

**"Comportamiento de cultivares de trigo pan
en la CEI Barrow en siembra directa"**

Campaña 2015/16

Ing. Agr. Francisco J. Di Pane

dipane.francisco@inta.gob.ar

Resultados Trigo pan – CEI Barrow

Lluvias y temperaturas en el ciclo del cultivo.

Resultados de la RET 2016/17 trigo pan CEI Barrow.

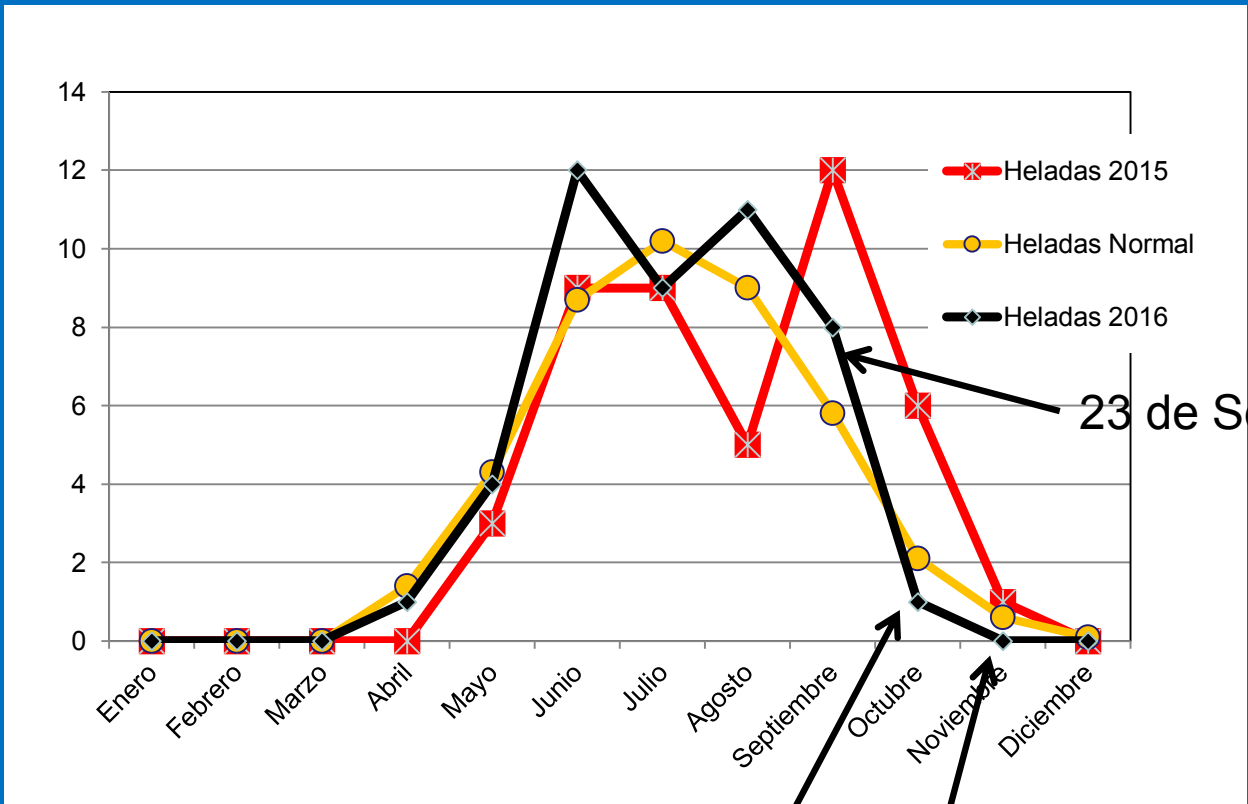
Respuesta a la aplicación de fungicida.

Resultados de cultivares de 1º año de evaluación.

