



Genotipos de Trigo 2012-13

Establecimiento: [Maraco](#)

Miembro CREA: ["Capelle Hnos. SA"](#)

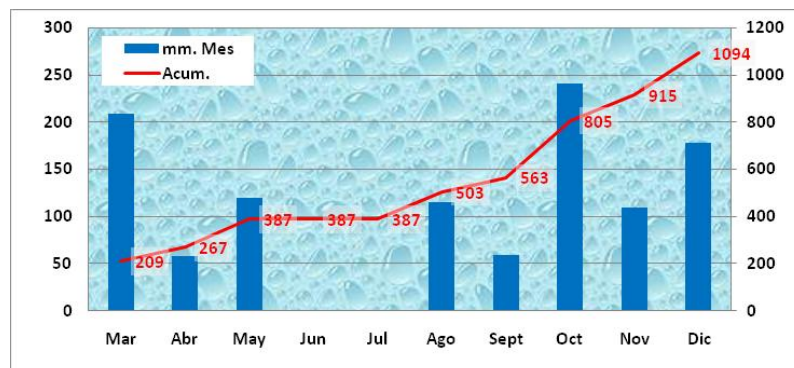
Responsables de ensayo: Jose Aramburu-Gustavo Ragay

Informe de recorrida:

Debido a la situación hídrica de la zona los accesos al campo estaban cortados lo que impidió realizar la recorrida al mismo. El relevamiento del estado se realizo mediante intercambio telefónico con el responsable del ensayo.

Datos del ensayo:

Datos Sitio	<u>Crea:</u> Henderson-Daireaux
	<u>Localidad:</u> Andant
	<u>Campo:</u> Maraco Norte: ↘
	<u>Lote:</u> Maraco Chico
	<u>Coordenadas:</u>
Ambiente	<u>Antecesor:</u> Cultivo: SOJA
	Rinde (kg/Ha): 4270
	<u>Ambiente Ridzo:</u> ML 1
	<u>Agua Util (mm):</u>
	<u>Napa siembra (m):</u>

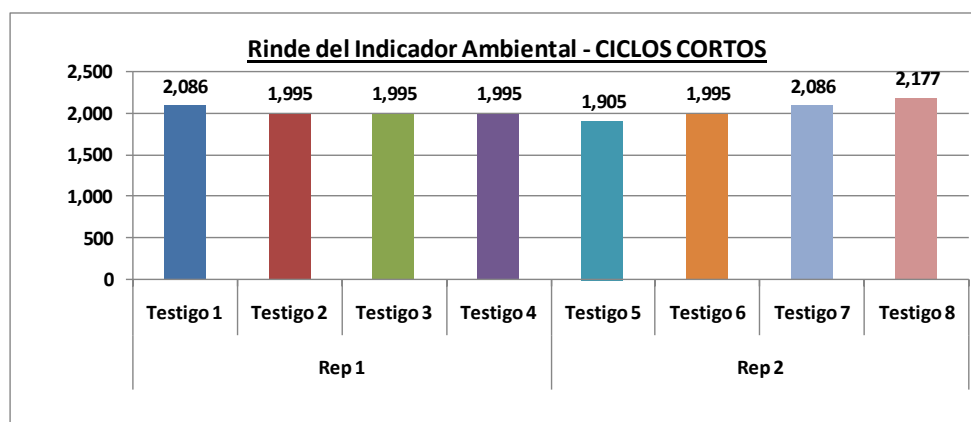
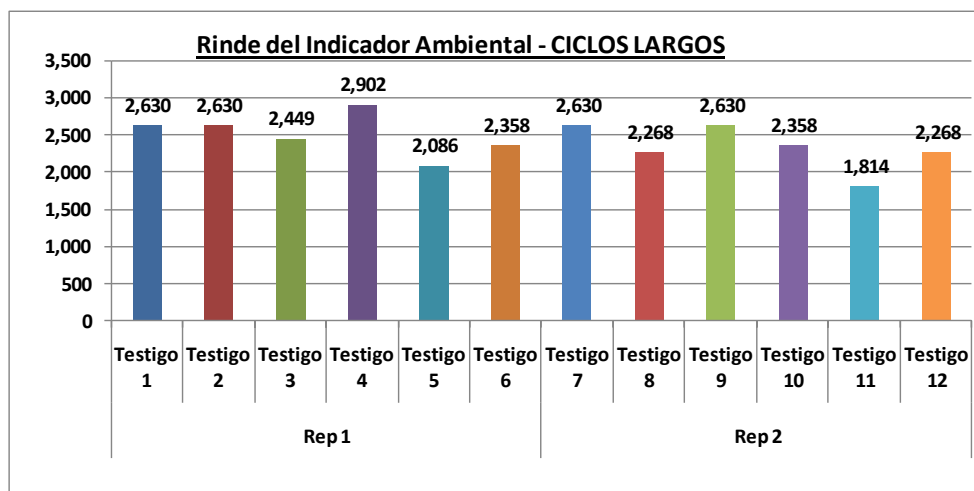


