



COMISIÓN DE AGRICULTURA

Región Litoral Sur

Ensayos Trigo 21-22

INFORME PRELIMINAR

24 de Enero de 2022

En el presente informe sólo se presentan los resultados de la campaña 21-22 sin análisis de las causas de los mismos ni la relación con datos históricos, lo cual se realizará en el Informe Final

Aliados estratégicos que nos acompañan



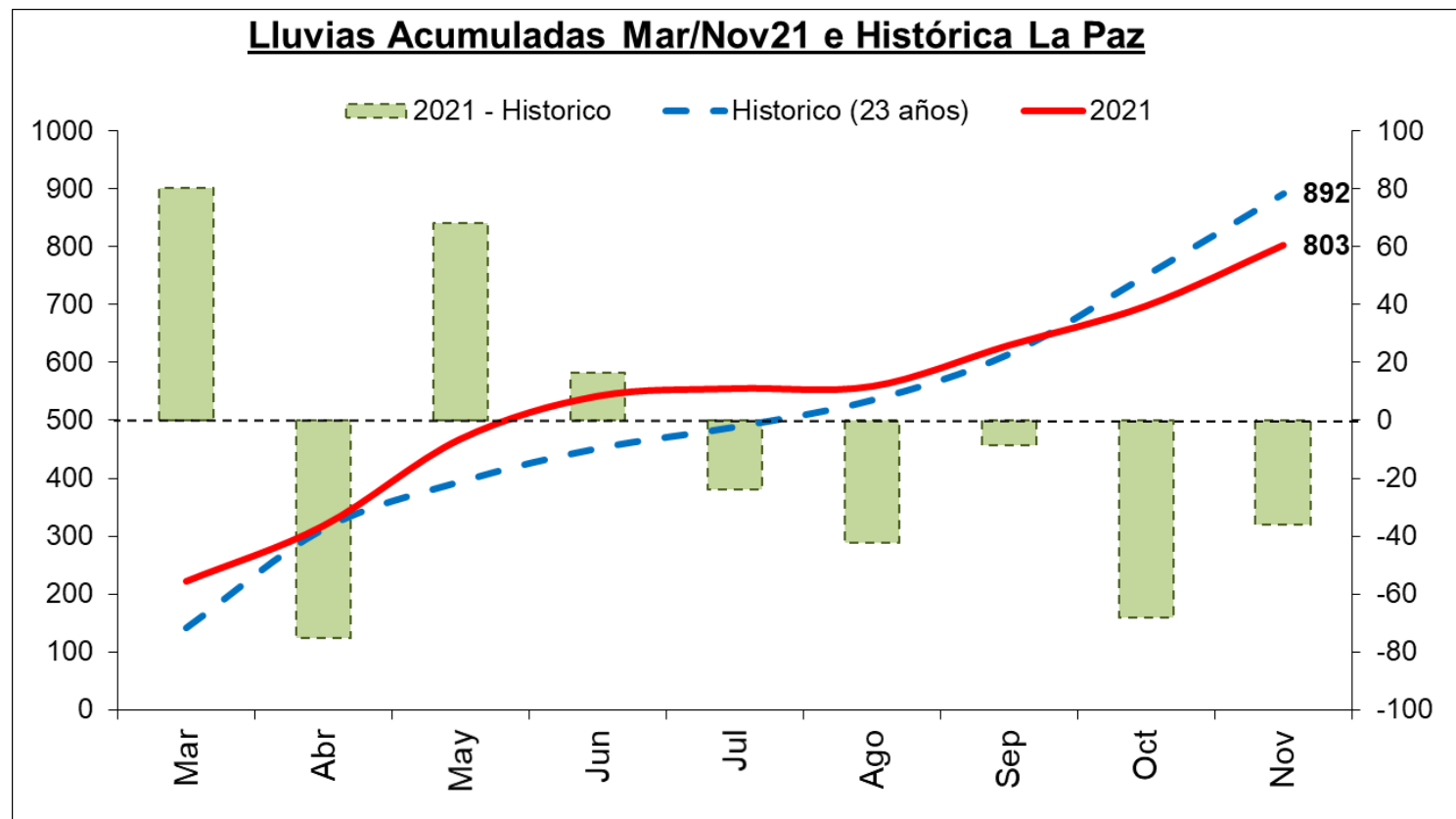
Knowledge grows

Ensayos y Sitios

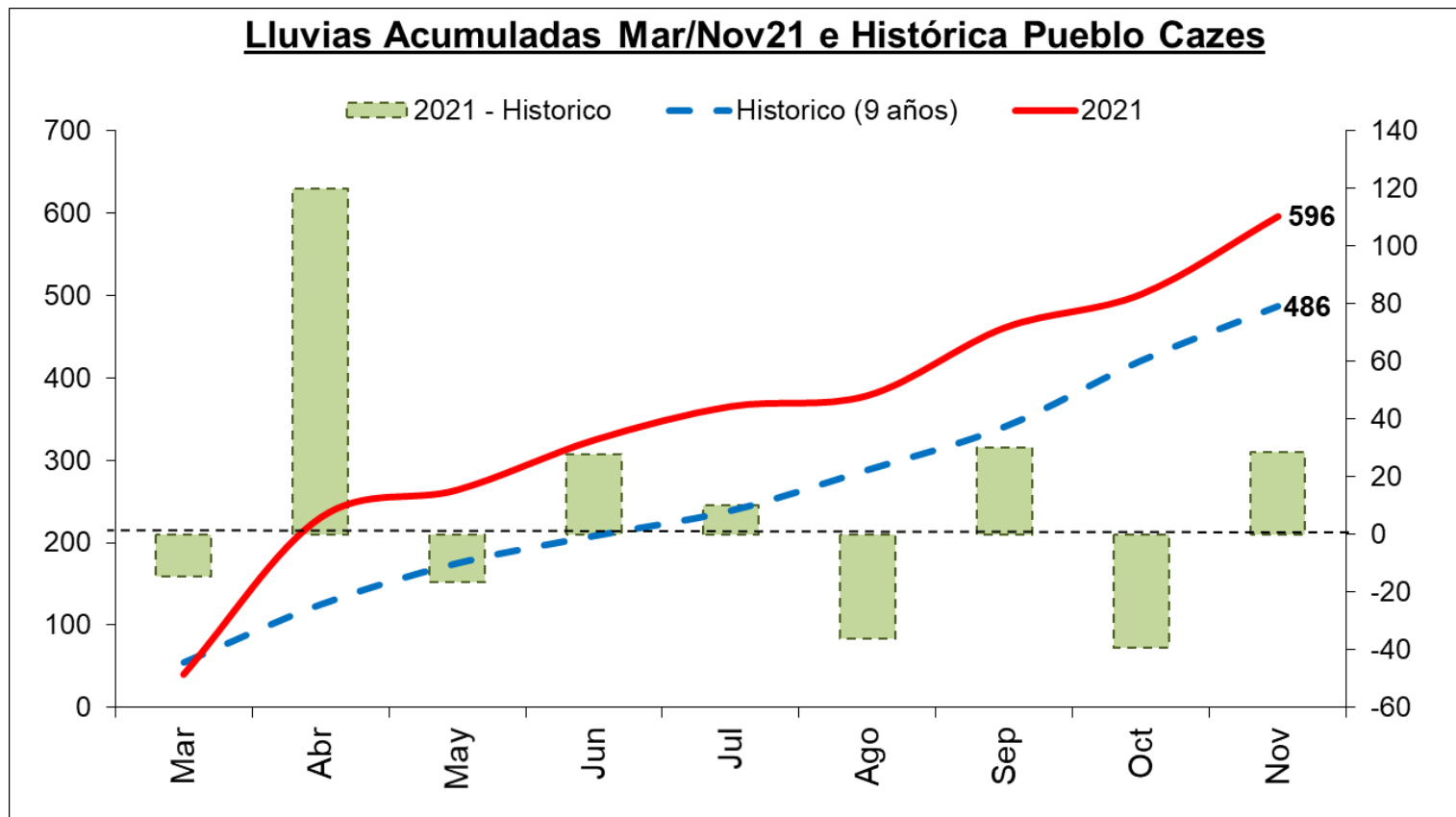
LINEA DE ENSAYO	CAMPO	EMPRESA	CREA	LOCALIDAD
Genética	La Unión	Atina SA	Montoya	Montoya
Genética	San Martín	Agroprecisión	Guauguaychú	Urdinarrain
Genética	La Luisa	Los O'dwyer	Victoria	Arroyo Barú
Genética	La Domi	La Domi	La Paz	La Paz
Genética	Los Clarences	La Continuidad	Villaguay	Jubileo
Genética	Los Angeles	Agronogoya Sa	Galarza	Nogoyá
Trat de Semilla	La Unión	Atina SA	Montoya	Montoya
Trat de Semilla	Don Avelino	Agroprecisión	Guauguaychú	Urdinarrain
Trat de Semilla	La Luisa	Los O'dwyer	Victoria	Arroyo Barú
Trat de Semilla	La Domi	La Domi	La Paz	La Paz
Nutrición	Los Cardos	Doña Ines	La Paz	Concordia
Nutrición	La Domi	La Domi	La Paz	La Paz
Fungi - Momentos	La Unión	Atina SA	Montoya	Montoya
Fungi – Momentos	La Domi	La Domi	La Paz	La Paz
Foliales	La Unión	Atina SA	Montoya	Montoya
Foliales	La Domi	La Domi	La Paz	La Paz
Malezas - Herbicidas	Guakira	Maiocco	Victoria	Montoya
Malezas - Herbicidas	La Unión	Atina SA	Montoya	Montoya