Consideraciones finales

Clima 2016-17

HELADAS EN 2016



23 de Septiembre

28 de Octubre

4 días de menos de 2°C

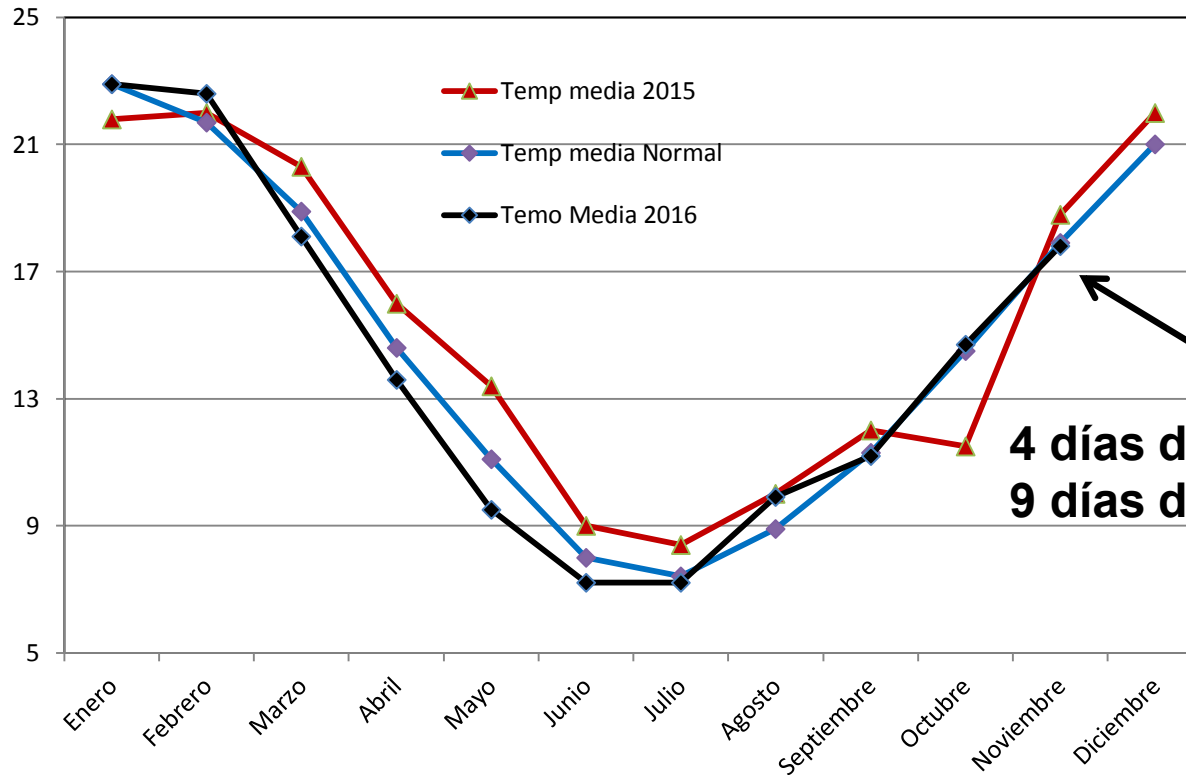


Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



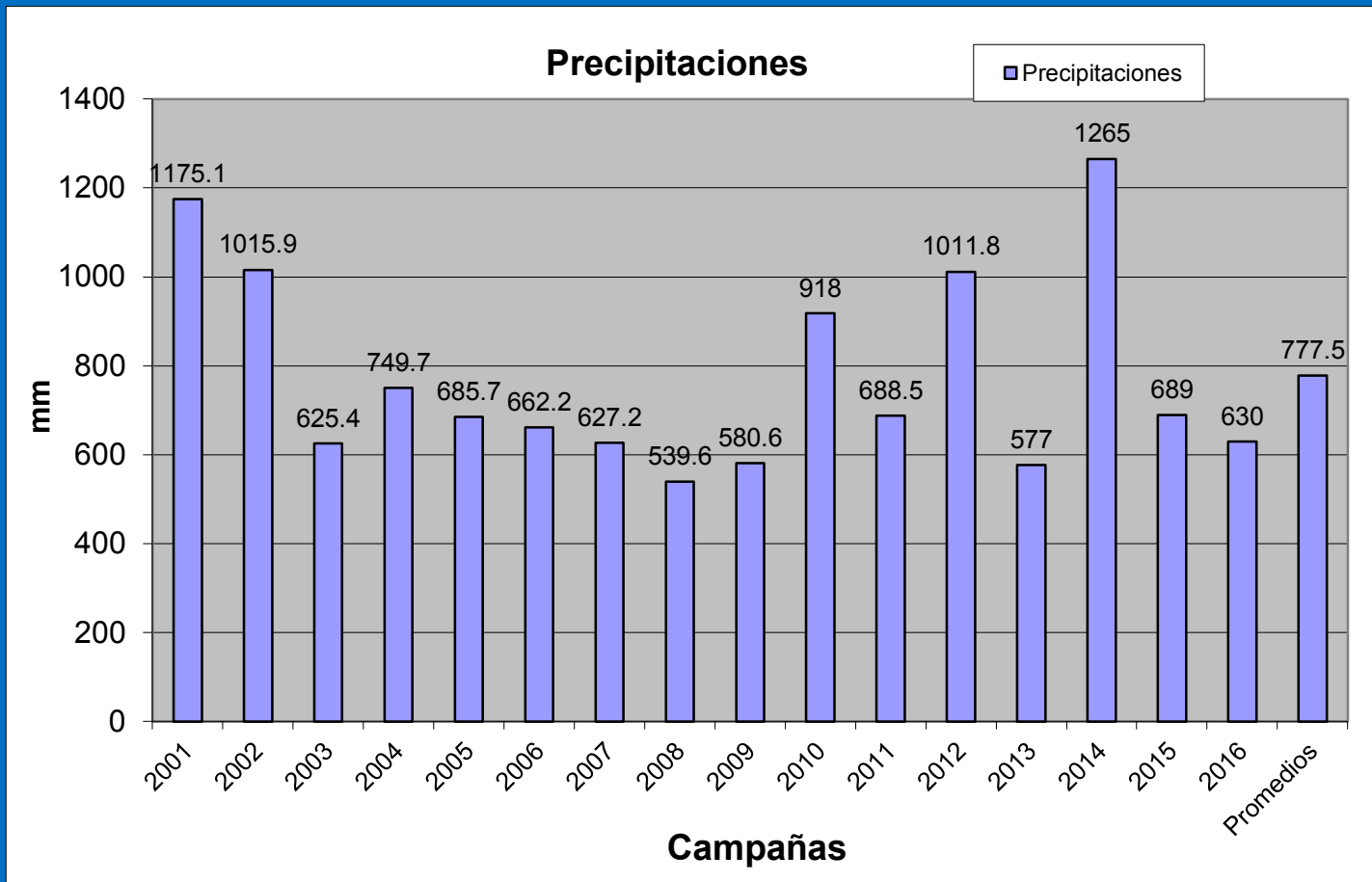
Buenos Aires
Provincia

TEMPERATURAS EN 2016

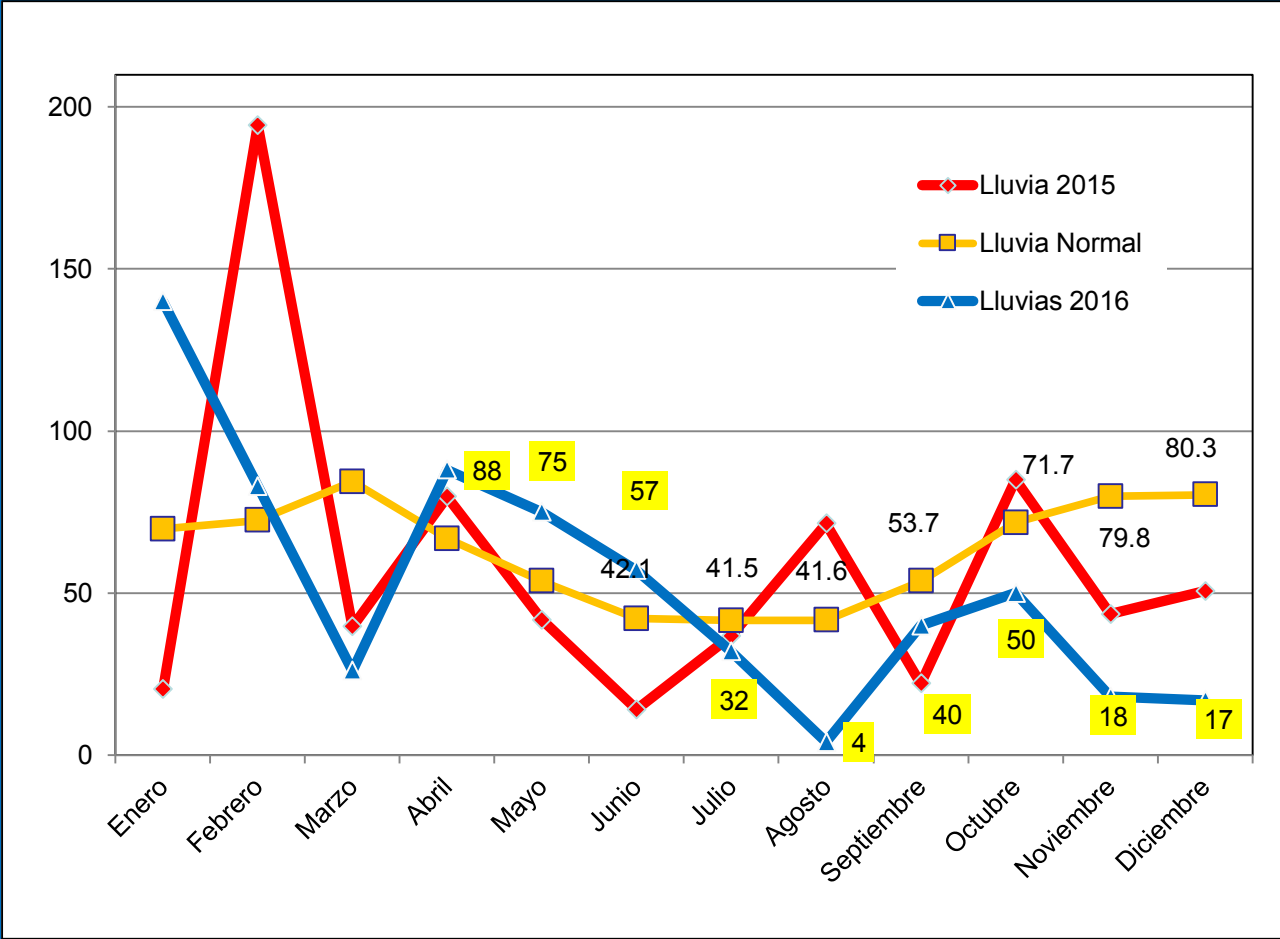


4 días de menos de 2°C
9 días de más de 30°C

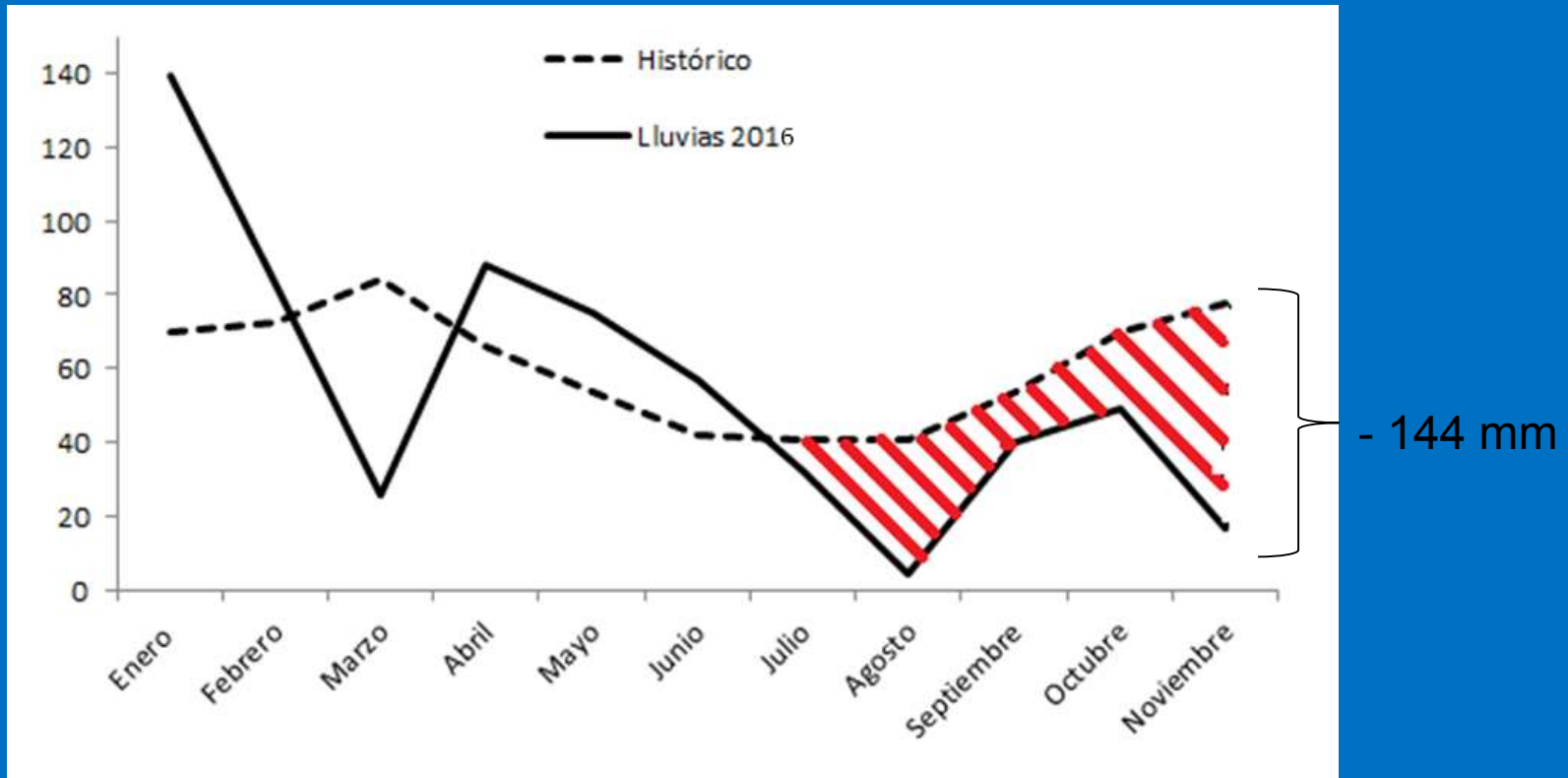
Precipitaciones de los últimos 16 campañas



