



CONGRESO DE
MAÍZ TARDÍO

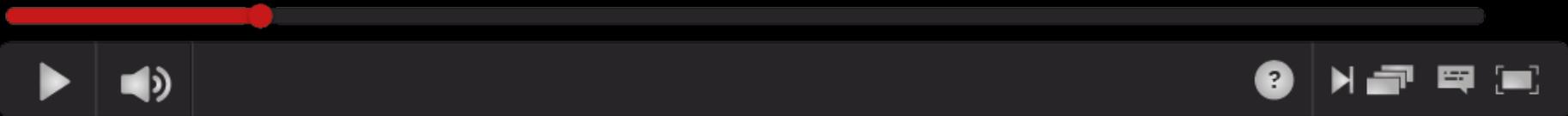


Brechas de rendimiento por zona, agua a la siembra y fecha de siembra. Maíz temprano y tardío.

Juan Pablo Monzon

Jorge Mercau

Fernando Aramburu Merlos

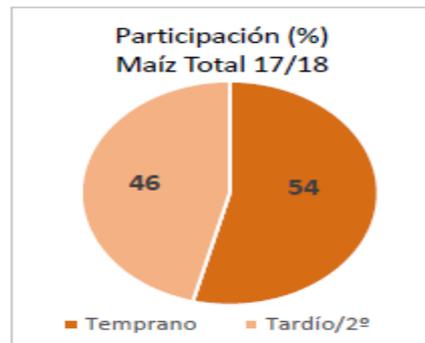


Temario

- Rendimiento y superficie campaña 2017/18
- Brechas maíz temprano y tardío
- Potencial de rendimiento en maíz temprano y tardío
- Efecto de agua a la siembra en maíz tardío/
2da

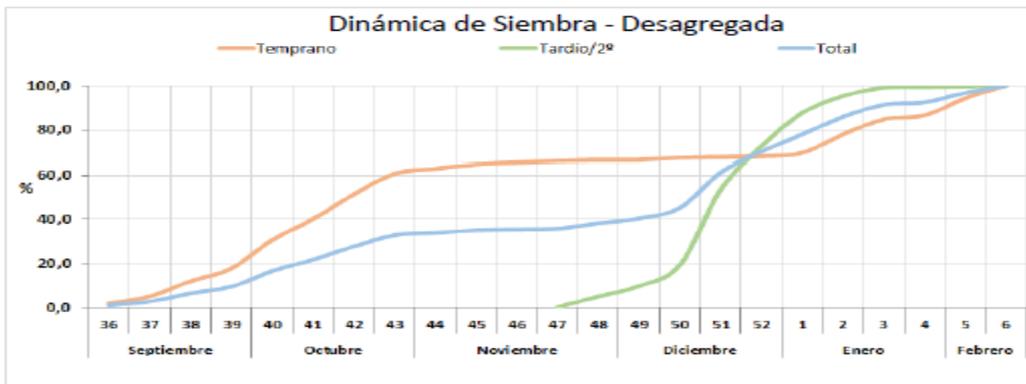
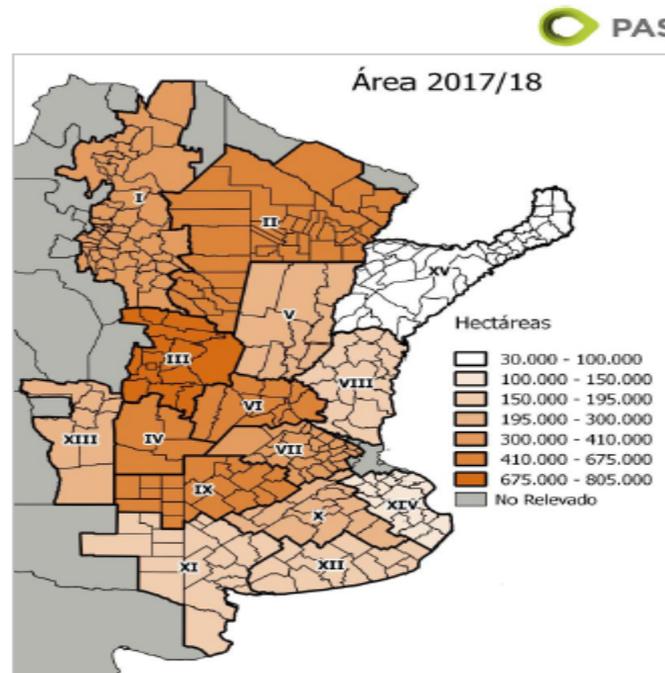
Maíz: Campaña 2017/18