LLUVIAS

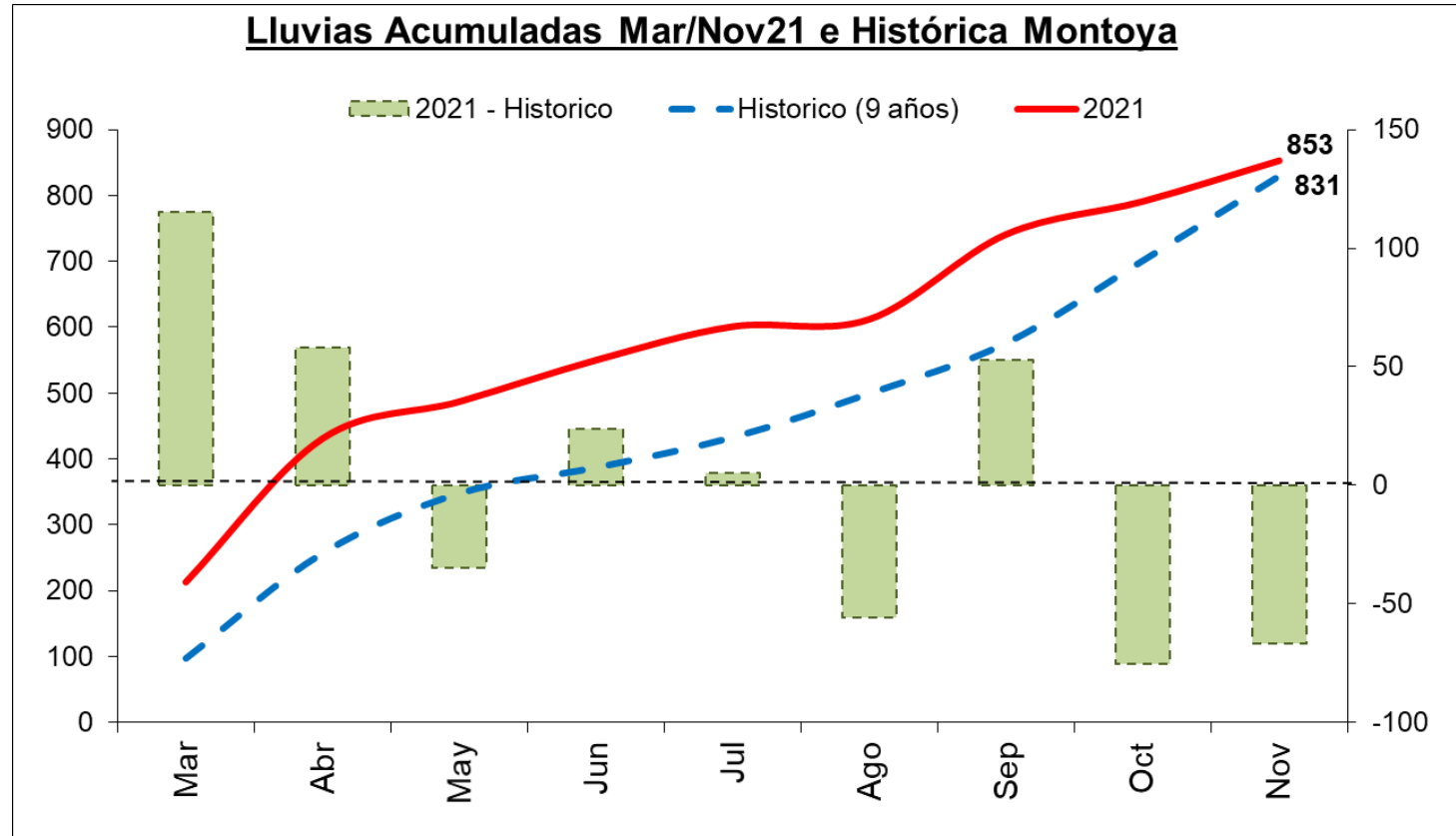
Zona Norte



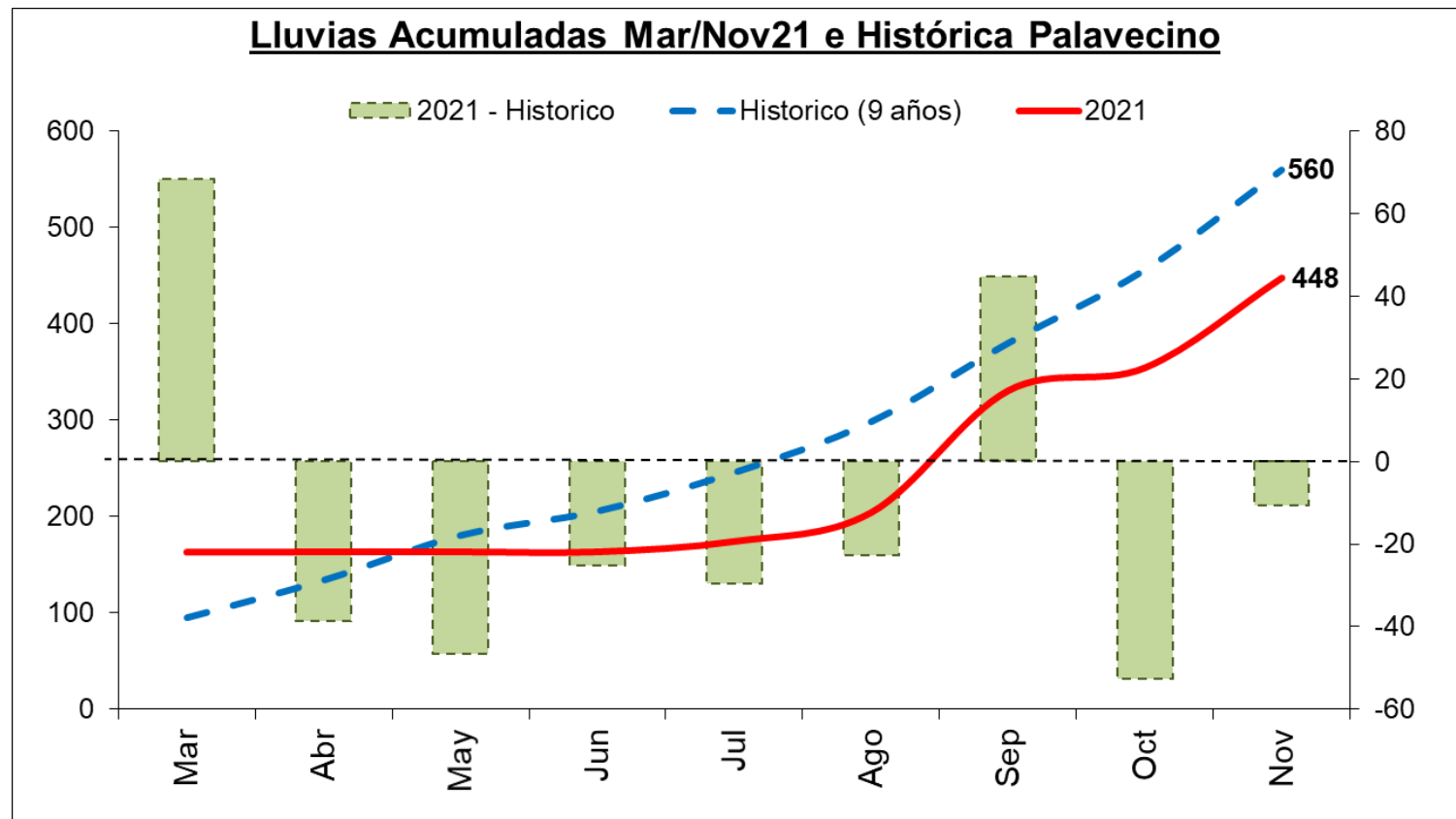
Zona Centro



Zona Sudoeste



Zona Sudeste



GENÉTICA

Caracterización de Sitios

	<u>Urdinarrain</u>	<u>Montoya</u>	<u>Nogoya</u>	<u>Jubileo</u>	<u>La Paz</u>	<u>Arroyo Baru</u>
Antecesor	Mz Tempr	Mz Tempr	Soja 2°	RG / Soja 2°	Soja 1°	Mz Tempr
Fecha de Siembra CL	31-may	18-jun	29-jun	16-jun	18-jun	20-jun
Fecha de Siembra CC	07-Jul	18-jun	29-jun	16-jun	18-jun	09-Jul
Fertilizante en la línea de siembra	Map 70	Map 100	Map 90	Map 100	MAP 100 + SulfCalcio 50 + Urea 40	Foszinc 100 + Urea 30
N Suelo + Fertilizantes	141	165	113	127	143	109
Fungicida foliar	Nanok 600 (22-Sep)	Allegro 750 (14-Sep)	Allegro 800 (14-Sep)	Azoxy Pro 400 (25-Sep)	Allegro 750 (16-Sep)	Azoxy Pro 400 (maco)
			Elatius Ace 650 (01-Oct)			Azoxy Pro 400 (HB)