Precipitaciones de los últimos 16 campañas

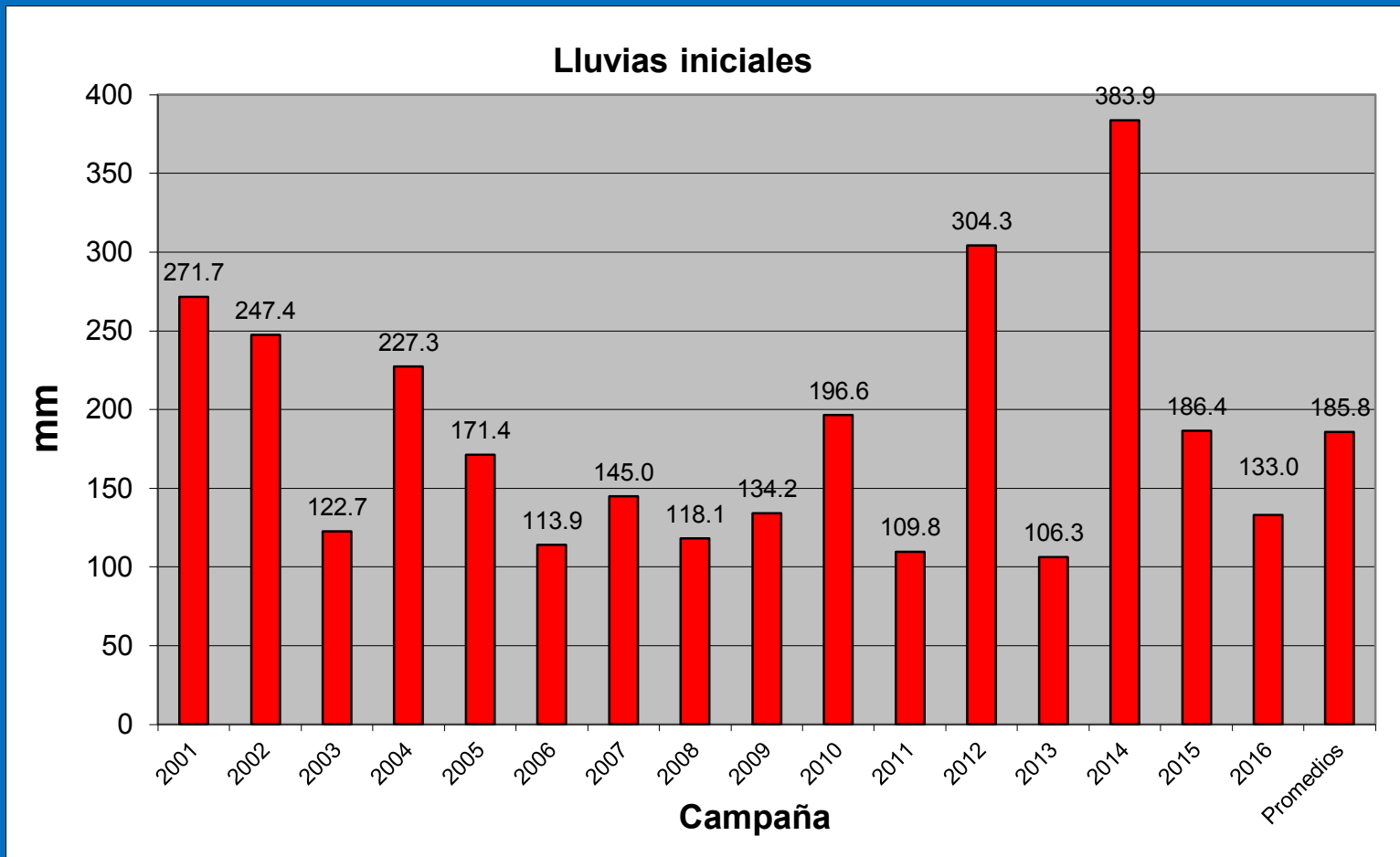


Déficit Hídrico desde macollaje hasta llenado

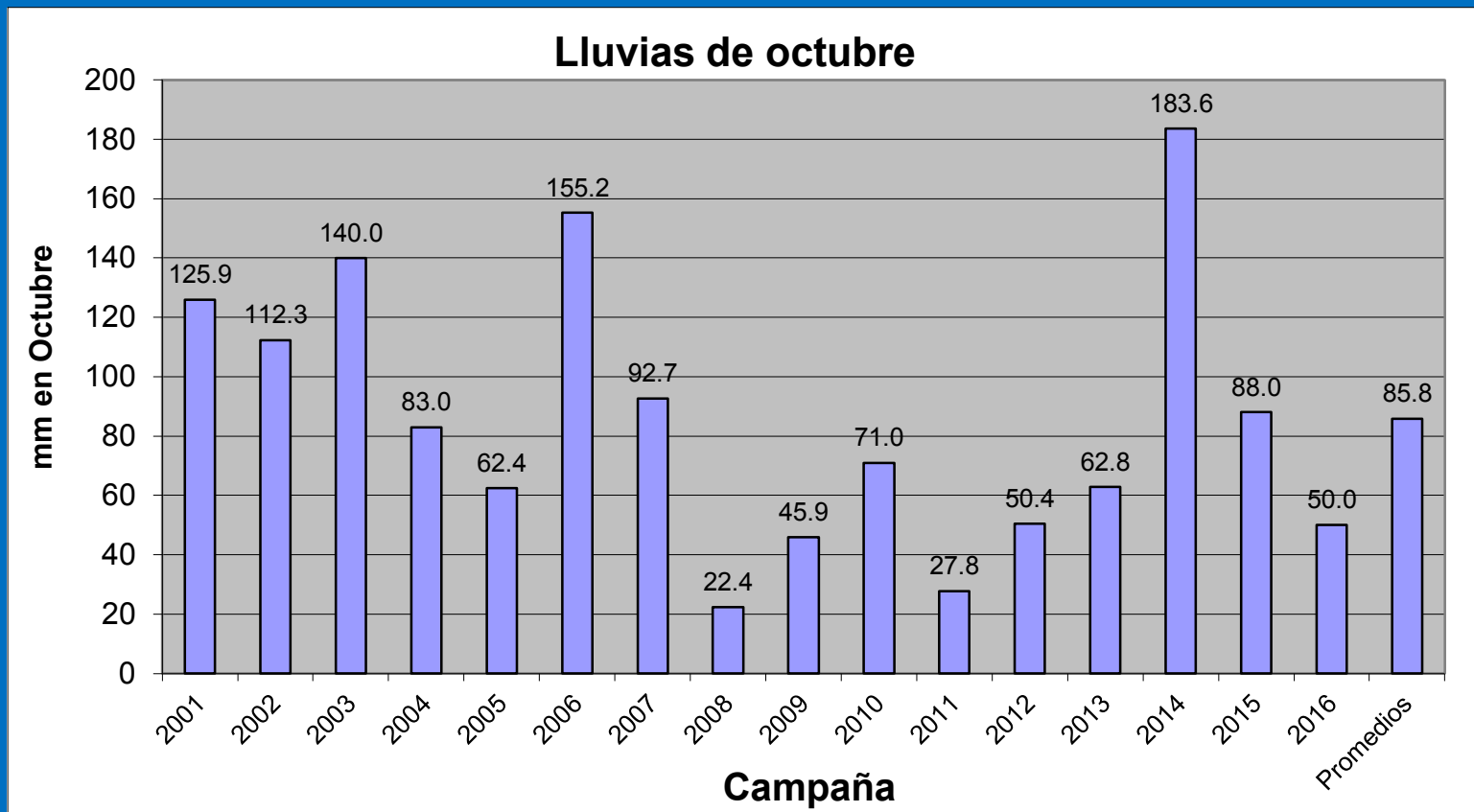


Histórico 288mm Julio- Nov
2016 144mm Julio- Nov

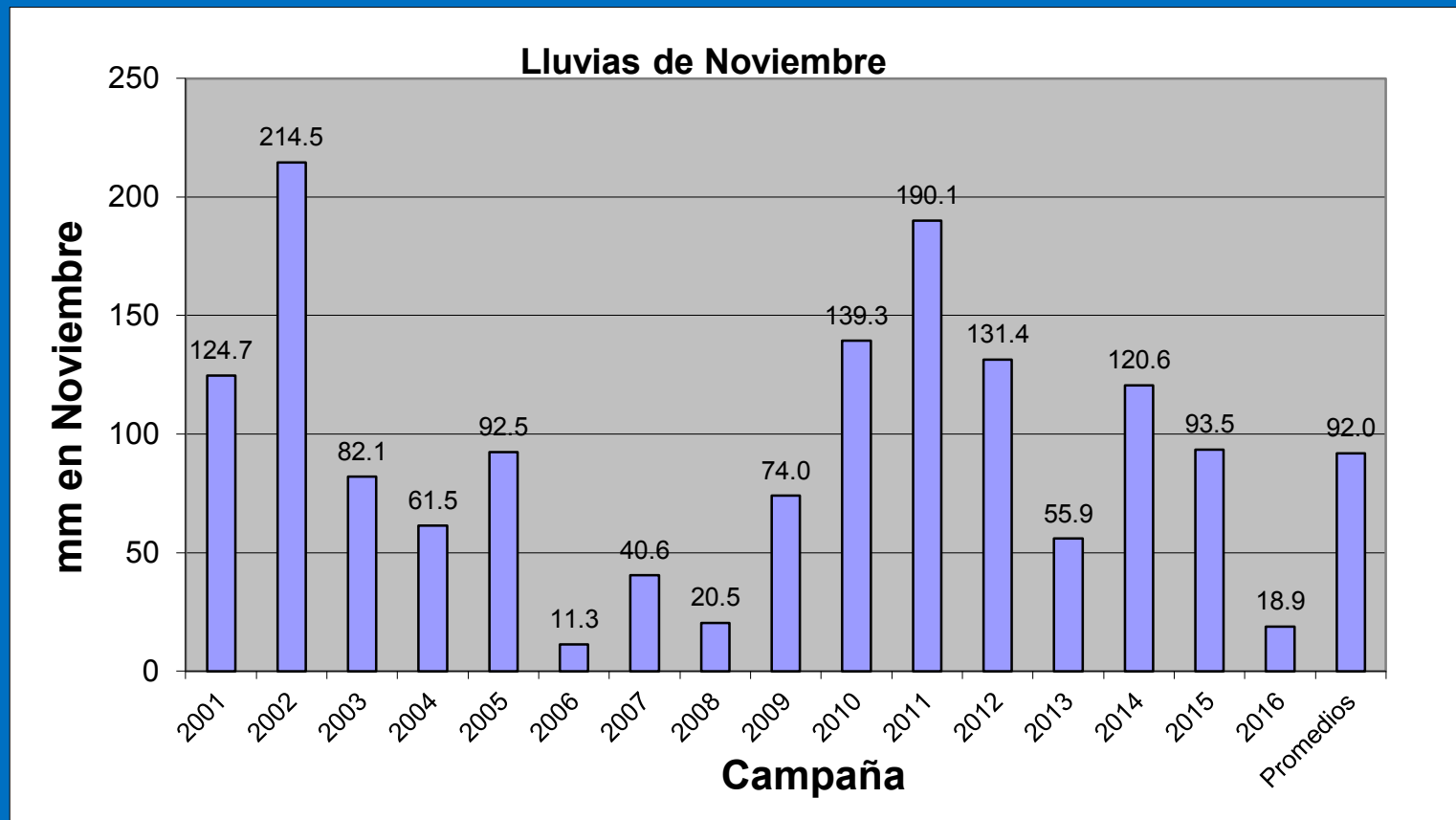
Precipitaciones Iniciales de los últimos 15 campañas



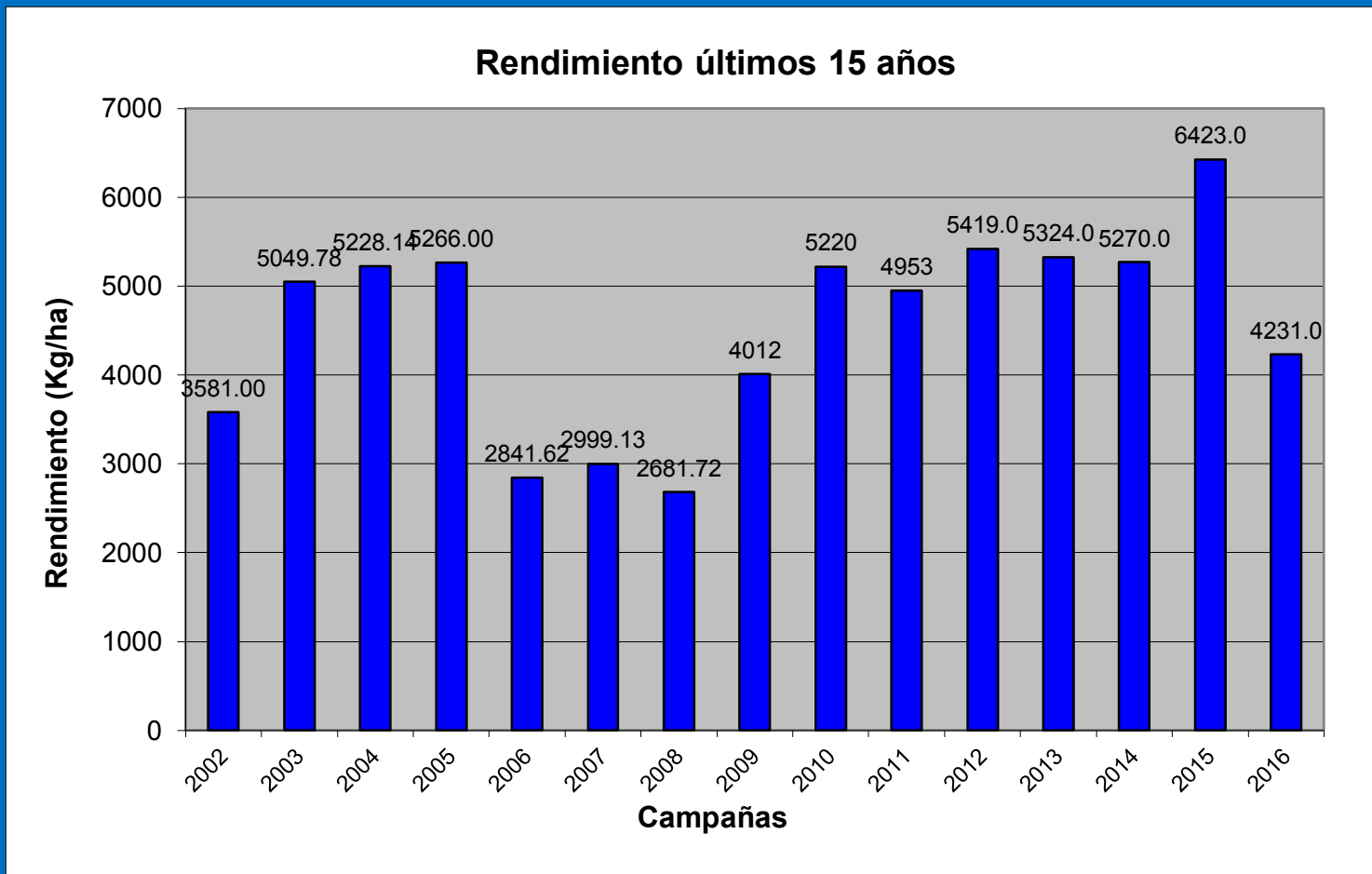
Precipitaciones de Octubre de los últimos 15 campañas