Datos de manejo:

Datos Sitio	<u>Testigo CL:</u> BP 11 (Test.)	Rinde	2.650		
	<u>Testigo CC:</u> B9 (Test.)	Rinde	2.736		
	<u>F de S:</u> 7/6 y 22/6	<u>Dist. Surc.(m):</u>	0,20		
	<u>Fertilizacion:</u>		Fuente	Dosis (Kg/Ha)	Metodo
		N	UREA	200	Incorporado
		N	UREA	60	Voleo
	<u>Suelo:</u>	P	FMA	100	a la siembra
		P (ppm):	7		
		N-NO3-	0-20	20-40	40-60
			34	10	10

Resultados:

- a) Calidad del sitio: Para evaluar la variabilidad ambiental y la calidad del ensayo se utilizaron los testigos como indicadores principales. A continuación se observan los resultados de dichos indicadores:

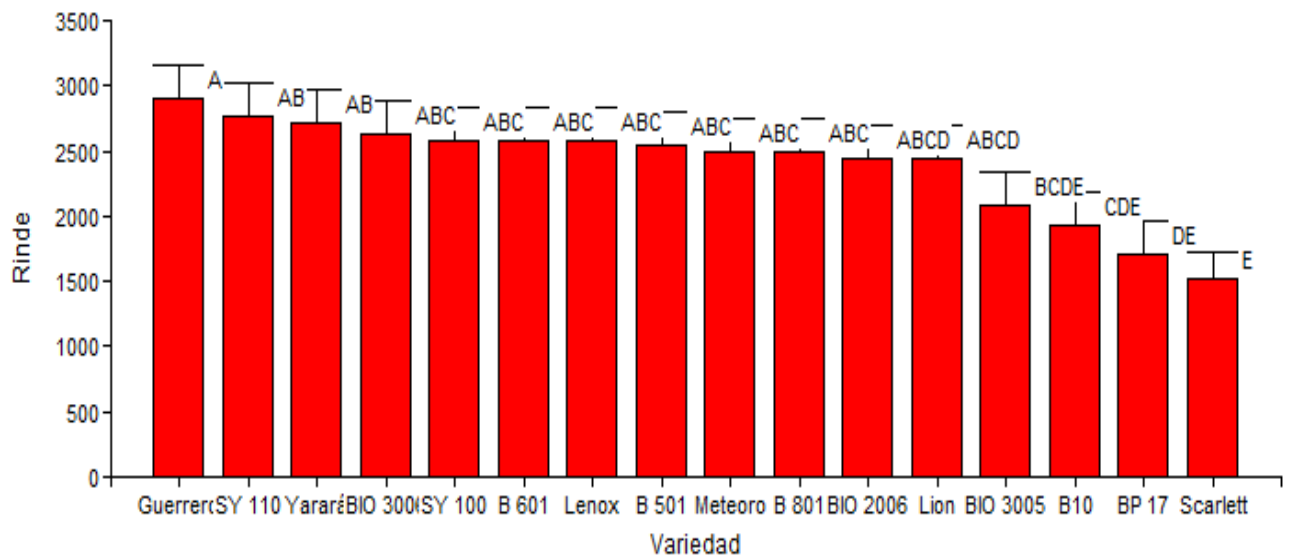


	Ciclos Largos		Ciclos Cortos	
	Repetición 1	Repetición 2	Repetición 1	Repetición 2
Prom	2.509	2.328	2.018	2.041
DE	279	302	45	117
CV	11,1%	13,0%	2,2%	5,7%
Varianza Test. =	77.883	91.046	2.057	13.712
DMS Test. =	322,2	348,4	64,1	165,6