SIEMBRA



Inicio: 7-sep-17
Fin: 8-feb-18

Zona PAS		Hectáreas	Variación
		2017/18	Interanual (%)
I	NOA	375.000	10,3
II	NEA	600.000	3,4
III	Ctro N Cba	805.000	6,8
IV	S Cba	675.000	3,5
V	Ctro N SFe	220.000	5,8
VI	Núcleo Norte	530.000	5,8
VII	Núcleo Sur	410.000	7,0
VIII	Ctro E ER	175.000	8,0
IX	N LP-OBA	580.000	8,4
X	Ctro BA	300.000	7,1
XI	SO BA-S LP	165.000	3,1
XII	SE BA	195.000	2,6
XIII	SL	230.000	4,5
XIV	Cuenca Sal	110.000	4,8
XV	Otras	30.000	0,0
TOTAL		5.400.000	5,9

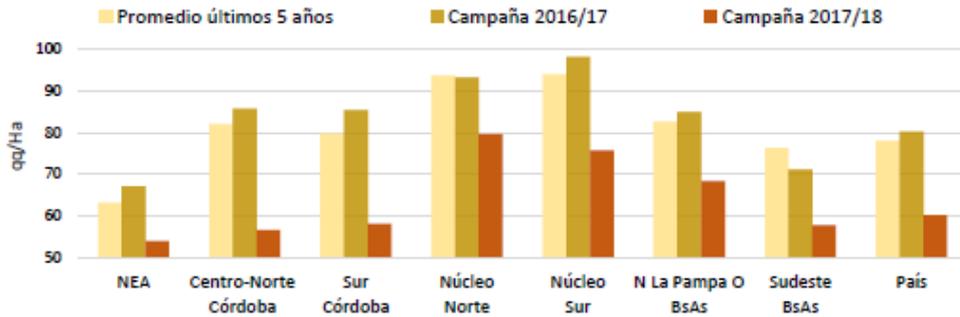


+ 35 % vs Promedio
últimos 5 años

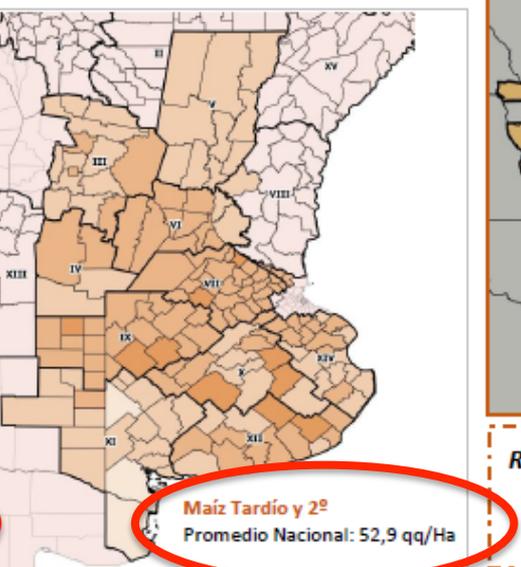
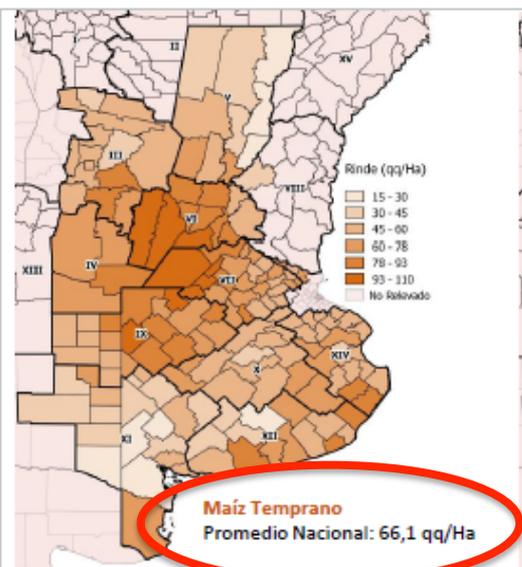
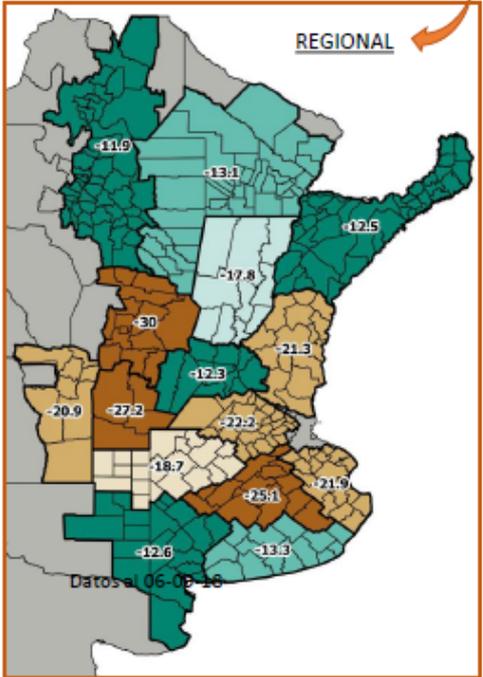
Maíz 2017/18
5,4 MHas