CICLOS LARGOS - Todos los sitios

	Ciclo	GC	Montoya	La Paz	Nogoya	Urdinarraín	Jubileo	Arroyo Barú	Prom	CV	INDICE Prom
Fecha de siembra:			18-Jun	18-Jun	29-Jun	31-May	16-Jun	20-Jun			
RGT Quiriko	I	3	6555	5213	5968	4941	4437	3323	5073	22%	107
DM Catalpa	I	2	7474	5896	5090	4658	4308	3238	5111	28%	107
IS Tero	I	2	6937	5400	4778	4738	4148	3313	4886	25%	103
Sy 211	I	2	6668	5595	5482	4624	3989	2986	4891	27%	102
Bag 620 (T)	I	2	6826	5304	4971	4473	4160	3309	4924	24%	102
DM Pehuen	I	2	6438	5377	4991	4359	4176	3056	4733	24%	100
MS 119	IL	3	5623	4626	4856	4802	4147	3176	4538	18%	97
Jacaranda	IL	3	6237	5335	5327	4052	3782	2934	4611	27%	97
Bio Guayabo	L	3	5832	4821	4564	4671	3867	2951	4451	22%	94
Productor 1	I	2	4774	4352	4214	4423	3899	2705	4061	18%	87
Sarandí	IL	2	6410		5420	4598			5476	17%	103
Prom			6447	5211	5041	4554	4103	3134	4794		
CV			11%	9%	10%	5%	5%	7%	8%		
p valor (>0,05)			0,0012	0,0090	0,0016	0,2006	0,1401	0,0103	0,2883		
DMS			923	658	595	553	434	324	947		

CICLOS CORTOS - Todos los sitios

	Ciclo	GC	Montoya	La Paz	Nogoya	Urdinarraín	Jubileo	Arroyo Barú	Prom	CV	INDICE Prom
Fecha de siembra:			18-Jun	18-Jun	29-Jun	07-Jul	16-Jun	09-Jul			
Álamo	IC	2	5735	6312	5575	3298	3775	4100	4799	26%	103
Bio Ginkgo	C	3	5833	5951	5555	3021	4158	4072	4765	25%	102
IS Tordo	C	2	6435	5972	5127	3413	3784	3827	4760	27%	102
DM Aromo	C	2	6000	5371	5371	3669	3754	3819	4664	22%	102
LG Zaino	C	2	6803	5673	5986	2337	3931	4172	4817	34%	101
Buck Saeta	C	1	6502	5349	5308	3092	4041	3723	4669	27%	100
DM Ceibo (T)	C	2	6130	6343	5922	2991	3699	3311	4978	31%	100
Bag 550	C	2	5711	6121	5670	2554	3976	4100	4689	29%	100
MS 817	IC	3	5881	6729	5249	2526	3707	3942	4672	33%	98
Klein Favorito II	I	3	5569	5586	5072	2667	4100	3898	4482	25%	96
Bag 450	C	1	5630	5753	4776	2347	3769	3662	4323	30%	92
Klein Potro	C	1	4646	5636	4931	2347	4040	3570	4195	27%	90
ACA 920	IC	1	6844	6950	5587	3231		3936	5309	32%	109
ACA 917	IC	2	6019	6802	5230	3586		3680	5063	28%	105
Prom			6014	6107	5503	2941	3867	3737	4767		
CV			9%	9%	6%	16%	4%	6%	6%		
<i>p valor (>0,05)</i>			<i>0,3413</i>	<i>0,8364</i>	<i>0,0175</i>	<i>0,2829</i>	<i>0,1130</i>	<i>0,0002</i>	<i>0,8933</i>		
DMS			1442	1966	736	1167	375	398	1149		

TODOS LOS CICLOS - Todos los sitios

	Ciclo	GC	Montoya	La Paz	Nogova	Urdinarraín	Jubileo	Arroyo Barú	Prom	CV	INDICE Prom
RGT Quiriko	I	3	6555	5213	5968	4941	4437	3323	5073	22%	108
DM Catalpa	I	2	7474	5896	5090	4658	4308	3238	5111	28%	108
IS Tero	I	2	6937	5400	4778	4738	4148	3313	4886	25%	104
Sy 211	I	2	6668	5595	5482	4624	3989	2986	4891	27%	103
Bag 620 (T)	I	2	6826	5304	4971	4473	4160	3309	4924	24%	103
Álamo	IC	2	5735	6312	5575	3298	3775	4100	4799	26%	102
Bio Ginkgo	C	3	5833	5951	5555	3021	4158	4072	4765	25%	101
LG Zaino	C	2	6803	5673	5986	2337	3931	4172	4817	34%	100
DM Pehuen	I	2	6438	5377	4991	4359	4176	3056	4733	24%	100
IS Tordo	C	2	6435	5972	5127	3413	3784	3827	4760	27%	100
DM Aromo	C	2	6000	5371	5371	3669	3754	3819	4664	22%	99
Bag 550	C	2	5711	6121	5670	2554	3976	4100	4689	29%	99
Buck Saeta	C	1	6502	5349	5308	3092	4041	3723	4669	27%	98
DM Ceibo (T)	C	2	6130	6343	5922	2991	3699	3311	4978	31%	98
MS 119	IL	3	5623	4626	4856	4802	4147	3176	4538	18%	98
MS 817	IC	3	5881	6729	5249	2526	3707	3942	4672	33%	98
Jacaranda	IL	3	6237	5335	5327	4052	3782	2934	4611	27%	97
Bio Guayabo	L	3	5832	4821	4564	4671	3867	2951	4451	22%	95
Klein Favorito II	I	3	5569	5586	5072	2667	4100	3898	4482	25%	95
Bag 450	C	1	5630	5753	4776	2347	3769	3662	4323	30%	91
Klein Potro	C	1	4646	5636	4931	2347	4040	3570	4195	27%	89
Productor 1	I	2	4774	4352	4214	4423	3899	2705	4061	18%	88
ACA 920	IC	1	6844	6950	5587	3231		3936	5309	32%	107
ACA 917	IC	2	6019	6802	5230	3586		3680	5063	28%	103
Sarandí	IL	2	6410		5420	4598			5476	17%	110
Prom			6203	5748	5301	3694	3976	3492	4779		
CV			11%	11%	8%	25%	5%	12%	7%		
p valor (>0,05)			0,0073	0,1215	<0,0001	<0,0001	0,0069	<0,0001	0,8167		
DMS			1206	1554	657	884	386	358	1066		

Los materiales nombrados “Productor...” fueron puestos por la Comisión de Agricultura, no por la empresa dueña de la finca.
 Con azul variedades destacadas y que no difirieron estadísticamente entre ellas.
 Con negrita variedades que rindieron mas que el promedio en cada sitio.

Zona Norte (La Paz)

LARGOS	Ciclo	GC	La Paz	INDICE Prom
Fecha de siembra:			18-Jun	
DM Catalpa	I	2	5896	113
Sy 211	I	2	5595	107
IS Tero	I	2	5400	104
DM Pehuen	I	2	5377	103
Jacaranda	IL	3	5335	102
Bag 620 (T)	I	2	5304	102
RGT Quiriko	I	3	5213	100
Bio Guayabo	L	3	4821	93
MS 119	IL	3	4626	89
Productor 1	I	2	4352	84
Prom			5211	
CV			9%	

CORTOS	Ciclo	GC	La Paz	INDICE Prom
Fecha de siembra:			18-Jun	
ACA 920	IC	1	6950	114
ACA 917	IC	2	6802	111
MS 817	IC	3	6729	110
DM Ceibo (T)	C	2	6343	104
Álamo	IC	2	6312	103
Bag 550	C	2	6121	100
IS Tordo	C	2	5972	98
Bio Ginkgo	C	3	5951	97
Bag 450	C	1	5753	94
LG Zaino	C	2	5673	93
Klein Potro	C	1	5636	92
Klein Favorito II	I	3	5586	91
DM Aromo	C	2	5371	88
Buck Saeta	C	1	5349	88
Prom			6107	
CV			9%	

TODOS	Ciclo	GC	La Paz	INDICE Prom
ACA 920	IC	1	6950	121
ACA 917	IC	2	6802	118
MS 817	IC	3	6729	117
DM Ceibo (T)	C	2	6343	110
Álamo	IC	2	6312	110
Bag 550	C	2	6121	106
IS Tordo	C	2	5972	104
Bio Ginkgo	C	3	5951	104
DM Catalpa	I	2	5896	103
Bag 450	C	1	5753	100
LG Zaino	C	2	5673	99
Klein Potro	C	1	5636	98
Sy 211	I	2	5595	97
Klein Favorito II	I	3	5586	97
IS Tero	I	2	5400	94
DM Pehuen	I	2	5377	94
DM Aromo	C	2	5371	93
Buck Saeta	C	1	5349	93
Jacaranda	IL	3	5335	93
Bag 620 (T)	I	2	5304	92
RGT Quiriko	I	3	5213	91
Bio Guayabo	L	3	4821	84
MS 119	IL	3	4626	80
Productor 1	I	2	4352	76
Prom			5748	
CV			11%	

Zona Centro (Jubileo, Arroyo Barú)