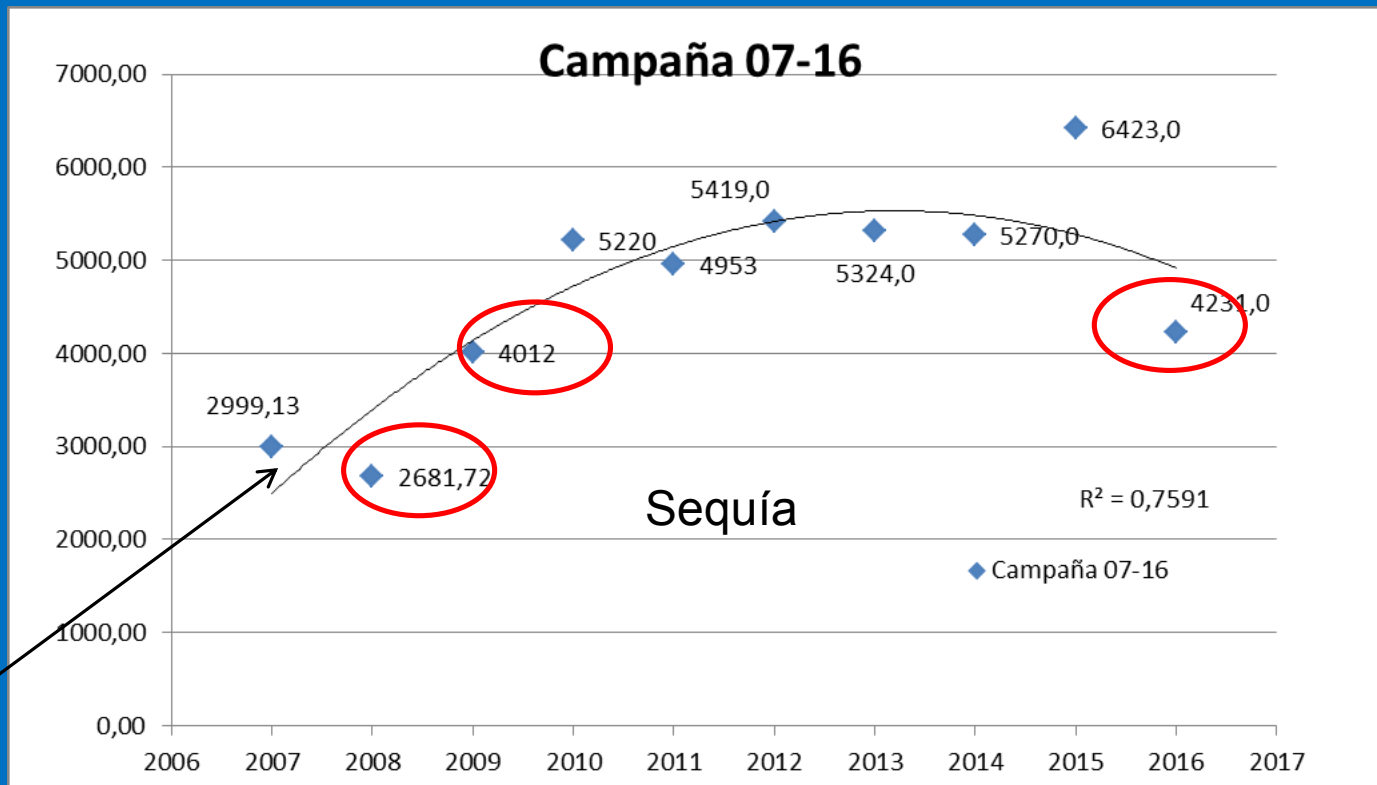
Precipitaciones de Noviembre de los últimos 15 campañas



Rendimiento promedio de los últimos 15 campañas

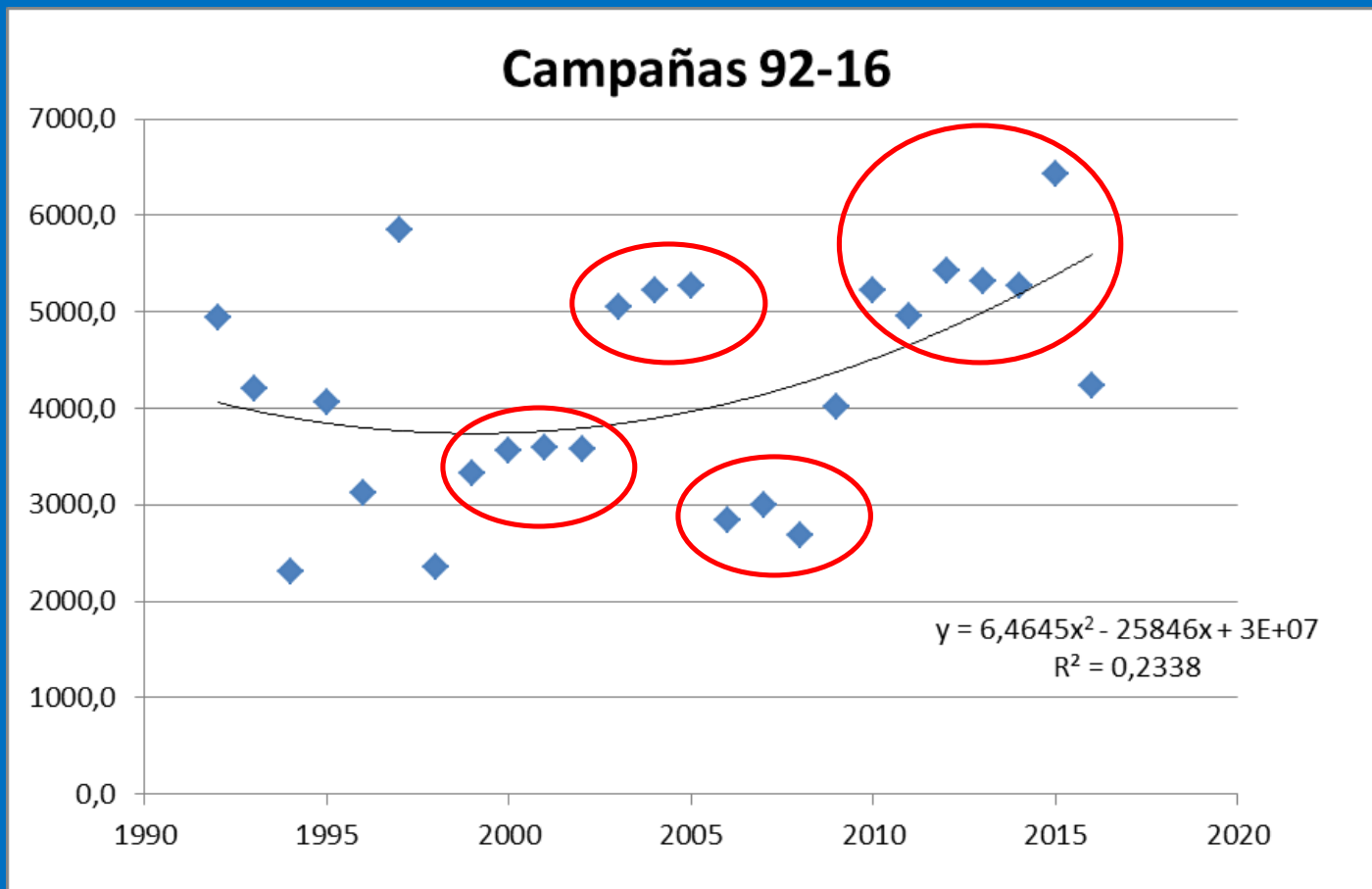


Promedio RET Barrow 2009-2016



Helada
15/11/2007

Promedio RET Barrow 1992-2016



RET Trigo pan 2016/17

Red de Ensayos Territoriales (RET) de Trigo pan

Objetivos específicos

- Evaluar Rendimiento.
- Evaluar comportamiento a enfermedades.
- Mediciones de fenología (días a floración, madurez, etc)
- Otras mediciones (altura, vuelco, desgrane, etc).
- Evaluar interacciones con los ambientes.

La RET se organiza en 4 épocas de siembra, sin y con fungicida.

Se dividen subregiones trigueras, desde el NOA hasta la V Sur. Con más de 30 sitios de evaluación.

CEI Barrow pertenece a la Subregión triguera IV con 6 sitios de evaluación (Barrow, La Dulce, Tandil, Miramar, Balcarce, Agrar de Sur).