Campaña 17/18. Rendimientos

Evolución del Rendimiento de Maíz en Argentina



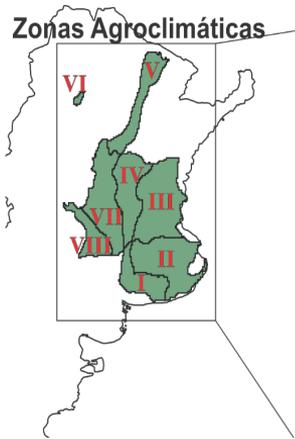
Rinde Nacional 2017/18
 60,1 qq/Ha
 - 20,1 qq/Ha vs 2016/17



Reducción por Sequía 2017/18

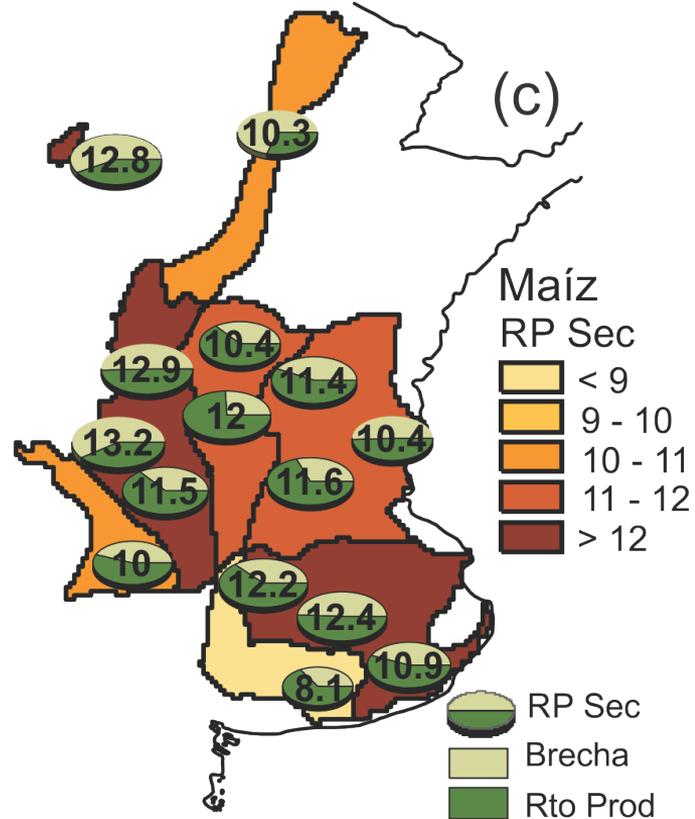
Maíz Temprano: 2,5 MTn
 Maíz Tardío/2º: 7,5 MTn