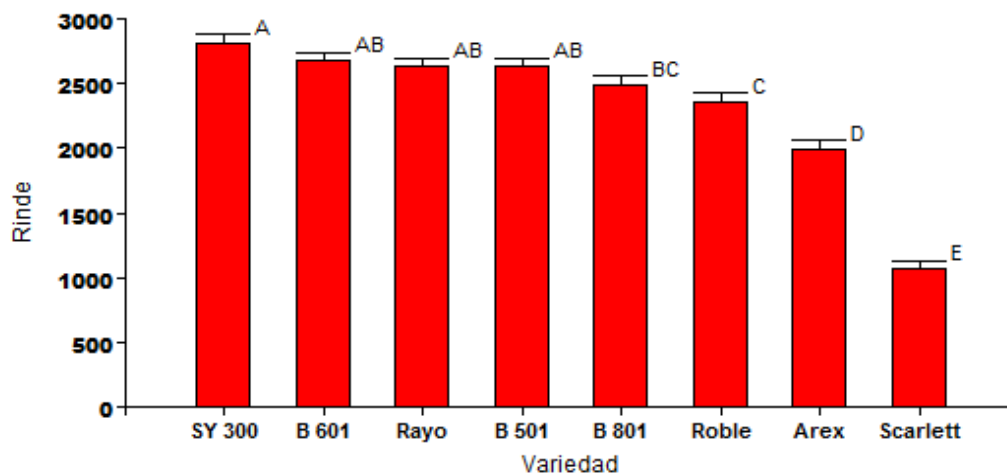
El coeficiente de variación de las repeticiones resulta inferior al 15% considerado como límite de tolerancia máxima. El ensayo de ciclos largos tuvo mayor variabilidad que los cortos. Los datos del ensayo resultan relativamente buenos para realizar una comparación de rindes promedio.

b) Comparación de rindes promedio:

Ensayo Genotipos Trigo Ciclo Largo - MARACO



Ensayo Genotipos Trigo Ciclo Corto - MARACO



Análisis Estadístico

- Genotipos Ciclo Largos

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rinde	33	0.70	0.44	15.28

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	5343390.25	15	356226.02	2.71	0.0257
Variedad	5343390.25	15	356226.02	2.71	0.0257
Error	2237065.15	17	131592.07		
Total	7580455.39	32			

Test: LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=755.71228

Error: 131592.0674 gl: 17

Variedad	Medias	n	E.E.					
Guerrero	2902.49	2	256.51	A				
SY 110	2766.44	2	256.51	A	B			
Yarará	2721.09	2	256.51	A	B			
BIO 3006	2630.39	2	256.51	A	B	C		
SY 100	2585.03	2	256.51	A	B	C		
B 601	2585.03	2	256.51	A	B	C		
Lenox	2585.03	2	256.51	A	B	C		
B 501	2539.68	2	256.51	A	B	C		
Meteoro	2494.33	2	256.51	A	B	C		
B 801	2494.33	2	256.51	A	B	C		
BIO 2006	2448.98	2	256.51	A	B	C	D	
Lion	2448.98	2	256.51	A	B	C	D	
BIO 3005	2086.17	2	256.51		B	C	D	E
B10	1927.44	2	256.51			C	D	E
BP 17	1700.68	2	256.51				D	E
Scarlett	1511.72	3	209.44					E

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p \leq 0.05$)

Dada la variabilidad del ensayo, no se observan diferencias significativas en los materiales más destacados.

- Genotipos Ciclo Corto

Análisis de la varianza

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rinde	17	0.99	0.98	4.05

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	5997097.76	7	856728.25	102.24	<0.0001
Variedad	5997097.76	7	856728.25	102.24	<0.0001
Error	75414.39	9	8379.38		
Total	6072512.15	16			

Test: LSD Fisher Alfa=0.05 DMS=201.89373

Error: 8379.3771 gl: 9

Variedad	Medias	n	E.E.			
SY 300	2811.79	2	64.73	A		
B 601	2675.74	2	64.73	A	B	
Rayo	2630.39	2	64.73	A	B	
B 501	2630.39	2	64.73	A	B	
B 801	2494.33	2	64.73		B	C
Roble	2358.28	2	64.73			C
Arex	1995.46	2	64.73			D
Scarlett	1073.32	3	52.85			E

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p \leq 0.05$)

Dentro de un mismo escalón se destacan las variedades SY 300, B 601, Rayo y B501. Cabe aclarar que B 601 es un material de ciclo largo sembrado en fecha de ciclo corto.

Conclusiones parciales preliminares

Se observó mayor variabilidad en el ensayo de ciclos largos, probablemente debido a una mayor dimensión del mismo respecto a los cortos por la cantidad de materiales considerados.

Dentro de los materiales de ciclo largo, la variabilidad del ambiente y ensayo no permite evidenciar diferencias significativas entre los materiales. Guerrero, BIO 3006, SY 110 y Lenox son las variedades que registraron mejor comportamiento que se evaluarán en el conjunto de los sitios para ver su repetición en el ranking.

Dentro de los materiales de ciclo corto, los materiales que mejor comportamiento registraron fueron: SY 300, B601, Rayo y B 501 sin encontrarse diferencias significativas entre ellos.

La RIDZO agradece a las empresas que apoyan el desarrollo tecnológico de la Zona Oeste y a la empresa Capelle Hnos SA que hizo posible este ensayo