Manejo general de los ensayos

Lote con 10 años en siembra directa

Profundidad de suelo 60-70cm

Agua útil estimada a siembra: 100mm

Fertilización: a la siembra 140 kg/ha de FDA
en macollaje: 200 kg/ha de Urea

Glifosato en pre-emergencia

Peak Pack en macollaje

Fungicida: Reflect Xtra en principio de espigazón

	1º época	2º época	3º época	4º época
Siembra	21 junio	11 julio	22 julio	5 agosto
Emergencia	7 julio	30 julio	8 agosto	24 agosto
Cosecha	15 diciembre	15 diciembre	16 diciembre	16 diciembre
Pls/m2	280	300	320	350

1º época de siembra sin fungicida

ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	SIEM-ESP (Días)	ESP-MAD (Días)	ALTURA (cm)	ROYA HOJA	ROYA TALLO	ROYA AMAR.	PMG	PH	REND. Kg/ha
CIPRES	31/10/2016	29/11/2016	132	29	75				24,5	74,55	5150
ACA 360	29/10/2016	28/11/2016	130	30	80				32,7	79,25	4839
BASILIO	30/10/2016	28/11/2016	131	29	80				21,4	71,20	4819
TIMBO	31/10/2016	27/11/2016	132	27	60				22,0	65,75	4714
ALGARROBO	30/10/2016	28/11/2016	131	29	70			10 S	21,8	71,40	4683
BUCK APARCERO	26/10/2016	30/11/2016	127	35	70				22,6	78,60	4678
BAGUETTE 802	01/11/2016	02/12/2016	133	31	75				24,3	69,15	4589
BIOINTA 3005	01/11/2016	02/12/2016	133	31	75				27,3	70,75	4581
GARDELL	01/11/2016									69,60	4483
ACA 307	30/10/2016									74,30	4453
ACA 356	31/10/2016									70,30	4439
BAGUETTE 750	30/10/2016									74,75	4433
BIOINTA 3008	01/11/2016									69,60	4408
MS INTA BON 215	30/10/2016									71,40	4353
SY 200	29/10/2016									79,25	4333
BAGUETTE 11	02/11/2016									75,65	4325
KLEIN TITANIO CL	31/10/2016									78,15	4300
KLEIN SERPIENTE	02/11/2016									68,50	4289
BAGUETTE 801 P	01/11/2016									68,50	4267
KLEIN GLADIADOR	01/11/2016									74,30	4250
SY 211	29/10/2016									76,35	4228
SY 110	30/10/2016									75,90	4217
ACA 303 PLUS	01/11/2016	03/12/2016	133	32	85				24,4	76,80	4194
CEDRO	02/11/2016	27/11/2016	134	25	60		1 S		18,9	68,95	4158
MS INTA 116	01/11/2016	28/11/2016	133	27	90				22,7	71,85	4155
LAPACHO	31/10/2016	03/12/2016	132	33	70				24,4	71,85	4106
BIOINTA 3006	01/11/2016	02/12/2016	133	31	90				20,6	71,85	4083
AVISO	02/11/2016	02/12/2016	134	30	70		1 S		29,9	67,60	4075
BUCK BELLACO	01/11/2016	29/11/2016	133	28	80				24,1	78,60	3972
ACA 315	31/10/2016	02/12/2016	132	32	90	1 S			23,0	75,20	3875
	31/10/2016	29/11/2016	132	29,80	78				24,3	73,00	4382

1º época de siembra con fungicida

ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	SIEM-ESP (Días)	ESP-MAD (Días)	ALTURA (cm)	PMG	PH	REND. Kg/ha
TIMBO	31/10/2016	01/12/2016	132	31	60	21,6	67,15	5233
CIPRES	31/10/2016	28/11/2016	132	28	75	24,6	73,20	5064
ACA 356	31/10/2016	01/12/2016	132	31	75	25,0	76,80	4744
BAGUETTE 750							75,00	4667
BUCK APARCERO							77,90	4608
ACA 360							79,25	4514
BAGUETTE 802							66,25	4508
MS INTA BON 215							71,40	4475
GARDELL							69,15	4469
ALGARROBO							71,65	4467
BIOINTA 3005							67,15	4414
CEDRO							69,60	4383
LAPACHO							70,50	4372
BASILIO							70,75	4317
ACA 303 PLUS							78,15	4244
SY 110							75,00	4236
ACA 307							71,40	4211
BIOINTA 3006							71,20	4206
KLEIN TITANIO CL							77,45	4061
MS INTA 116							69,40	3969
BIOINTA 3008	01/11/2016	03/12/2016	133	32	70	18,4	68,05	3939
SY 200	29/10/2016	30/11/2016	130	32	85	24,3	77,00	3894
BUCK BELLACO	01/11/2016	02/12/2016	133	31	80	22,9	71,40	3892
BAGUETTE 801 P	01/11/2016	01/12/2016	133	30	70	24,0	65,75	3881
BAGUETTE 11	02/11/2016	02/12/2016	134	30	75	24,2	74,10	3839
KLEIN GLADIADOR	01/11/2016	30/11/2016	133	29	85	28,6	76,35	3786
ACA 315	31/10/2016	02/12/2016	132	32	90	22,8	73,65	3772
SY 211	29/10/2016	01/12/2016	130	33	85	28,4	77,90	3733
AVISO	02/11/2016	28/11/2016	134	26	70	25,4	70,75	3681
KLEIN SERPIENTE	02/11/2016	03/12/2016	134	31	85	19,9	69,90	34
	31/10/2016	30/11/2016	132	30,67	78	24,7	72,44	42

2º época de siembra sin fungicida

ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	SIEM-ESP (Días)	ESP-MAD (Días)	ALTURA (cm)	ROYA HOJA	ROYA TALLO	ROYA AMAR.	PMG	PH	REND. Kg/ha
ACA 602	31/10/2016	04/12/2016	112	34	80				27,8	81,25	5692
ACA 307	03/11/2016	05/12/2016	115	32	75				26,0	79,00	5597
BIOINTA 3006	03/11/2016	05/12/2016	115	32	80	1 S			27,2	77,00	5483
ACA 315	04/11/2016	06/12/2016	116	32	80				25,9	80,80	5397
ACA 356	04/11/2016	03/12/2016	116	29	80				29,0	80,25	5389
ACA 360	04/11/2016	03/12/2016	116	29	80				35,5	81,25	5294
KLEIN TITANIO CL	03/11/2016	06/12/2016	115	33	95				31,8	78,80	5217
ACA 303 PLUS	04/11/2016	06/12/2016	116	32	70				27,9	81,25	5214
KLEIN GLADIADOR	03/11/2016	03/12/2016	115	30	95				23,1	75,00	5122
BIOINTA 3007											5106
KLEIN PROMETE											5086
BUCK METEOR											5081
MS INTA BON											5036
TIMBO											4950
BAGUETTE 601											4939
SY 110											4908
BIOINTA 3008											4886
CIPRES											4853
BUCK APARCE											4853
KLEIN LIEBRE											4806
MS INTA 415											4739
KLEIN SERPIEN											4686
BAGUETTE 750											4672
LAPACHO											4672
ALGARROBO											4475
BAGUETTE 11											4467
BIOINTA 2006											4464
KLEIN PROTEO											4408
ALHAMBRA	04/11/2016	04/12/2016	116	30	75		1 S		23,1	66,90	4378
MS INTA BON 514	01/11/2016	05/12/2016	113	34	75	1 S			27,0	75,20	4364
BASILIO	04/11/2016	03/12/2016	116	29	65				22,5	68,95	4358
CEDRO	06/11/2016	04/12/2016	118	28	65		1 S		25,4	71,40	4333
BAGUETTE 802	06/11/2016	05/12/2016	118	29	65	1 S			19,9	68,05	4328
FLORIPAN 300	03/11/2016	04/12/2016	115	31	90				30,9	77,90	4314
MS INTA 116	06/11/2016	06/12/2016	118	30	90				19,3	73,65	4311
SY 211	02/11/2016	02/12/2016	114	30	85				25,4	77,90	4275
FLORIPAN 200	31/10/2016	03/12/2016	112	33	95				33,6	79,00	4200
SY 200	01/11/2016	03/12/2016	113	32	75				26,1	77,70	4136
GARDELL	08/11/2016	06/12/2016	120	28	65		5 S		23,1	70,95	4092
BUCK BELLACO	02/11/2016	03/12/2016	114	31	75				31,0	74,50	4067
MS INTA 615	03/11/2016	04/12/2016	115	31	70	1 S			35,5	71,20	4031
BAGUETTE 801 P	07/11/2016	04/12/2016	119	27	70				24,2	68,50	3997
	03/11/2016	04/12/2016	116	30,5	76,3				26,8	75,44	4730

2º época de siembra con fungicida

ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	SIEM-ESP (Días)	ESP-MAD (Días)	ALTURA (cm)	PMG	PH	REND. Kg/ha
BAGUETTE 802	06/11/2016	06/12/2016	118	30	65	23,3	72,10	5975
CIPRES	04/11/2016	06/12/2016	116	32	70	31,6	78,15	5822
SY 110	03/11/2016	03/12/2016	115	30	80	31,3	80,80	5617
TIMBO	06/11/2016	07/12/2016	118	31	75	24,6	71,85	5528
MS INTA BON 514	01/11/2016	06/12/2016	113	35	75	31,5	78,15	5467
ACA 602	31/10/2016	04/12/2016	112	34	80	27,5	82,60	5456
BAGUETTE 750	04/11/2016	05/12/2016	116	31	70	28,4	79,70	5364
ACA 356	04/11/2016	03/12/2016	116	29	80	25,1	81,40	5353
ACA 360	04/11/2016	03/12/2016	116	29	80	32,0	79,25	5328
ACA 307	03/11/2016	06/12/2016	115	33	75	25,3	79,45	5325

	ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	PMG	PH	REND. Kg/ha
B	BAGUETTE 802	06/11/2016	06/12/2016	23,3	72,10	5975
B	CIPRES	04/11/2016	06/12/2016	31,6	78,15	5822
G	SY 110	03/11/2016	03/12/2016	31,3	80,80	5617
B	TIMBO	06/11/2016	07/12/2016	24,6	71,85	5528
C	MS INTA BON 514	01/11/2016	06/12/2016	31,5	78,15	5467
L	ACA 602	31/10/2016	04/12/2016	27,5	82,60	5456
B	BAGUETTE 750	04/11/2016	05/12/2016	28,4	79,70	5364
B	ACA 356	04/11/2016	03/12/2016	25,1	81,40	5353
A	ACA 360	04/11/2016	03/12/2016	32,0	79,25	5328
B	ACA 307	03/11/2016	06/12/2016	25,3	79,45	5325
A	BAGUETTE 801 P	07/11/2016	06/12/2016	25,3	69,90	5303

K	ALHAMBRA	04/11/2016	07/12/2016	116	33	75	27,3	73,40	4825
M	BASILIO	04/11/2016	03/12/2016	116	29	65	20,2	71,40	4764
K	KLEIN TITANIO CL	03/11/2016	06/12/2016	115	33	95	28,2	81,25	4697
S	KLEIN PROTEO	02/11/2016	04/12/2016	114	32	90	28,8	84,60	4650
M	FLORIPAN 200	31/10/2016	06/12/2016	112	36	95	34,6	78,80	4583
N	ALGARROBO	06/11/2016	08/12/2016	118	32	65	23,5	73,40	4550
M	BIOINTA 3006	03/11/2016	06/12/2016	115	33	80	23,6	75,45	4544
N	KLEIN GLADIADOR	03/11/2016	02/12/2016	115	29	95	25,2	76,80	4533
M	FLORIPAN 300	03/11/2016	04/12/2016	115	31	90	27,0	77,70	4397
N	BIOINTA 3007	04/11/2016	06/12/2016	116	32	70	26,9	74,55	4325
M	MS INTA 116	06/11/2016	05/12/2016	118	29	90	22,6	75,00	4247
N	SY 200	01/11/2016	03/12/2016	113	32	75	26,5	79,45	4214
M	BAGUETTE 11	08/11/2016	08/12/2016	120	30	70	24,9	77,25	4000
		03/11/2016	04/12/2016	116	31,2	76	26,4	77,13	5009