LARGOS	Ciclo	GC	Jubileo	Arroyo Barú	Prom	CV	INDICE Prom
Fecha de siembra:			16-Jun	20-Jun			
RGT Quiriko	I	3	4437	3323	3880	20%	107
DM Catalpa	I	2	4308	3238	3773	20%	104
Bag 620 (T)	I	2	4160	3309	3734	16%	103
IS Tero	I	2	4148	3313	3730	16%	103
MS 119	IL	3	4147	3176	3662	19%	101
DM Pehuen	I	2	4176	3056	3616	22%	100
Sy 211	I	2	3989	2986	3488	20%	96
Bio Guayabo	L	3	3867	2951	3409	19%	94
Jacaranda	IL	3	3782	2934	3358	18%	93
Productor 1	I	2	3899	2705	3302	26%	91
Prom			4103	3134	3618		
CV			5%	7%	5%		

CORTOS	Ciclo	GC	Jubileo	Arroyo Barú	Prom	CV	INDICE Prom
Fecha de siembra:			16-Jun	09-Jul			
Bio Ginkgo	C	3	4158	4072	4115	1%	108
LG Zaino	C	2	3931	4172	4051	4%	107
Bag 550	C	2	3976	4100	4038	2%	106
Klein Favorito II	I	3	4100	3898	3999	4%	105
Álamo	IC	2	3775	4100	3937	6%	104
Buck Saeta	C	1	4041	3723	3882	6%	102
MS 817	IC	3	3707	3942	3825	4%	101
IS Tordo	C	2	3784	3827	3805	1%	100
Klein Potro	C	1	4040	3570	3805	9%	100
DM Aromo	C	2	3754	3819	3786	1%	100
Bag 450	C	1	3769	3662	3715	2%	98
DM Ceibo (T)	C	2	3699	3311	3467	8%	92
ACA 920	IC	1		3936	3936		105
ACA 917	IC	2		3680	3680		98
Prom			3867	3737	3795		
CV			4%	6%	5%		

TODOS	Ciclo	GC	Jubileo	Arroyo Barú	Prom	CV	INDICE Prom
Bio Ginkgo	C	3	4158	4072	4115	1%	111
LG Zaino	C	2	3931	4172	4051	4%	109
Bag 550	C	2	3976	4100	4038	2%	109
Klein Favorito II	I	3	4100	3898	3999	4%	107
Álamo	IC	2	3775	4100	3937	6%	106
Buck Saeta	C	1	4041	3723	3882	6%	104
RGT Quiriko	I	3	4437	3323	3880	20%	103
MS 817	IC	3	3707	3942	3825	4%	103
IS Tordo	C	2	3784	3827	3805	1%	102
Klein Potro	C	1	4040	3570	3805	9%	102
DM Aromo	C	2	3754	3819	3786	1%	102
DM Catalpa	I	2	4308	3238	3773	20%	101
Bag 450	C	1	3769	3662	3715	2%	100
Bag 620 (T)	I	2	4160	3309	3734	16%	100
IS Tero	I	2	4148	3313	3730	16%	100
MS 119	IL	3	4147	3176	3662	19%	98
DM Pehuen	I	2	4176	3056	3616	22%	96
DM Ceibo (T)	C	2	3699	3311	3467	8%	94
Sy 211	I	2	3989	2986	3488	20%	93
Bio Guayabo	L	3	3867	2951	3409	19%	91
Jacaranda	IL	3	3782	2934	3358	18%	90
Productor 1	I	2	3899	2705	3302	26%	88
ACA 920	IC	1		3936	3936	#¡DIV/O!	113
ACA 917	IC	2		3680	3680	#¡DIV/O!	105
Prom			3976	3492	3718		
CV			5%	12%	6%		

Zona Sudoeste (Montoya, Nogoyá)

LARGOS	Ciclo	GC	Montoya	Nogoya	Prom	CV	INDICE Prom
Fecha de siembra:			18-Jun	29-Jun			
RGT Quiriko	I	3	6555	5968	6261	7%	110
DM Catalpa	I	2	7474	5090	6282	27%	108
Sy 211	I	2	6668	5482	6075	14%	106
Sarandí	IL	2	6410	5420	5915	12%	103
Bag 620 (T)	I	2	6826	4971	5898	22%	102
Jacaranda	IL	3	6237	5327	5782	11%	101
IS Tero	I	2	6937	4778	5857	26%	101
DM Pehuen	I	2	6438	4991	5715	18%	99
MS 119	IL	3	5623	4856	5240	10%	92
Bio Guayabo	L	3	5832	4564	5198	17%	91
Productor 1	I	2	4774	4214	4494	9%	79
Prom			6447	5041	5744		
CV			11%	10%	9%		

CORTOS	Ciclo	GC	Montoya	Nogoya	Prom	CV	INDICE Prom
Fecha de siembra:			18-Jun	29-Jun			
LG Zaino	C	2	6803	5986	6395	9%	111
ACA 920	IC	1	6844	5587	6215	14%	108
DM Ceibo (T)	C	2	6130	5922	6026	2%	105
Buck Saeta	C	1	6502	5308	5905	14%	102
IS Tordo	C	2	6435	5127	5781	16%	100
Bag 550	C	2	5711	5670	5690	1%	99
Bio Ginkgo	C	3	5833	5555	5694	3%	99
DM Aromo	C	2	6000	5371	5686	8%	99
Álamo	IC	2	5735	5575	5655	2%	98
ACA 917	IC	2	6019	5230	5624	10%	98
MS 817	IC	3	5881	5249	5565	8%	97
Klein Favorito II	I	3	5569	5072	5321	7%	92
Bag 450	C	1	5630	4776	5203	12%	90
Klein Potro	C	1	4646	4931	4789	4%	83
Prom			6014	5503	5758		
CV			9%	6%	7%		

TODOS	Ciclo	GC	Montoya	Nogoya	Prom	CV	INDICE Prom
LG Zaino	C	2	6803	5986	6395	9%	111
RGT Quiriko	I	3	6555	5968	6261	7%	109
DM Catalpa	I	2	7474	5090	6282	27%	108
ACA 920	IC	1	6844	5587	6215	14%	108
Sy 211	I	2	6668	5482	6075	14%	105
DM Ceibo (T)	C	2	6130	5922	6026	2%	105
Sarandí	IL	2	6410	5420	5915	12%	103
Buck Saeta	C	1	6502	5308	5905	14%	102
Bag 620 (T)	I	2	6826	4971	5898	22%	102
IS Tero	I	2	6937	4778	5857	26%	101
Jacaranda	IL	3	6237	5327	5782	11%	101
IS Tordo	C	2	6435	5127	5781	16%	100
Bag 550	C	2	5711	5670	5690	1%	100
Bio Ginkgo	C	3	5833	5555	5694	3%	99
DM Aromo	C	2	6000	5371	5686	8%	99
DM Pehuen	I	2	6438	4991	5715	18%	99
Álamo	IC	2	5735	5575	5655	2%	99
ACA 917	IC	2	6019	5230	5624	10%	98
MS 817	IC	3	5881	5249	5565	8%	97
Klein Favorito II	I	3	5569	5072	5321	7%	93
MS 119	IL	3	5623	4856	5240	10%	91
Bag 450	C	1	5630	4776	5203	12%	90
Bio Guayabo	L	3	5832	4564	5198	17%	90
Klein Potro	C	1	4646	4931	4789	4%	84
Productor 1	I	2	4774	4214	4494	9%	78
Prom			6203	5301	5752		
CV			11%	8%	8%		

Zona Sudeste (Urdinarraín)

LARGOS	Ciclo	GC	Urdinarraín	INDICE Prom
Fecha de siembra:			31-May	
RGT Quiriko	I	3	4941	108
MS 119	IL	3	4802	105
IS Tero	I	2	4738	104
Bio Guayabo	L	3	4671	103
DM Catalpa	I	2	4658	102
Sy 211	I	2	4624	102
Sarandí	IL	2	4598	101
Bag 620 (T)	I	2	4473	98
Productor 1	I	2	4423	97
DM Pehuen	I	2	4359	96
Jacaranda	IL	3	4052	89
Prom			4554	
CV			5%	