Brechas de rendimiento de maíz en Argentina



Modelos de simulación

Aramburu Merlos, et al., 2015
www.yieldgapatlas.org



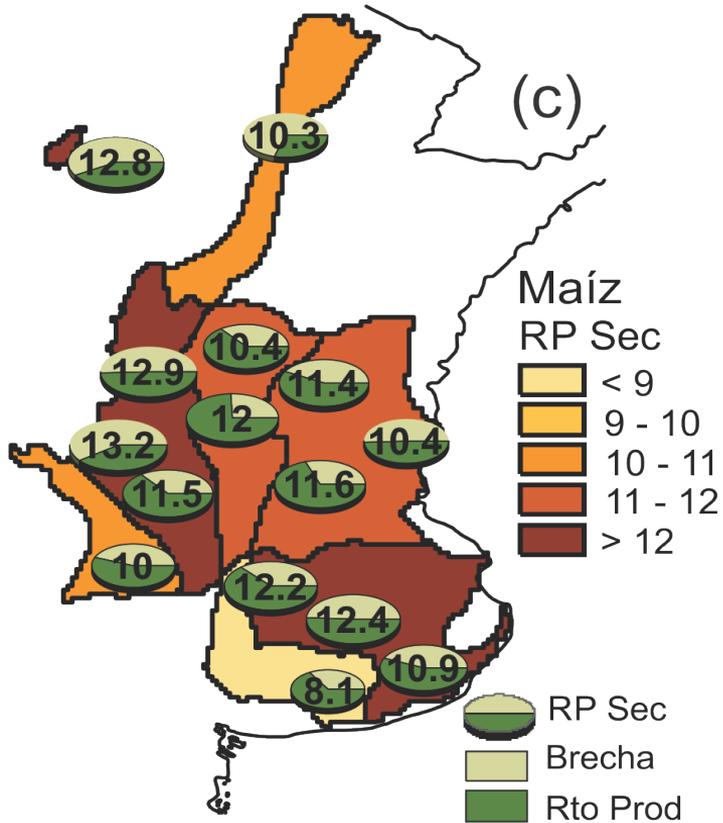
Resultados: Estimaciones Nacionales

	Rend Actual (t ha⁻¹)	Rend Potencial secano (t ha⁻¹)	Brecha (t ha⁻¹)	Brecha (%)
Soja	2.7	3.9	1.2	32
Trigo	3.0	5.2	2.1	41
Maíz	6.8	11.6	4.8	41

5600 millones de dólares extra

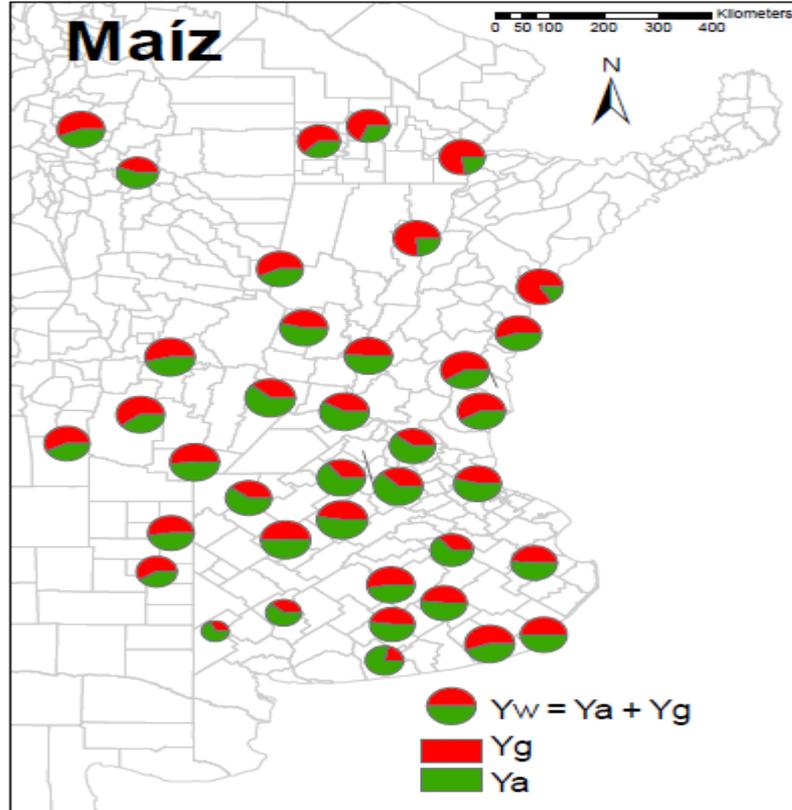
Cómo estamos por ZONAS?

Variabilidad espacial



Ubic	ZC	Maíz
S - SE	I	36 %
	II	42 %
CE	III	37 %
	IV	29 %
N Chaco	V	69 %
	VI	57 %
O Espin	VII	48 %
	VIII	45 %