3° época de siembra sin fungicida

ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	SIEM-ESP (Días)	ESP-MAD (Días)	ALTURA (cm)	ROYA HOJA	ROYA TALLO	ROYA AM.	PMG	PH	REND. Kg/ha
ACA 906	28/10/2016	28/11/2016	99	31	70			5 S	27,8	78,60	4558
ACA 909	02/11/2016	01/12/2016	104	29	85				28,1	75,90	4406
KLEIN RAYO	31/10/2016	30/11/2016	102	30	90			5 S	25,9	73,40	4339
ACA 602	31/10/2016	02/12/2016	102	32	70	1 S			22,9	79,25	4181
BIOINTA 1007	27/10/2016	01/12/2016	98	35	75			10 S	29,0	72,30	4069
KLEIN TAURO	31/10/2016	02/12/2016	102	32	95				25,4	73,20	4067
BIOCERES 1008	31/10/2016	02/12/2016	102	32	85		1 S		25,8	70,75	4025
KLEIN NUTRIA	30/10/2016	30/11/2016								77,70	4025
MS INTA BON 514	31/10/2016	05/12/2016								74,10	3967
MS INTA 615	04/11/2016	03/12/2016								75,20	3797
KLEIN PROMETEO	02/11/2016	02/12/2016								77,90	3781
BAGUETTE 501	03/11/2016	02/12/2016								70,05	3754
CAMBIUM	31/10/2016	30/11/2016								77,25	3711
SY 300	04/11/2016	03/12/2016								77,90	3706
KLEIN LANZA	03/11/2016	02/12/2016								73,85	3681
BUCK METEORO	30/10/2016	01/12/2016								77,90	3647
FLORIPAN 100	30/10/2016	02/12/2016								68,05	3644
ACA 908	31/10/2016	02/12/2016								76,10	3556
ACA 910	31/10/2016	02/12/2016								73,40	3553
BIOINTA 1006	31/10/2016	01/12/2016								71,85	3519
BIOINTA 2006	04/11/2016	03/12/2016								73,40	3508
KLEIN PROTEO	02/11/2016	02/12/2016								79,25	3506
BUCK CLARAZ	31/10/2016	02/12/2016								75,90	3492
MS INTA 415	02/11/2016	02/12/2016								74,75	3455
BUCK PLENO	30/10/2016	03/12/2016	101	34	70	1 S			25,3	70,30	3400
BAGUETTE 601	04/11/2016	04/12/2016	106	30	75	1 S		30 S	26,5	71,20	3344
CEIBO	02/11/2016	02/12/2016	104	30	75				23,6	70,50	3342
BUCK SAETA	01/11/2016	02/12/2016	103	31	75	1 S			24,0	74,55	3336
SY 330	31/10/2016	01/12/2016	102	31	70				26,0	66,25	3275
ALHAMBRA	05/11/2016	04/12/2016	107	29	75	1 S	1 S		24,9	67,80	3261
FLORIPAN 200	31/10/2016	03/12/2016	102	33	80	1 S			29,1	68,70	3258
KLEIN LIEBRE	04/11/2016	02/12/2016	106	28	75			1 S	21,7	73,40	3219
BIOINTA 3007BB	07/11/2016	05/12/2016	109	28	70			1 S	27,4	70,75	3103
MS INTA 815	30/10/2016	04/12/2016	101	35	75				25,4	74,30	2614
	01/11/2016	02/12/2016	103	31	78				26,0	73,70	3650

3º época de siembra con fungicida

ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	SIEM-ESP (Días)	ESP-MAD (Días)	ALTURA (cm)	PMG	PH	REND. Kg/ha						
ACA 906	28/10/2016	29/11/2016	99	32	70	23,1	74,30	4211						
ACA 602	31/10/2016	03/12/2016	102	33	70	21,4	75,90	4167						
KLEIN RAYO	31/10/2016	30/11/2016	102	30	90	21,6	68,70	4075						
BIOINTA 1006	31/10/2016	01/12/2016	102	31	75	26,0	72,30	3753						
MS INTA 615	04/11/2016	01/12/2016	106	27	85	27,4	71,40	3717						
BUCK PLENO	30/10/2016	01/12/2016	101	32	70	23,6	72,10	3667						
BIOINTA 1007	27/10/2016	01/12/2016	98	35	75	28,1	68,25	3581						
BAGUETTE 501	ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	PMG	PH	REND. Kg/ha		3531						
BIOCERES 1008								3414						
SY 300								3389						
KLEIN NUTRIA							ACA 906	28/10/2016	29/11/2016	23,1	74,30	4211	3364	
MS INTA 415							ACA 602	31/10/2016	03/12/2016	21,4	75,90	4167	3294	
ACA 908							KLEIN RAYO	31/10/2016	30/11/2016	21,6	68,70	4075	3286	
CAMBIUM							BIOINTA 1006	31/10/2016	01/12/2016	26,0	72,30	3753	3253	
SY 330							MS INTA 615	04/11/2016	01/12/2016	27,4	71,40	3717	3244	
KLEIN LIEBRE							BUCK PLENO	30/10/2016	01/12/2016	23,6	72,10	3667	3242	
KLEIN PROMETEA							BIOINTA 1007	27/10/2016	01/12/2016	28,1	68,25	3581	3242	
ACA 909							BAGUETTE 501	03/11/2016	02/12/2016	22,5	66,30	3531	3219	
MS INTA BONITO							BIOCERES 1008	31/10/2016	01/12/2016	25,6	68,25	3414	3206	
KLEIN TAURO							SY 300	04/11/2016	04/12/2016	26,5	76,10	3389	3197	
BIOINTA 2006							KLEIN NUTRIA	30/10/2016	28/11/2016	21,7	76,80	3364	3144	
CEIBO							MS INTA 415	02/11/2016	02/12/2016	23,6	73,20	3294	3103	
BIOINTA 3007BB							07/11/2016	03/12/2016	109	26	70	28,1	68,70	3042
BAGUETTE 601							04/11/2016	29/11/2016	106	25	75	17,2	69,40	3017
KLEIN LANZA	03/11/2016	30/11/2016	105	27	75	20,4	69,60	3000						
BUCK CLARAZ	31/10/2016	02/12/2016	102	32	75	19,5	71,85	2944						
ALHAMBRA	05/11/2016	01/12/2016	107	26	75	21,5	66,70	2936						
BUCK SAETA	01/11/2016	01/12/2016	103	30	75	20,7	72,30	2922						
BUCK METEORO	30/10/2016	30/11/2016	101	31	75	26,4	75,00	2892						
FLORIPAN 100	30/10/2016	02/12/2016	101	33	85	24,9	73,20	2888						
MS INTA 815	30/10/2016	02/12/2016	101	33	75	27,0	70,30	2761						
KLEIN PROTEO	02/11/2016	01/12/2016	104	29	85	22,9	74,55	2742						
FLORIPAN 200	31/10/2016	01/12/2016	102	31	80	29,1	69,40	2614						
	01/11/2016	30/11/2016	103	30	78	23,4	71	3272						

4° época de siembra sin fungicida

ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	SIEM-ESP (Días)	ESP-MAD (Días)	ALTURA (cm)	ROYA HOJA	ROYA TALLO	ROYA AMAR.	PMG	PH	REND. Kg/ha
ACA 909	05/11/2016	06/12/2016	92	31	75				32,1	78,60	4592
BIOINTA 1006	03/11/2016	04/12/2016	90	31	75				30,8	78,35	4550
ACA 906	31/10/2016	05/12/2016	87	35	75				29,3	77,45	4372
BIOCERES 1008	05/11/2016	06/12/2016	92	31	75				35,7	76,55	4369
BAGUETTE 501	04/11/2016	07/12/2016							23,1	71,40	4283
BUCK PLENO	02/11/2016	08/12/2016							30,6	77,00	4275
KLEIN RAYO	03/11/2016	01/12/2016							22,6	75,00	4197
KLEIN LANZA	05/11/2016	05/12/2016							23,0	76,55	4181
ACA 908	04/11/2016	06/12/2016							25,3	76,80	4128
KLEIN TAURO	03/11/2016	05/12/2016							29,6	76,35	4122
CEIBO	31/10/2016	30/11/2016							22,6	73,20	3828
KLEIN NUTRIA	02/11/2016	04/12/2016							33,1	80,15	3828
SY 300	07/11/2016	01/12/2016							30,4	79,25	3789
SY 330	03/11/2016	05/12/2016							25,7	70,30	3714
ACA 910	03/11/2016	06/12/2016							24,5	75,45	3672
BUCK SAETA	05/11/2016	05/12/2016							29,6	76,35	4122
CAMBIUM	03/11/2016	30/11/2016							22,6	73,20	3828
FLORIPAN 100	04/11/2016	04/12/2016							33,1	80,15	3828
BIOINTA 1007	30/10/2016	30/11/2016	86	31	75				27,0	71,40	3519
BUCK CLARAZ	04/11/2016	04/12/2016	91	30	70				23,3	75,90	3131
MS INTA 815	04/11/2016	07/12/2016	91	33	80				20,4	74,55	2481
BUCK AMANCAY	03/11/2016	01/12/2016	90	28	70				23,3	78,80	2272
	03/11/2016	04/12/2016	90	30,95	74				27,0	76,17	3815

4° época de siembra con fungicida

ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	SIEM-ESP (Días)	ESP-MAD (Días)	ALTURA (cm)	PMG	PH	REND. Kg/ha
KLEIN RAYO	03/11/2016	04/12/2016	90	31	75	31,9	74,75	5233
KLEIN LANZA	05/11/2016	05/12/2016	92	30	80	27,1	80,35	5233
ACA 910	03/11/2016	06/12/2016	90	33	75	28,7	79,90	5217
ACA 909								90 5175
BAGUETTE 501	ENTRADA	ESPIGAZÓN	MADUREZ	PMG	PH	REND. Kg/ha		00 5100
BIOINTA 1007								70 4919
ACA 906	KLEIN RAYO	03/11/2016	04/12/2016	31,9	74,75	5233		35 4897
KLEIN NUTRIA	KLEIN LANZA	05/11/2016	05/12/2016	27,1	80,35	5233		40 4711
BIOCERES 1008	ACA 910	03/11/2016	06/12/2016	28,7	79,90	5217		90 4625
BIOINTA 1006	ACA 909	05/11/2016	07/12/2016	31,8	79,90	5175		90 4544
ACA 908	BAGUETTE 501	04/11/2016	06/12/2016	30,9	77,00	5100		15 4528
BUCK CLARAZ	BIOINTA 1007	30/10/2016	01/12/2016	33,1	77,70	4919		00 4389
BUCK PLENO	ACA 906	31/10/2016	30/11/2016	30,7	78,35	4897		55 4306
KLEIN TAURO	KLEIN NUTRIA	02/11/2016	03/12/2016	32,1	82,40	4711		00 4167
CAMBIUM	BIOCERES 1008	05/11/2016	06/12/2016	31,2	77,90	4625		90 4089
CEIBO	BIOINTA 1006	03/11/2016	04/12/2016	27,7	77,90	4544		90 4000
BUCK SAETA	ACA 908	04/11/2016	05/12/2016	26,4	78,15	4528		80 3939
SY 300	BUCK CLARAZ	04/11/2016	06/12/2016	24,9	79,00	4389		3828
SY 330	03/11/2016	05/12/2016	90	32	65	25,6	70,50	3775
FLORIPAN 100	04/11/2016	05/12/2016	91	31	80	31,9	76,35	3597
BUCK AMANCAY	03/11/2016	04/12/2016	90	31	70	25,2	77,90	3347
MS INTA 815	04/11/2016	06/12/2016	91	32	80	34,0	78,15	2878
	03/11/2016	04/12/2016	90,2	31,5	74,09	29,3	77,78	4386