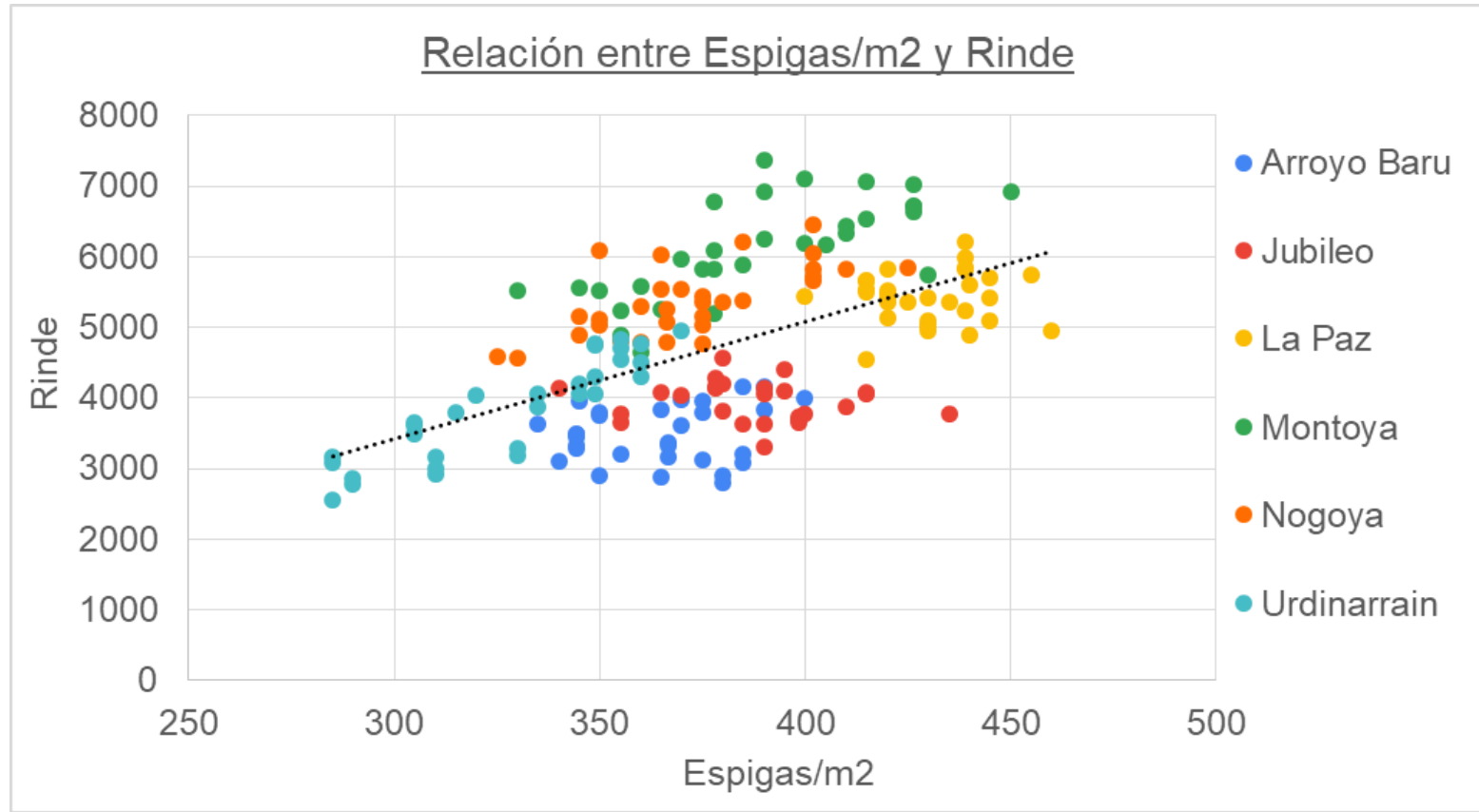
CORTOS	Ciclo	GC	Urdinarraín	INDICE Prom
Fecha de siembra:			07-Jul	
DM Aromo	C	2	3669	125
ACA 917	IC	2	3586	122
IS Tordo	C	2	3413	116
Álamo	IC	2	3298	112
ACA 920	IC	1	3231	110
Buck Saeta	C	1	3092	105
Bio Ginkgo	C	3	3021	103
DM Ceibo (T)	C	2	2991	102
Klein Favorito II	I	3	2667	91
Bag 550	C	2	2554	87
MS 817	IC	3	2526	86
Klein Potro	C	1	2347	80
Bag 450	C	1	2347	80
LG Zaino	C	2	2337	79
Prom			2941	
CV			16%	

TODOS	Ciclo	GC	Urdinarraín	INDICE Prom
RGT Quiriko	I	3	4941	134
MS 119	IL	3	4802	130
IS Tero	I	2	4738	128
Bio Guayabo	L	3	4671	126
DM Catalpa	I	2	4658	126
Sy 211	I	2	4624	125
Sarandí	IL	2	4598	124
Bag 620 (T)	I	2	4473	121
Productor 1	I	2	4423	120
DM Pehuen	I	2	4359	118
Jacaranda	IL	3	4052	110
DM Aromo	C	2	3669	99
ACA 917	IC	2	3586	97
IS Tordo	C	2	3413	92
Álamo	IC	2	3298	89
ACA 920	IC	1	3231	87
Buck Saeta	C	1	3092	84
Bio Ginkgo	C	3	3021	82
DM Ceibo (T)	C	2	2991	81
Klein Favorito II	I	3	2667	72
Bag 550	C	2	2554	69
MS 817	IC	3	2526	68
Klein Potro	C	1	2347	64
Bag 450	C	1	2347	64
LG Zaino	C	2	2337	63
Prom			3694	
CV			25%	

Plantas logradas por m2

<u>Variedad</u>	<u>Montoya</u>	<u>La Paz</u>	<u>Nogoya</u>	<u>Urdinarrain</u>	<u>Jubileo</u>	<u>Arroyo Barú</u>	<u>Promedio</u>
Álamo	242	450	240	262	410	380	331
Bag 450	255	440	262	256	420	350	330
Bag 550	246	430	230	241	450	375	329
Bag 620 (T)	199	390	211	198	390	355	281
Bio Ginkgo	251	410	253	268	420	360	327
Bio Guayabo	194	420	199	185	430	365	299
Buck Saeta	238	430	249	270	410	345	324
DM Aromo	237	420	241	238	410	345	315
DM Catalpa	186	400	191	195	400	360	289
DM Ceibo (T)	243	426	254	252	427	330	322
<i>Productor 1</i>	201	400	251	216	390	350	301
DM Pehuen	204	390	205	203	390	365	293
IS Tero	197	380	179	209	410	375	292
IS Tordo	248	450	249	229	430	355	327
Jacaranda	197	400	220	195	390	345	291
Klein Favorito II	239	430	255	248	380	355	318
Klein Potro	245	410	242	233	390	350	312
LG Zaino	248	430	239	252	410	375	326
MS 119	202	390	196	204	370	345	284
MS 817	258	430	234	257	430	380	331
RGT Quiriko	204	380	228	199	440	375	304
Sy 211	198	360	203	202	380	355	294
ACA 917	241	430	215	246		350	296
ACA 920	239	440	190	244		365	295
Sarandí	198		192	200			196
Promedio	223	412	228	226	408	355	306
CV	11%	6%	11%	12%	5%	4%	9%

Relación entre Espigas/m2 y Rinde



Algunos Datos Históricos

Materiales que participaron en las últimas 4 campañas

	18-19		19-20		20-21		21-22		PROMEDIO	
	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom
DM Ceibo	4	112,8	8	119,2	24	100,0	51	100,3	87	102,5
Bag 620	3	101,0	4	106,3	6	108,5	42	101,4	55	102,5
Productor 1	4	105,3	8	118,1	8	92,0	12	86,6	32	98,1
Bio Guayabo	4	98,1	8	103,5	8	98,6	12	94,1	32	98,1
Klein Potro	4	91,9	7	108,3	6	92,3	12	89,8	29	95,1
Bag 450	4	89,1	7	85,4	6	105,9	12	91,6	29	92,7

Materiales que participaron en las últimas 2 campañas

Materiales que participaron en las últimas 3 campañas

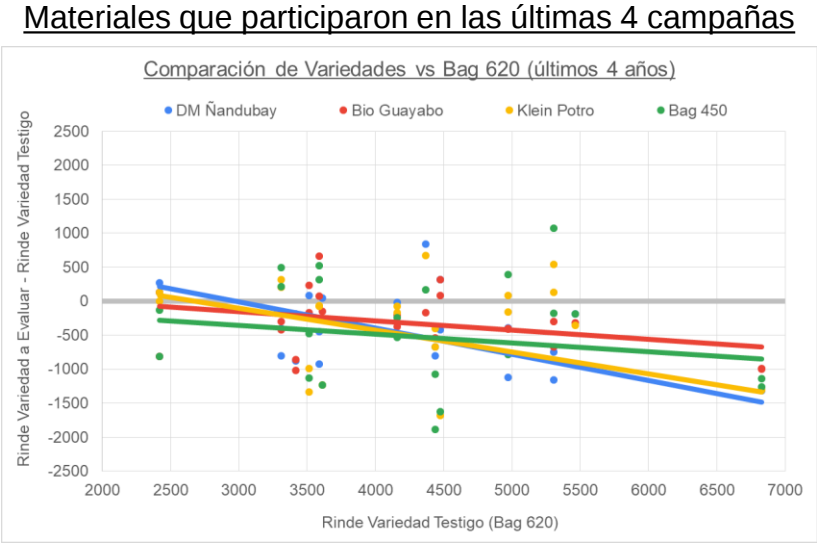
	19-20		20-21		21-22		PROMEDIO	
	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom
Buck Saeta	6	123,0	6	104,6	12	100,2	24	107,0
DM Pehuen	8	109,3	8	101,2	12	99,5	28	102,8
Bag 550	7	104,3	6	100,1	12	99,6	25	101,0
Bio Ginkgo	7	90,5	6	108,0	12	102,4	25	100,4
Bio Guayabo	8	103,5	8	98,6	12	94,1	28	98,0
Productor 1	8	118,1	8	92,0	12	86,6	28	97,1
Klein Potro	7	108,3	6	92,3	12	89,8	25	95,6
Bag 450	7	85,4	6	105,9	12	91,6	25	93,3

	20-21		21-22		PROMEDIO	
	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom	N° Casos	Rto Índice Prom
RGT Quiriko	8	114,1	12	107,1	20	109,9
Bio Ginkgo	6	108,0	12	102,4	18	104,3
Sy 211	8	102,8	12	102,3	20	102,5
IS Tordo	6	101,0	12	102,4	18	101,9
Buck Saeta	6	104,6	12	100,2	18	101,7
DM Pehuen	8	101,2	12	99,5	20	100,2
Bag 550	6	100,1	12	99,6	18	99,8
LG Zaino	6	96,2	12	101,3	18	99,6
Jacaranda	8	98,2	12	96,6	20	97,2
Bag 450	6	105,9	12	91,6	18	96,4
Klein Favorito II	8	95,5	12	96,2	20	95,9
Bio Guayabo	8	98,6	12	94,1	20	95,9
Klein Potro	6	92,3	12	89,8	18	90,7
Productor 1	8	92,0	12	86,6	20	88,7