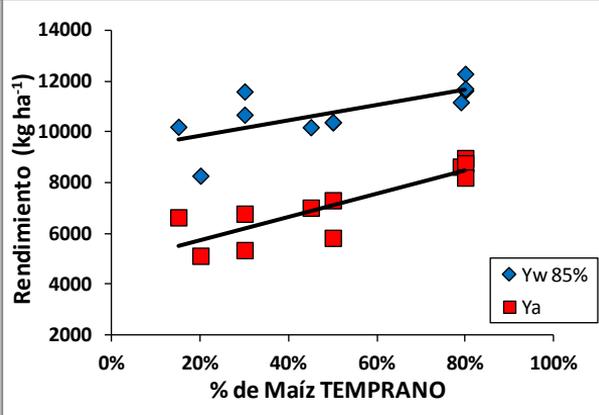
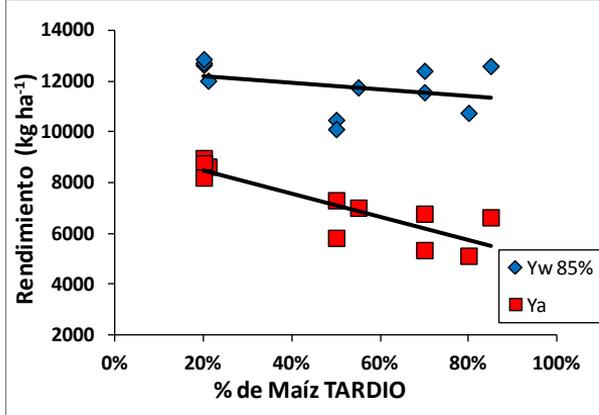
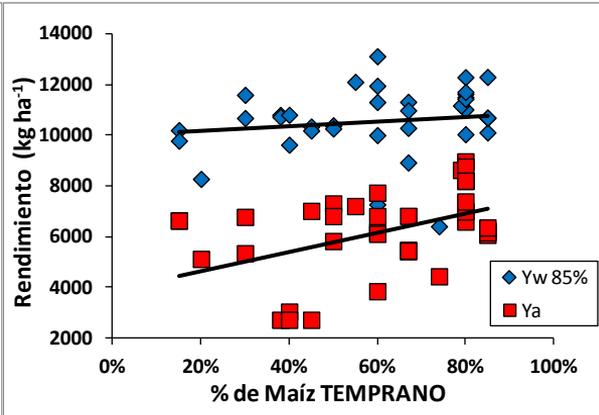
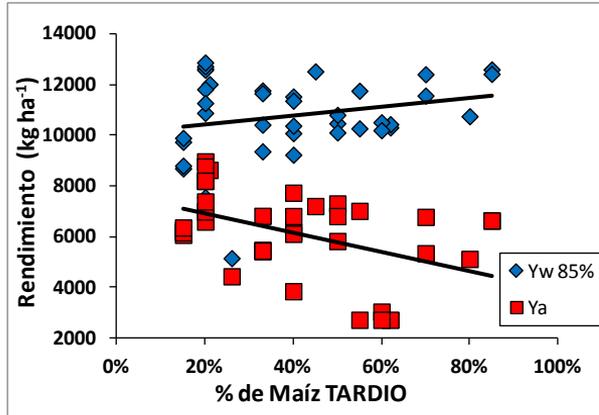
Brechas expandidas



Brechas II, 2019

Brechas en Maíz Temprano y Tardío

Rendimiento potencial en seco (Yw 85%) y rendimiento actual de maíz (Ya, MINAGRI)



Argentina

BZ con >2% Área

Gral Pico, La Pampa
Gral Villegas, Bs. As.
Junin, Bs. As.
Laboulaye, Córdoba
Manfredi, Córdoba
Marcos Juárez, Córdoba
Pergamino, Bs. As.
Rafaela, Santa Fe
Río Cuarto, Córdoba
Villa Mercedes, San Luis
Zavalla, Santa Fe