Fechas de Siembras y ventana de cada variedad Ciclos Largos

SIEMBRA	14-jun	04-jul	22-jul	04-ago	19-ago
BIOINTA 3005	30-oct	03-nov	11-nov		
BIOINTA 3006	30-oct	02-nov	08-nov	12-nov	
TIMBO	28-oct	03-nov	16-nov		
MS INTA 116	30-oct	03-nov	07-nov	10-nov	
MS INTA BON 215	31-oct	02-nov	05-nov	06-nov	15-nov
ACA 303 PLUS	03-nov	06-nov	08-nov	11-nov	
ACA 307	26-oct	31-oct	07-nov		
ACA 356	01-nov	03-nov	05-nov	06-nov	17-nov
ACA 360	02-nov	02-nov	05-nov	06-nov	16-nov
CEDRO	02-nov	06-nov	11-nov	16-nov	
CIPRES	31-oct	02-nov	09-nov		
BAGUETTE 11	02-nov	06-nov	10-nov	15-nov	
BAGUETTE 801	02-nov	06-nov	07-nov	10-nov	
BELLACO	01-nov	04-nov	05-nov	10-nov	
SY110	28-oct	31-oct	05-nov	09-nov	
LENOX	27-oct	31-oct	10-nov		
KL GLADIADOR	30-oct	04-nov	06-nov	07-nov	
KL SERPIENTE	02-nov	04-nov	06-nov	09-nov	

Fechas de Siembras y ventana de cada variedad Ciclos Intermedio y Cortos

MS INTA 415	29-oct	03-nov	07-nov	11-nov	
MS INTA BON 514	27-oct	31-oct	03-nov	06-nov	16-nov
MS INTA 615	30-oct	31-oct	06-nov	07-nov	
ACA 602	26-oct	31-oct	02-nov	06-nov	
BAGUETTE 601	29-oct	01-nov	05-nov	09-nov	
SY 211	29-oct	01-nov	04-nov	09-nov	
ALGARROBO	26-oct	01-nov	05-nov	10-nov	
NOGAL	30-oct	01-nov	06-nov	10-nov	
LAPACHO	30-oct	03-nov	07-nov	11-nov	

SIEMBRA	14-jun	04-jul	22-jul	04-ago	19-ago
BIOINTA 1006	27-oct	31-oct	31-oct	03-nov	14-nov
BIOINTA 1007	23-oct	25-oct	28-oct	31-oct	13-nov
MS INTA 815	24-oct	27-oct	30-oct	01-nov	09-nov
ACA 906	22-oct	25-oct	29-oct	30-oct	16-nov
ACA 908	24-oct	29-oct	01-nov	06-nov	16-nov
ACA 909	23-oct	28-oct	31-oct	04-nov	14-nov
ACA 910	23-oct	28-oct	03-nov	06-nov	16-nov
SAETA	28-oct	31-oct	01-nov	06-nov	16-nov
CEIBO	26-oct	31-oct	01-nov	04-nov	16-nov
FUSTE	31-oct	03-nov	06-nov	07-nov	17-nov
KL NUTRIA	24-oct	27-oct	31-oct	01-nov	17-nov
KL RAYO	23-oct	26-oct	31-oct	04-nov	15-nov
MS INTA BON 816	28-oct	30-oct	02-nov	07-nov	13-nov
SY 300	26-oct	01-nov	04-nov	09-nov	17-nov

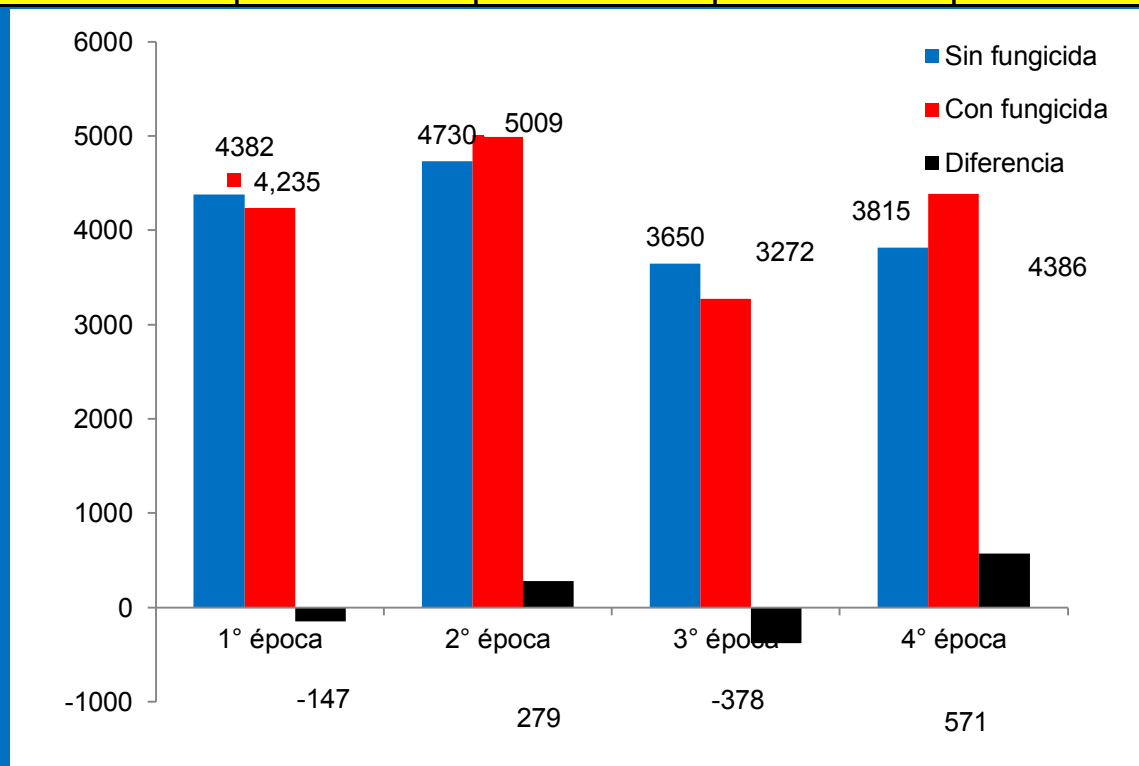
		MAYO	JUNIO			JULIO			AGOSTO	
	VARIETADES	3° decada	1° decada	2° decada	3° decada	1° decada	2° decada	3° decada	1° decada	2° decada
CICLOS LARGOS	CEDRO									
	BAGUETTE 802									
	BAGUETTE 801									
	CIPRES									
	TIMBO									
	BIOINTA 3005									
	SY 110									
	ACA 356									
	BUCK BELLACO									
	MS INTA Bon 215									
	ACA 303 PLUS									
	KLEIN SERPIENTE									
	ACA 360									
INTERMEDIOS	LAPACHO									
	ALGARROBO									
	NOGAL									
	BAGUETTE 601									
	METEORO									
	ACA 602									
	MS INTA Bon 514									
CORTOS	SY 300									
	FUSTE									
	KLEIN RAYO									
	CEIBO									
	ACA 908									
	MS INTA 815									

Diferencias en llenado de granos

	Siembra	Espigazón	PMG	Días de llenado
1° época	20-jun	31 oct	28.1	31
2° época	11-jun	3 nov	24.7	30,5
3° época	21-jul	1 nov	26.6	31
4° época	5-ago	3 nov	24.5	30

Respuestas al fungicida

	1° época	2° época	3° época	4° época
Sin fungicida	4382	4730	3650	3815
Con fungicida	4235	5009	3272	4386
Diferencia	-147	279	-378	571



-3,4%

5,5 %

-11 %

13,1 %

Perfil sanitario de algunas variedades (Barrow)

	CICLO	Roya de Tallo	Roya de Hoja	Roya Amarilla	Vern (Frío)	Foto período
TIMBO	LARGO				ALTA	INSENS.
BAGUETTE 802	LARGO				MEDIA	INSENS.
CIPRES	LARGO				ALTA	INSENS.
BIOINTA 3005	LARGO				ALTA	INSENS.
ACA 303 PLUS	LARGO				NULA	SENSIBLE
ACA 315/320	LARGO				NULA	SENSIBLE
BAGUETTE 31	LARGO				ALTA	INSENS.

	CICLO	Roya de Tallo	Roya de Hoja	Roya Amarilla	Vern (Frío)	Foto período
LAPACHO	INTERM.				MEDIA	INSENS.
ALGARROBO	INTERM.				MEDIA	INSENS.
METEORO	INTERM.				NULA	SENSIBLE
MS INTA Bon 514	INTERM.				NULA	INSENS.
BAGUETTE 601	INTERM.				BAJA	INSENS.
SY 100	INTERM.				NULA	INSENS.
BAGUETTE 501	INTER/CORTO				BAJA	INSENS.
ACA 908	CORTO				NULA	INSENS.
RAYO	CORTO				NULA	INSENS.