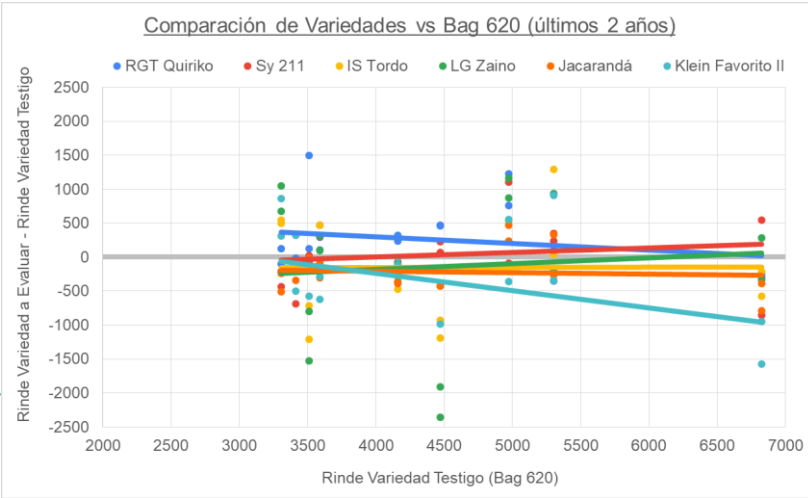
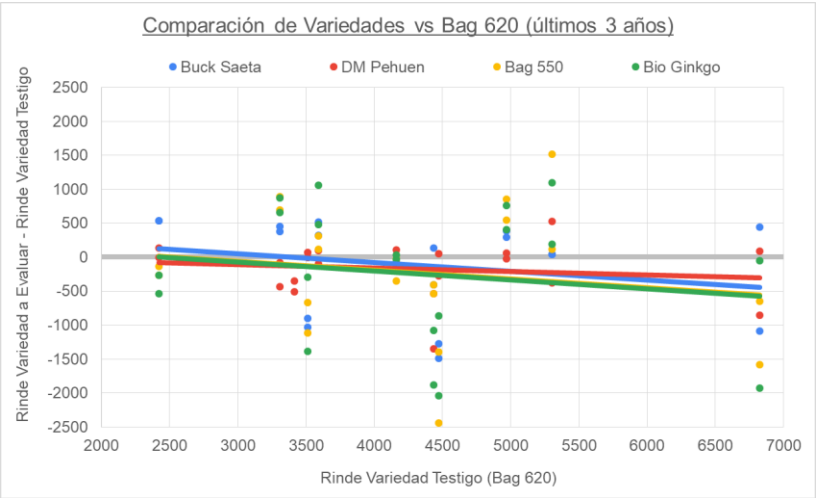
Algunos Datos Históricos

Comparación con Bag 620

Materiales que participaron en las últimas 3 campañas



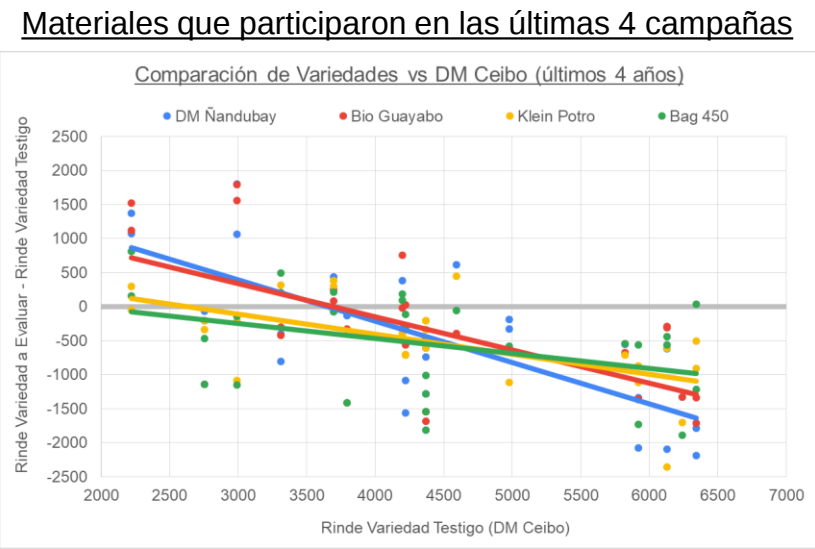
Materiales que participaron en las últimas 2 campañas



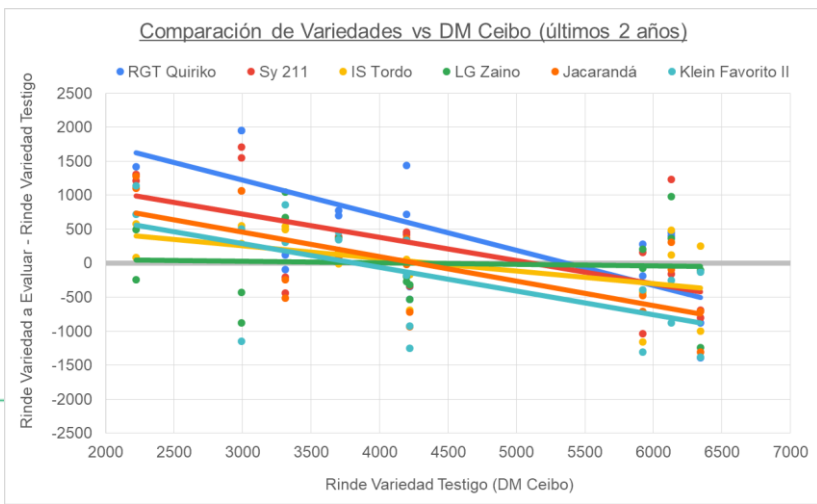
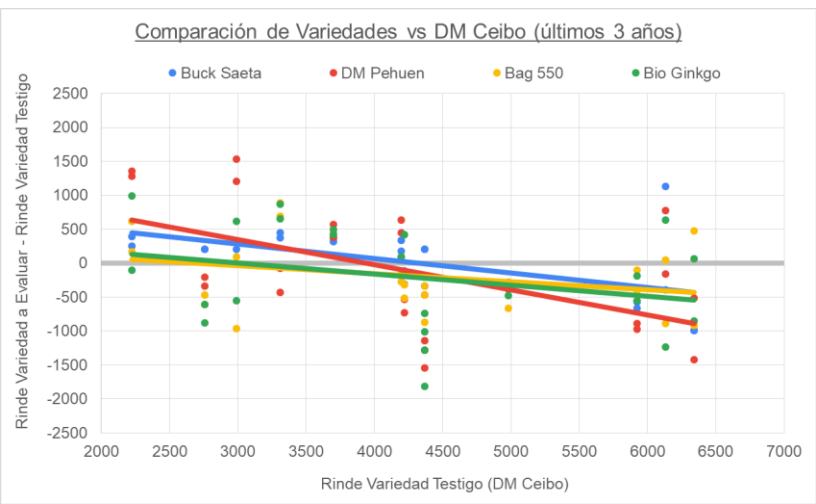
Algunos Datos Históricos

Comparación con DM Ceibo

Materiales que participaron en las últimas 3 campañas



Materiales que participaron en las últimas 2 campañas



TRATAMIENTOS DE SEMILLA

Caracterización de sitios

	<u>Montoya</u>	<u>La Paz</u>	<u>Urdinarraín</u>	<u>Arroyo Barú</u>
Antecesor	Soja 2°	Soja 1°	Mz Tempr	Mz Tempr
Fecha de Siembra	29-jun	18-jun	31-may	9-jul
Variedad	Bag 620	DM Ceibo	Bag 620	DM Ceibo
Fertilizante fosforado aplicado	Map 90	Map 100 + SulfCalcio 50 + Urea 40	Map 70	Foszinc 100 + Urea 30
N Suelo + Ferti	113	155	151	109
Fungicidas	Allegro 800 (14-Sep)	Allegro 750 (16-Sep)	Nanok 600 (22-Sep)	Azoxy Pro 400 (Mac)
	Elatus Ace 650 (01-Oct)			Azoxy Pro 400 (HB)
Implantación	Muy Buena	Muy Buena	Regular	Mala
Lluvias primeros 15 días	35	23	70	42
Lluvias primeros 30 días	55	29	78	54