El Maíz Tardío esta en zonas de mayor Brecha

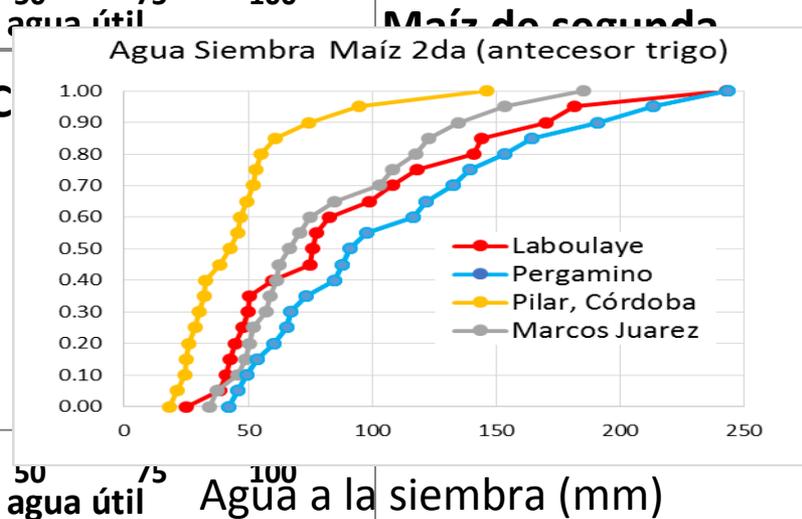
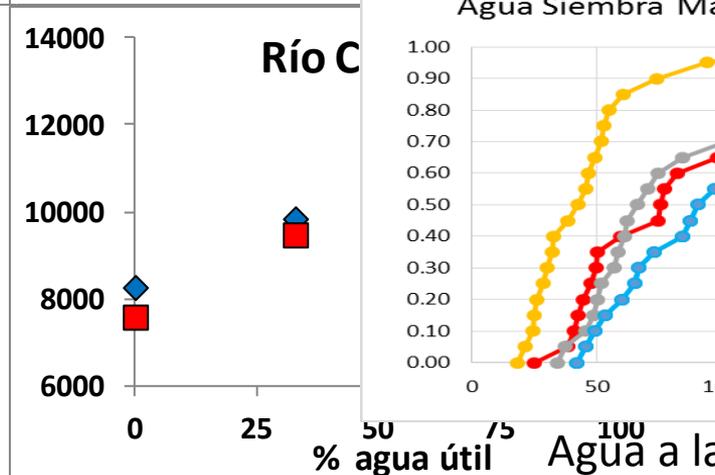
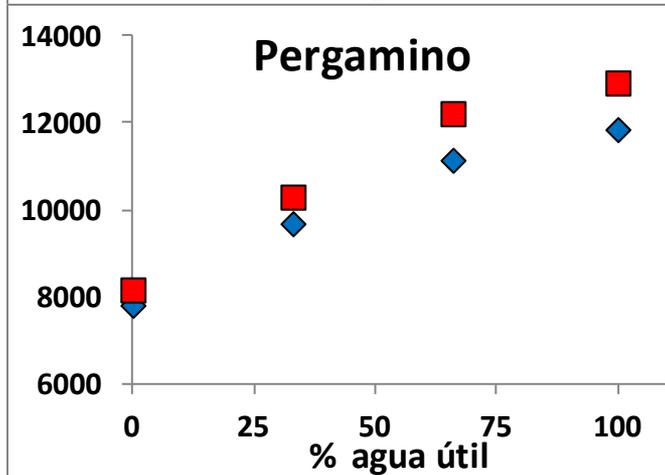
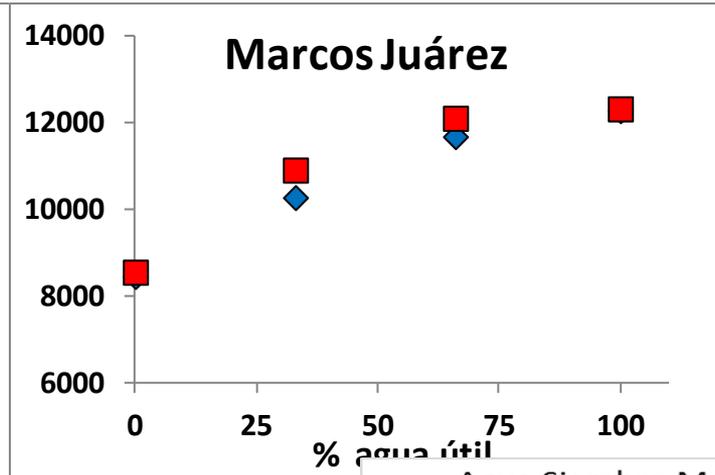
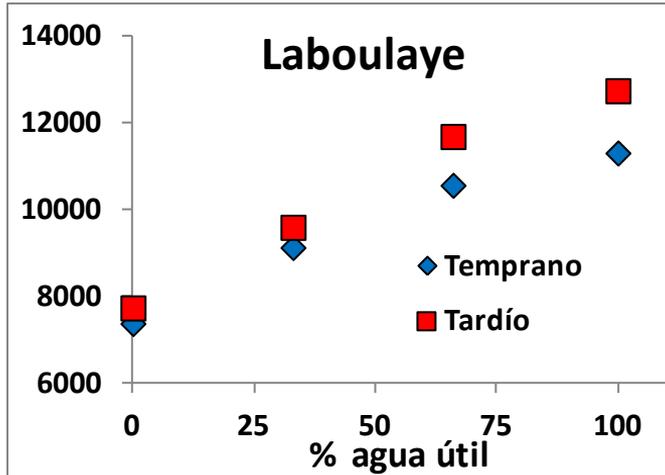
Rendimiento, precipitación, ETr en maíz temprano y tardío