Cultivares Destacados en la campaña 2015/16

Sin
problemas
sanitarios

1° época	2° época	3° época	4° época
CIPRÉS*	ACA 360	ACA 906	BIOCERES 1008*
ACA 360	ACA 602	KLEIN RAYO	BIOINTA 1006
ACA 356	ACA 315	ACA 602	ACA 906
BAGUETTE 802	BAGUETTE 750	SY 330	BAGUETTE 501
TIMBO	MS INTA BON 514	MS INTA 615	KLEIN LANZA
CIPRES	CIPRES	SY 300	BIOCERES 1008

Con
Fungicidas

Rendimiento solo de cultivares del Grupo 1 de Calidad

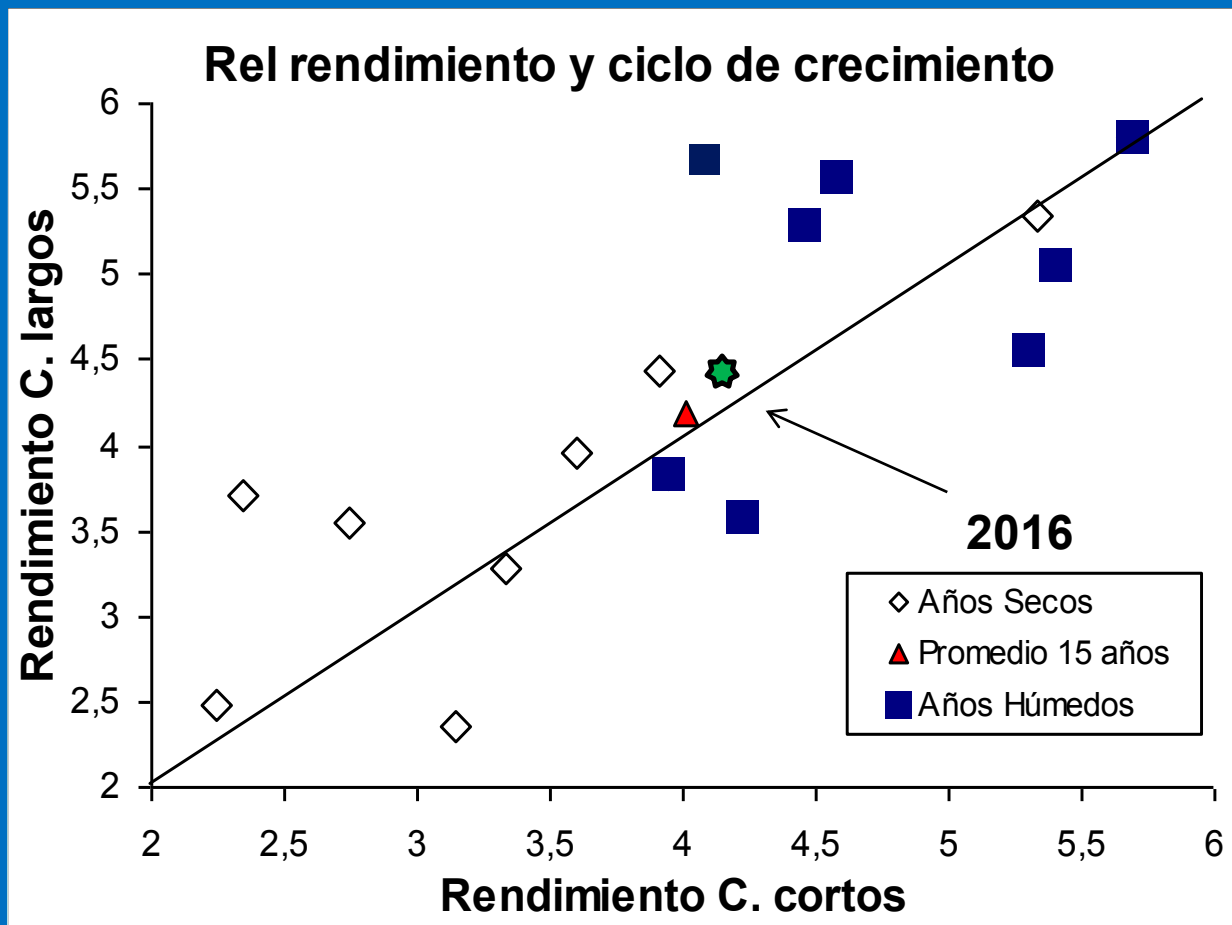
ENTRADA	CICLO	1° CF	1° SF	2° SF	2° SF	3° SF	3° SF	4° SF	4° SF	prom gral	sf	cf
ACA 360	LARGO	4839	4514	5294	5328					4994	5067	4921
ACA 356	LARGO	4439	4744	5389	5353					4981	4914	5049
BUCK APARCERO	LARGO	4678	4608	4853	5108					4812	4765	4858
ACA 303 PLUS	LARGO	4194	4244	5214	5081					4683	4704	4663
ACA 315	LARGO	3875	3772	5397	5136					4545	4636	4454
KLEIN SERPIENTE	LARGO	4289	3478	4686	4883					4334	4488	4181
BUCK BELLACO	LARGO	3972	3892	4067	5203					4283	4019	4547

ENTRADA	CICLO	1° CF	1° SF	2° SF	2° SF	3° SF	3° SF	4° SF	4° SF	prom gral	sf	cf
KLEIN RAYO	CORTO					4339	4075	4197	5233	4461	4268	4654
MS INTA BON 514	INTERMEDIO			4364	5467	3967	3206			4251	4165	4336
KLEIN PROMETEO	INTERMEDIO			5086	4850	3781	3242			4240	4433	4046
BUCK METEORO	INTERMEDIO			5081	5300	3647	2892			4230	4364	4096
ACA 910	CORTO					3553	3103	3672	5217	3886	3613	4160
ACA 908	CORTO					3556	3286	4128	4528	3874	3842	3907
KLEIN PROTEO	INTERMEDIO			4408	4650	3506	2742			3826	3957	3696
CAMBIUM	CORTO					3711	3253	3536	4089	3647	3624	3671
BUCK CLARAZ	CORTO					3492	2944	3131	4389	3489	3311	3667
BUCK SAETA	CORTO					3336	2922	3561	3939	3440	3449	3431

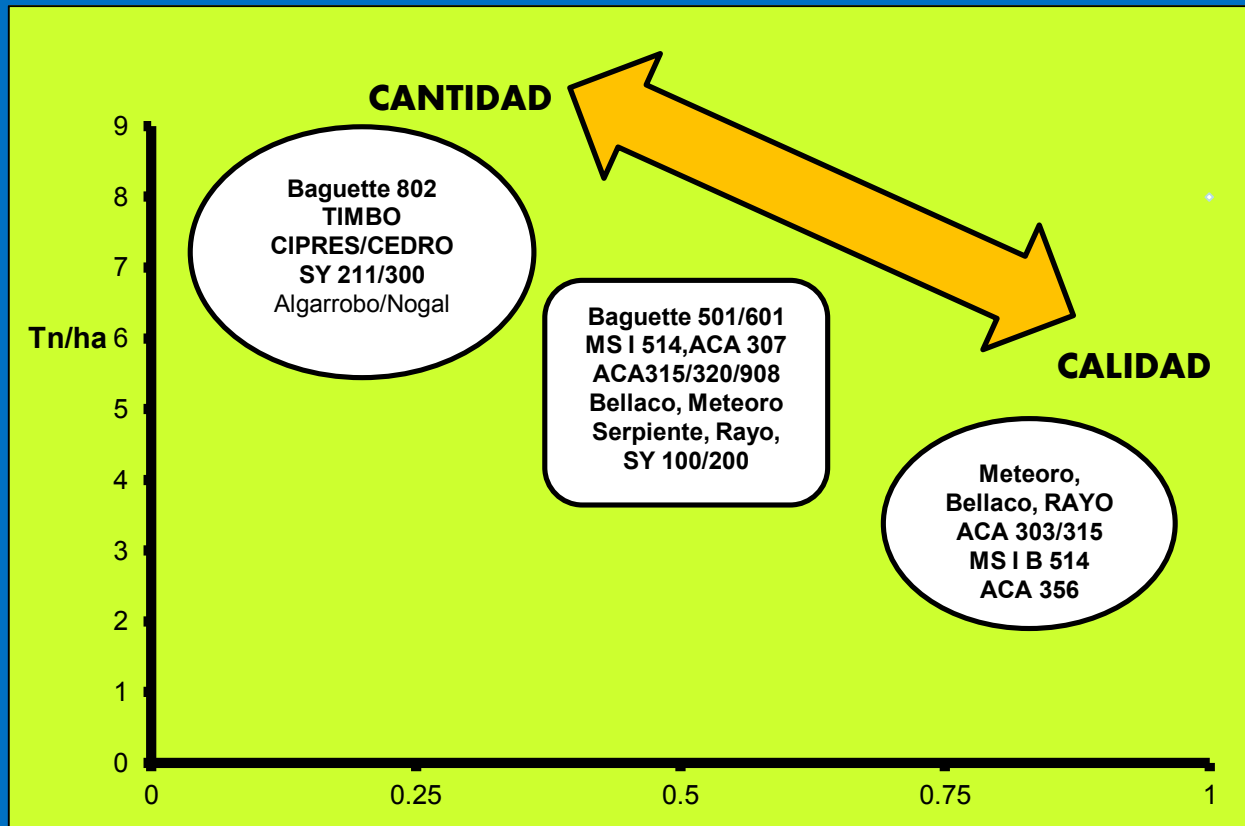
Ranking de variedades de 1º año de evaluación en cada época de siembra

	1 SF	1 CF	2 SF	2 CF	3 SF	3 CF	4 SF	4 CF	CALIDAD	Ciclo
BAGUETTE 750	12	4	23	7					2	L
BUCK CLARAZ					23	27	20	12	1	C
BUCK APARCERO	6	5	19	21					1	L-I
KLEIN PROMETEO			11	25	11	17			1	I
KLEIN LANZA					15	26	8	2	3	C
MS INTA Bon 215	14	8	13	24					2	L
MS INTA 415			21	28	24	12			3	I
MS INTA 615			41	27	10	5			3	I
MS INTA 116	25	20	35	40					2	L
BIOCERES 1008					7	9	4	9	3	C
Total participantes	31	31	45	45	35	35	22	22		

¿Ciclos largos o cortos?



Cultivares y Ambientes



Identificar ambientes y adecuar las variedades a los objetivos que se proponen.

A menor calidad de ambiente, más calidad de los cultivares.

En la próxima campaña...

En la presente campaña 2017/18 es imprescindible conocer el perfil sanitario, calidad y requerimientos de frío, etc. de las variedades a sembrar.

Adecuar la tecnología a las necesidades de cada cultivar (o viceversa) para tener buenos resultados.

- 1. SI o NO a la necesidad de fungicida.**
- 2. Nivel de Nitrógeno adecuado a comienzos de llenado que asegure un nivel de proteína adecuado en el grano.**
- 3. Cultivares probados y adaptados a nuestros ambientes productivos.**

Hay variedades para cada ambiente de nuestra zona.

El contenido de proteína está fuertemente influenciado por el ambiente/manejo (fertilización, temperatura, etc).

El contenido de proteína es independiente de la calidad de la proteína.

*** Recomendar variedades del Grupo 1/2 por calidad.**

***Conocer que no todas las variedades arrojan la misma calidad a través de todas las regiones productoras.**

***Relacionar la tecnología del cultivo, no sólo con el rendimiento sino también con la calidad de la producción.**

***No mezclar diferentes calidades de trigos.**

Web de INTA Barrow – www.inta.gob.ar/barrow

Revista AgroBarrow.

INASE – www.inase.gov.ar

Por mail: dipane.francisco@inta.gob.ar

Carpeta de actualización técnica de cultivos de fina.

Muchas gracias