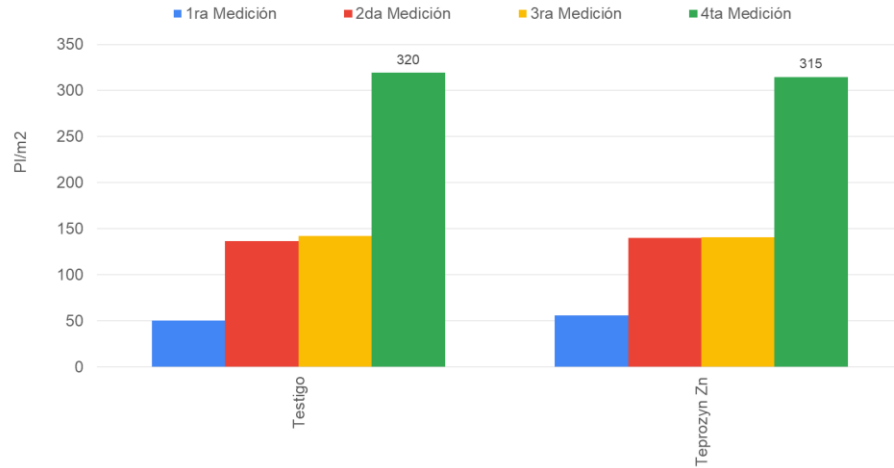
Tratamientos

<u>EIQ (p 140 kg/ha)</u>	<u>Tratamiento</u>	<u>Carboxamida?</u>	<u>Insecticida?</u>	
	Testigo: semilla sin tratar			Litoral Sur
5,0	Productor 1			Litoral Sur
0,4	Productor 2			Litoral Sur
1,2	Productor 3			Litoral Sur
2,4	Productor 4		X	Litoral Sur
0,9	Sistiva: Fluxapyroxad 33% + Triticonazole 10%	X		Basf
0,9	Sistiva + Fertiactyl Gramineas	X		Timac
	Experimental Basf			Basf
0,9	Vibrance Gold: Difenconazole 2,5% + Fludioxonil 2,5% + Sedaxane 5%	X		Syngenta
2,4	Vibrance Integral: Difenconazole 2,5% + Fludioxonil 2,5% + Sedaxane 5% + Tiametoxan 17,5%	X	X	Syngenta
3,4	VidaPan 1: Difenconazole 32,% + Metiltiofanato 40% + Pseudomonas + aa + Zn + Imidacloprid 60%		X	Microvidas
	VidaPan 2 Eco: Pseudomonas + aa + Zn + Bacillus subtilis + Beauveria bassiana			Microvidas
	Productor 5			Litoral Sur
0,9	Indigo: Sistiva + Bacillus simplex	X		Indigo
	Teprosyn Zn: Zinc			Basf

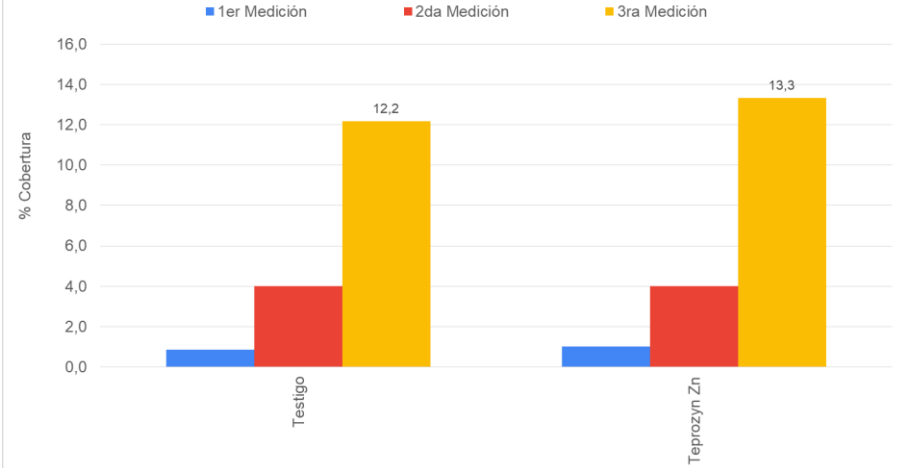
Resultados (Yara)

		<u>Montoya</u>		<u>La Paz</u>		<u>Urdinarraín</u>		<u>Arroyo Barú</u>		Prom			CV
		<u>Rinde</u>	<u>Resp</u>	<u>Rinde</u>	<u>Resp</u>	<u>Rinde</u>	<u>Resp</u>	<u>Rinde</u>	<u>Resp</u>	<u>Rinde</u>	<u>Resp</u>		
Teprozyn Zn		6090	-296	4809	-22	3593	-72	2935	-146	4357	-134	-3%	32%
Testigo		6386		4831		3665		3081		4762			31%
<i>p valor</i> (>0,05)		0,3042		0,9581		0,6557		0,5632		0,7967			
<i>DMS</i>		767		1109		414		644		1124			

Evolución de PI/m² según tratamiento (prom 3 sitios)



Evolución del Porcentaje de Cobertura según tratamiento (prom 3 sitios)



Resultados (Resto)

	EIQ	Montoya		La Paz		Urdinarraín		Arroyo Barú		Prom			CV	INDICE Prom
		Rinde	Rta/TC	Rinde	Rta/TC	Rinde	Rta/TC	Rinde	Rta/TC	Rinde	Rta/TC			
Vibrance Integral	2,4	6459	561	5217	171	3913	424	3233	663	4706	455	13%	30%	107
Productor 2	0,4	6386	488	5028	-18	3665	176	2937	367	4773	253	7%	32%	101
VidaPan 2 Eco (Sin Químico)	0,0	6370	472	5028	-18	3819	330	2789	220	4502	251	6%	34%	101
Productor 5	0,0	6409	511	4989	-57	3747	258	2790	220	4484	233	6%	35%	100
Vibrance Gold	0,9	6099	201	5146	100	3510	21	3156	587	4478	227	7%	31%	101
Productor 4	2,4	6547	649	4904	-142	3740	251	2716	147	4477	226	5%	37%	100
Sistiva	0,9	6276	378	4831	-215	3662	173	3081	512	4463	212	7%	32%	101
Indigo 30	0,9	6644	746	4797	-249	3513	24	2862	293	4454	204	5%	37%	99
Sistiva + Fertiactyl	0,9	6176	278	4791	-255	3907	418	2937	367	4453	202	6%	31%	101
VidaPan 1 (Químico)	3,4	6668	770	4724	-322	3820	331	2569	0	4445	195	4%	39%	98
Productor 3	1,2	6097	199	4979	-67	3836	347	2794	224	4427	176	5%	32%	100
Productor 1	5,0	5898		5046		3489		2570		4251			35%	95
Experimental Basf	s/d	6714	816	5270	224	4160	671			5381	570	13%	24%	108
Total general		6325	506	4921	-71	3716	285	2863	327	4518	267			
CV		4%		3%		5%		7%		6%				
p valor (>0,05)		0,1119		0,9545		0,4583		0,6431		>0,9999				
DMS		506		823		664		663		1143				

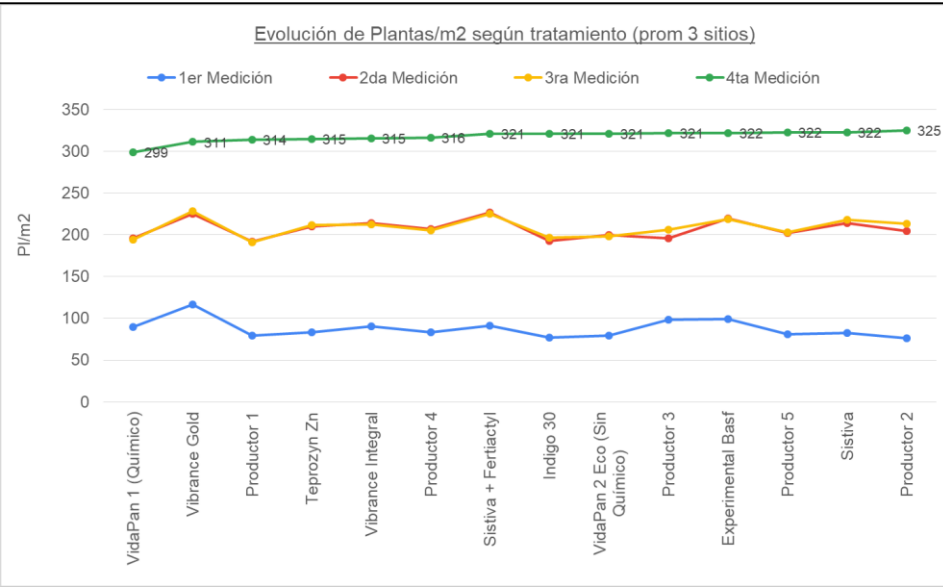
Los tratamientos nombrados "Productor...." fueron puestos por la Comisión de Agricultura, no por la empresa dueña del mismo.

Con azul tratamientos destacados y que no difirieron estadísticamente entre ellos.

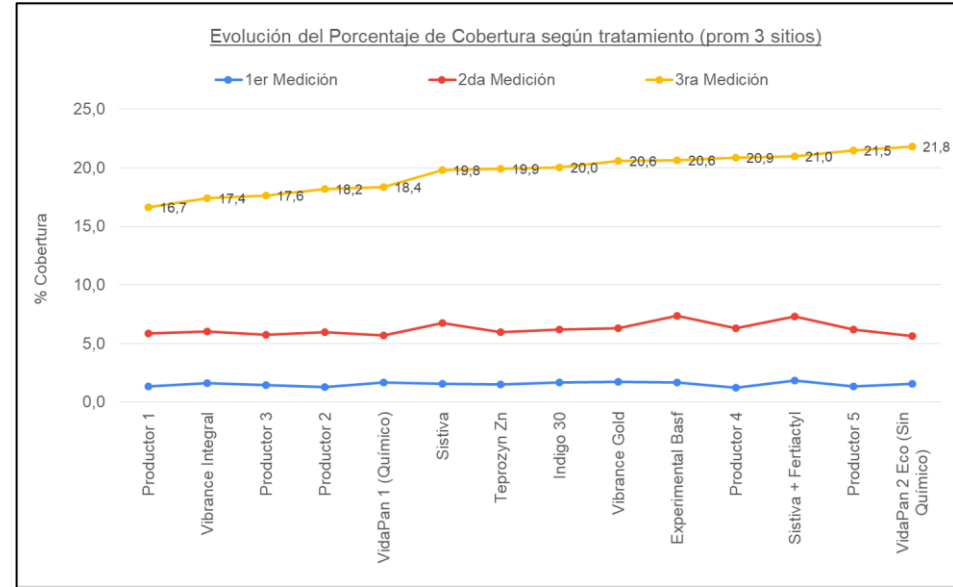
Con negrita tratamientos que rindieron mas que el promedio en cada sitio.