Localidad	Fecha Siembra	Rend (kg ha ⁻¹)	Prep (mm)	ETr (mm)	Prep/ETr
Laboulaye	Temprano	10939	458	504	91%
	Tardío	12216	496	480	103%
Marcos Juárez	Temprano	11986	438	488	90%
	Tardío	12218	434	434	100%
Pergamino	Temprano	11524	496	506	98%
	Tardío	12597	499	461	108%
Río Cuarto	Temprano	11065	494	548	90%
	Tardío	11214	463	500	93%
Localidad	Fecha Siembra	Rend (kg ha ⁻¹)	Prep (mm)	ETr (mm)	Prep/ETr
Laboulaye	Temprano	10621	311	482	64%
	Tardío	9642	303	439	69%
Marcos Juárez	Temprano	9669	275	492	56%
	Tardío	233	73	282	26%
Pergamino	Temprano	10433	256	462	55%
	Tardío	10222	293	415	71%
Río Cuarto	Temprano	6922	463	500	93%
	Tardío	1038	182	340	54%

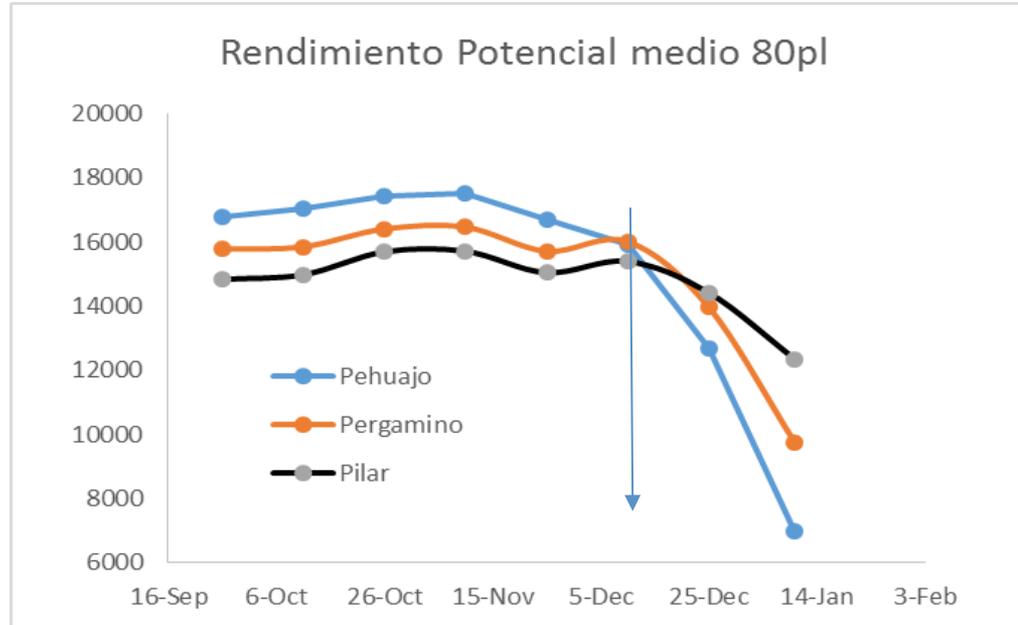
Rend simulados
Serie histórica

2017/18

Efecto del agua a la siembra en Maíz temprano y Tardío

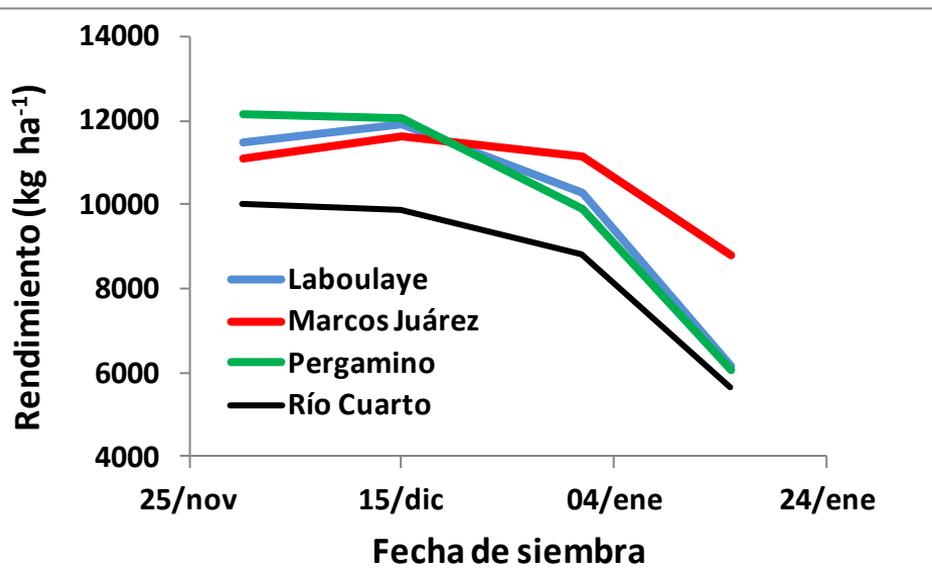


Rendimiento Potencial Maíz Temprano y Tardío



No hay caída del rendimiento potencial

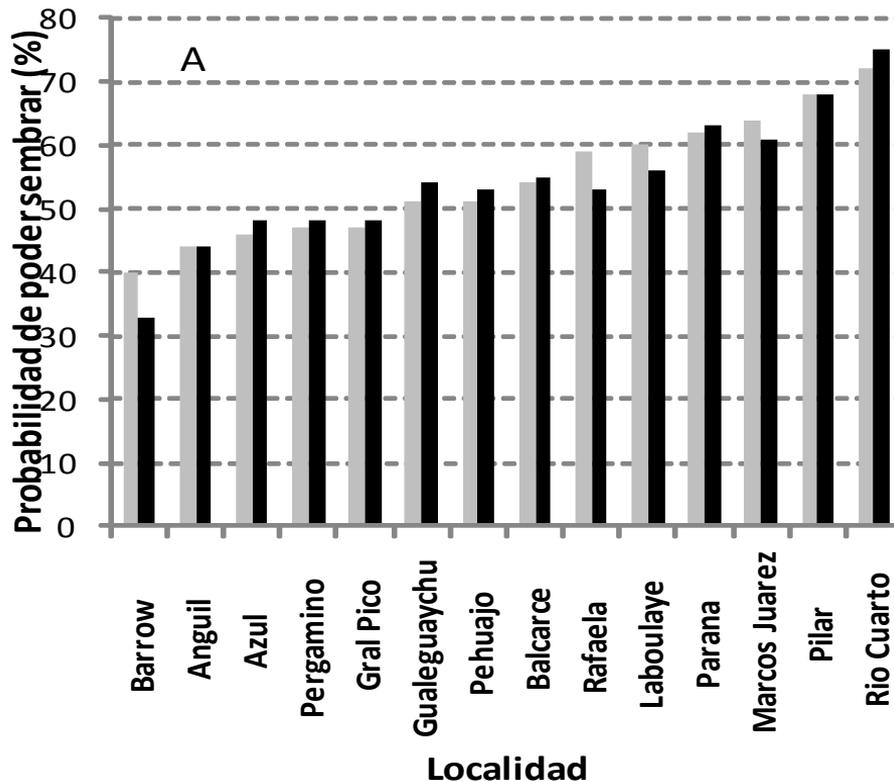
Maíz tardío: efecto de retrasos en la fecha de siembra



Caídas de rendimiento por retraso en la fecha de siembra

	15 al 31 Diciembre	1 al 15 Enero
Laboulaye	96	292
Marcos Juárez	28	169
Pergamino	126	275
Río Cuarto	60	227
Promedio	78	241

Probabilidad de poder sembrar Maíz tardío



CONCLUSIONES

El maíz sembrado en fechas tardías corre riesgo de no poder implantarse:

- diagramar correctamente los equipos de siembra necesarios y
- evaluar la necesidad de adelantar el comienzo de la siembra
- Cobertura en el suelo.

Conclusiones

- El maíz temprano y tardío tienen similares potenciales de rendimiento en seco.
- El maíz tardío está en regiones con mayor brecha de rendimiento.
- El agua a la siembra tiene un fuerte impacto en el rendimiento del maíz temprano y tardío
- La caída de rendimiento por retrasos en la fecha de siembra del maíz tardío son de 80 a 240 kg por día
- La probabilidad de implantar un maíz tardío es menor que en maíz temprano

Muchas gracias.