.67		0.48		0.04		-0.12		-1.81		0.78	
DK 7210 PRO 4		-0.21		0		0.05	-78.33		1.91		0.10		-0.05		-0.49		0.00	
ADV 8620 VT3P		-0.35		-2		0.56	-2508.33		-0.14		-0.11		0.06		-0.14		-0.45	
SPS 2795 TD/TG CL		-0.87		-1		0.20	-4318.33		-2.41		-0.29		0.10		1.88		0.13	

Comentarios finales

- Altos rendimientos promedio en La Oriental y Tinamú (17 t MS/ha), confirmando el potencial de las siembras tempranas en ambientes bien manejados. (N, periodo crítico)
- Tasas de secado superiores a maíces tardíos en todos los sitios (0,61–0,73 %MS/día), acortando la ventana de picado y exigiendo ser precisos con la cosecha.
- Variabilidad significativa entre híbridos en Santa Catalina ($p=0,005$), lo que refuerza la necesidad de seleccionar materiales adaptados a ambientes restrictivos.
- Asociaciones débiles entre calidad y rendimiento, indicando que deben ser evaluadas como dimensiones complementarias, no sustitutas.

**No se trata solo de elegir el híbrido que más rinde,
sino el que mejor se adapta al sistema, al ambiente, al equipo
y sobre todo a las vacas**



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)

**ENSAYO COMPARATIVO
RENDIMIENTO y CALIDAD
HÍBRIDOS MAÍZ para SILAJE
Fecha temprana**



ANÁLISIS DE DATOS

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



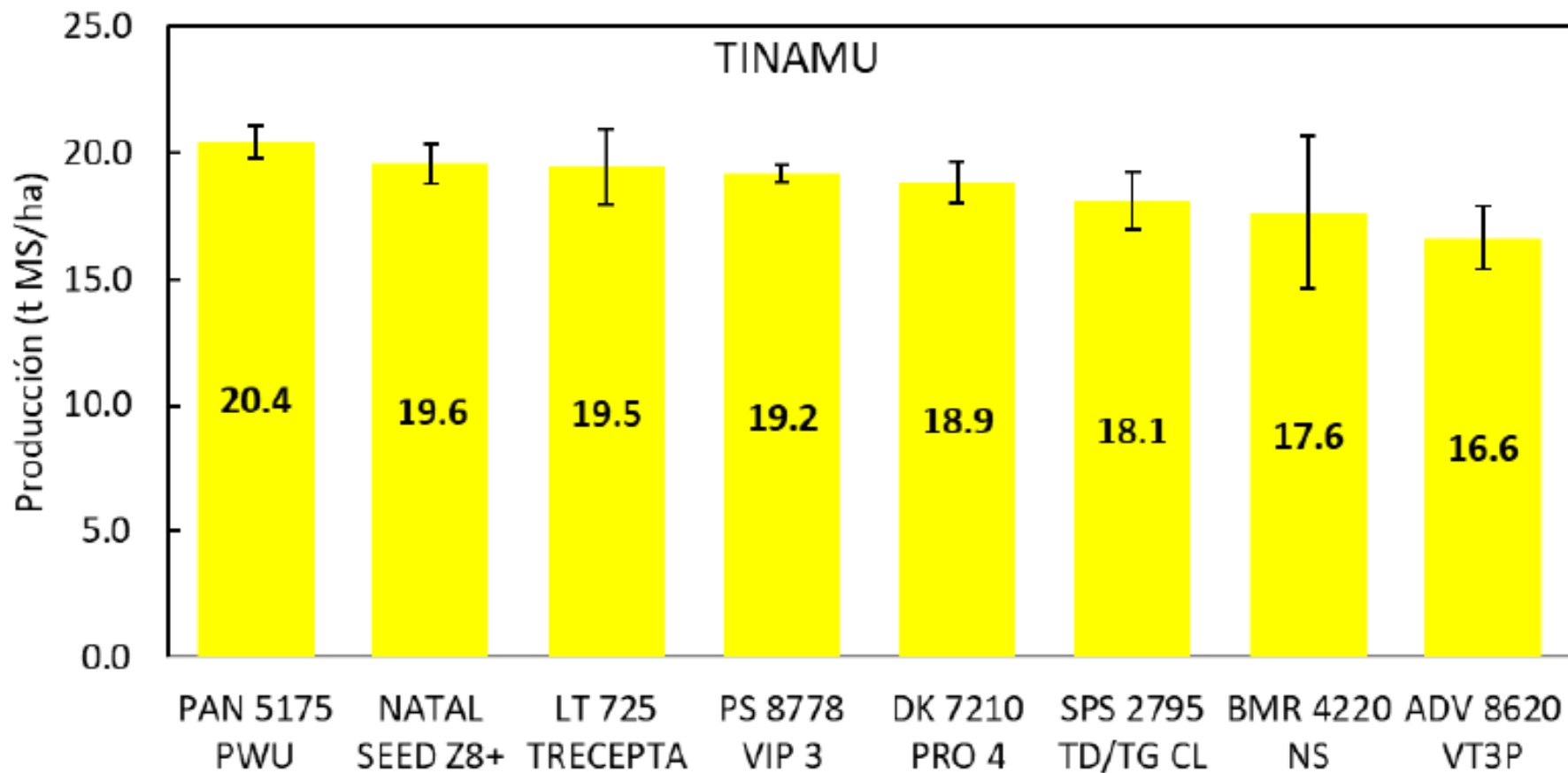
Ficha técnica del sitio

Tinamú

CREA		La Cesira Tambero
SIEMBRA	FECHA DE SIEMBRA	28/09/2024
	ESPACIAMIENTO	52 cm
	DENSIDAD (pl/ha)	64.000
FERTILIZACION	ANTECESOR	Soja
	FERTILIZANTE	SZ Mezcla Química
	DOSIS (kg/ha)	50
	FERTILIZANTE	UREA
	DOSIS (kg/ha)	200
AGUA	PPT (mm)	451
	FECHA DE PICADO promedio	25/01/2025

Rendimiento

Rendimiento promedio 18,7 MS/ha
CV: 16 %



Calidad

Promedios

Híbrido	Tasa de secado (%MS/día)	Ventana de Picado (días)	Proteína Cruda (%)	FDN (%)	FDA (%)	Lignina (%)	Almidón (%)	Degrad Almidon 7hr (%)	Digest FDN 30 hrs (%)
ADV 8620 VT3P	-0.10	1.49	-0.59	3.54	2.05	0.13	-4.28	0.72	2.22
BMR 4220 NS	0.02	-0.09	0.36	0.49	0.57	-0.51	-0.45	-0.28	6.90
DK 7210 PRO 4	-0.04	-0.26	0.19	1.71	1.08	0.03	2.40	-1.38	-1.87
LT 725 TRECEPTA	0.01	-1.01	-0.11	0.61	-0.90	0.02	1.58	-1.78	0.25
NATAL SEED Z8+	0.28	-2.26	-0.44	4.41	3.07	0.44	-3.47	6.36	-2.85
PAN 5175 PWU	0.11	-3.26	1.11	7.66	4.68	-0.22	5.58	-7.81	-1.75
PS 8778 VIP 3	-0.17	3.14	-0.59	3.11	2.05	0.16	-2.85	3.13	-1.15
SPS 2795 TD/TG CL	-0.14	2.24	0.04	1.59	1.11	-0.06	1.52	1.03	-1.78
Promedio	0.72	15.26	8.09	38.59	22.48	2.86	34.25	56.08	59.15



www.crea.org.ar



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



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



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



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