Resultados (Resto)

Plantas/m2



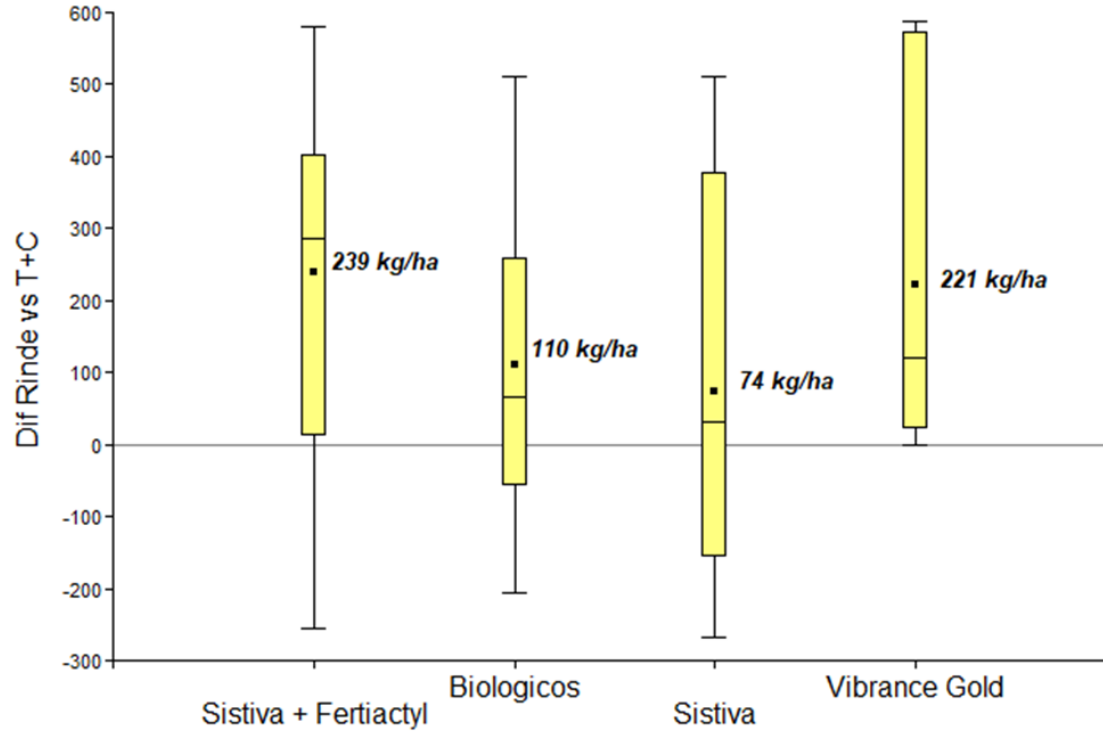
% Cobertura



		Momentos de las mediciones (Días después de la siembra)						
		Pl/m2				% Cobertura		
		1° medición	2° medición	3° medición	4° medición	1° medición	2° medición	3° medición
Montoya		3	9	22		9	22	37
La Paz		4	16	22	27	4	16	22
Urdinarraín		16	22	28	33	16	22	28

Algunos Datos Históricos

Tratamientos que estuvieron en los últimos 3 años



FUNGICIDA – MOMENTOS DE APLICACIÓN

SIN APLICAR
1º APLICACIÓN (Macollaje)
1º APLICACIÓN + 2º APLICACIÓN (Macollaje + Hoja Bandera)

Resultados

	La Paz	Montoya	<u>Prom</u>	<u>CV</u>	<u>INDICE Prom</u>	<u>Dif Prom con Testigo</u>	<u>Costo Prom Tratamiento (kgNetosTrigo/ ha)</u>
<i>Variedad:</i>	<i>Bag 620</i>	<i>DM Ceibo</i>					
<i>FS:</i>	<i>28-may</i>	<i>17-jun</i>					
<i>Momentos:</i>	<i>3.1 y 4.2</i>	<i>3.5 y 4.0</i>					
<i>Producto:</i>	<i>Allegro 750cc</i>	<i>Allegro 750cc</i>					
1° + 2° Aplicación	5543	4975	5259	8%	103	254	329
1° Aplicación	5426	4669	5048	11%	99	43	164
Testigo sin aplicar	5305	4705	5005	8%	98		
<i>Prom</i>	5425	4783	5104				
<i>CV</i>	2%	3%	3%				
<i>p valor (<0,05)</i>	<i>0,0040</i>	<i>0,1433</i>	<i>0,4678</i>				
<i>DMS</i>	<i>104</i>	<i>350</i>	<i>459</i>				

<u>KgNetosTrigo/ha</u>	<u>La Paz</u>						<u>Montoya</u>					
	<u>Rto</u>	<u>Dif vs Testigo</u>	<u>Dif vs 1 apl</u>	<u>Costo</u>	<u>Margen</u>		<u>Rto</u>	<u>Dif vs Testigo</u>	<u>Dif vs 1 apl</u>	<u>Costo</u>	<u>Margen</u>	
					<u>Vs Test</u>	<u>Vs 1 apl</u>					<u>Vs Test</u>	<u>Vs 1 apl</u>
1° + 2° Aplicación	5543	238	117	329	-91	-47	4975	270	306	329	-59	141
1° Aplicación	5426	121		164	-43		4669	-36		164	-200	
Testigo sin aplicar	5305						4705					

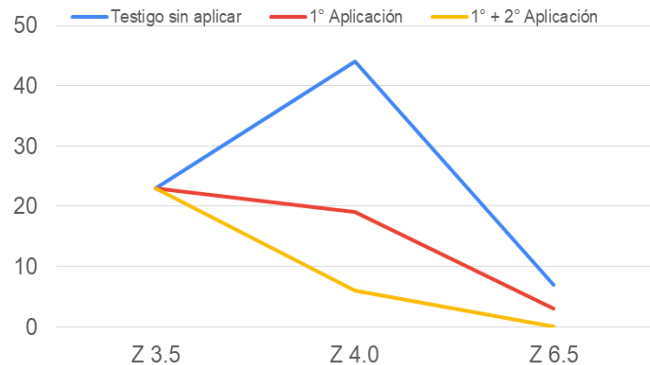
Mancha Amarilla

Resultados

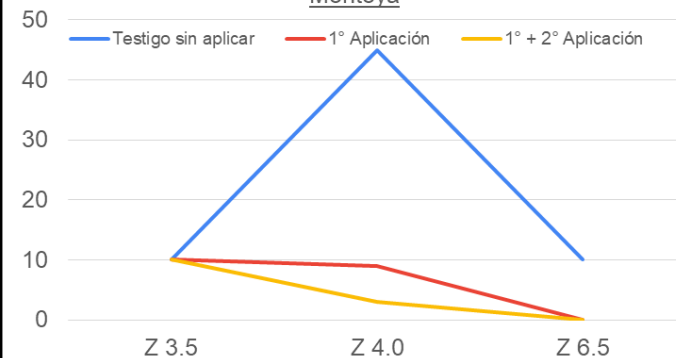
Roya Anaranjada

Montoya

Evolución de Intensidad de Mancha Amarilla - Montoya

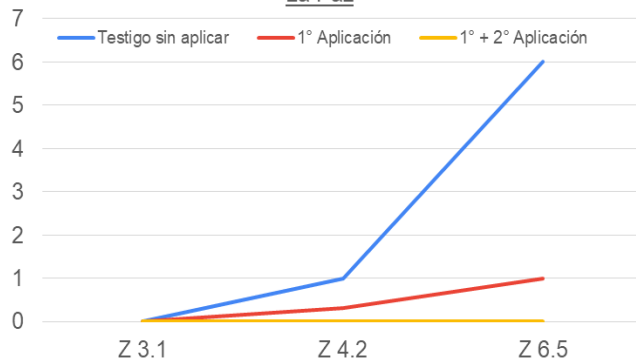


Evolución de Intensidad de Roya Anaranjada - Montoya

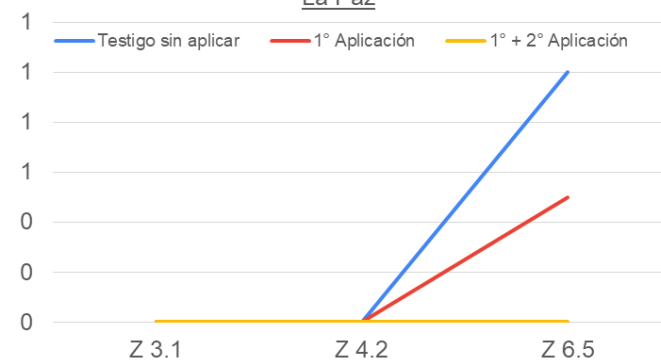


La Paz

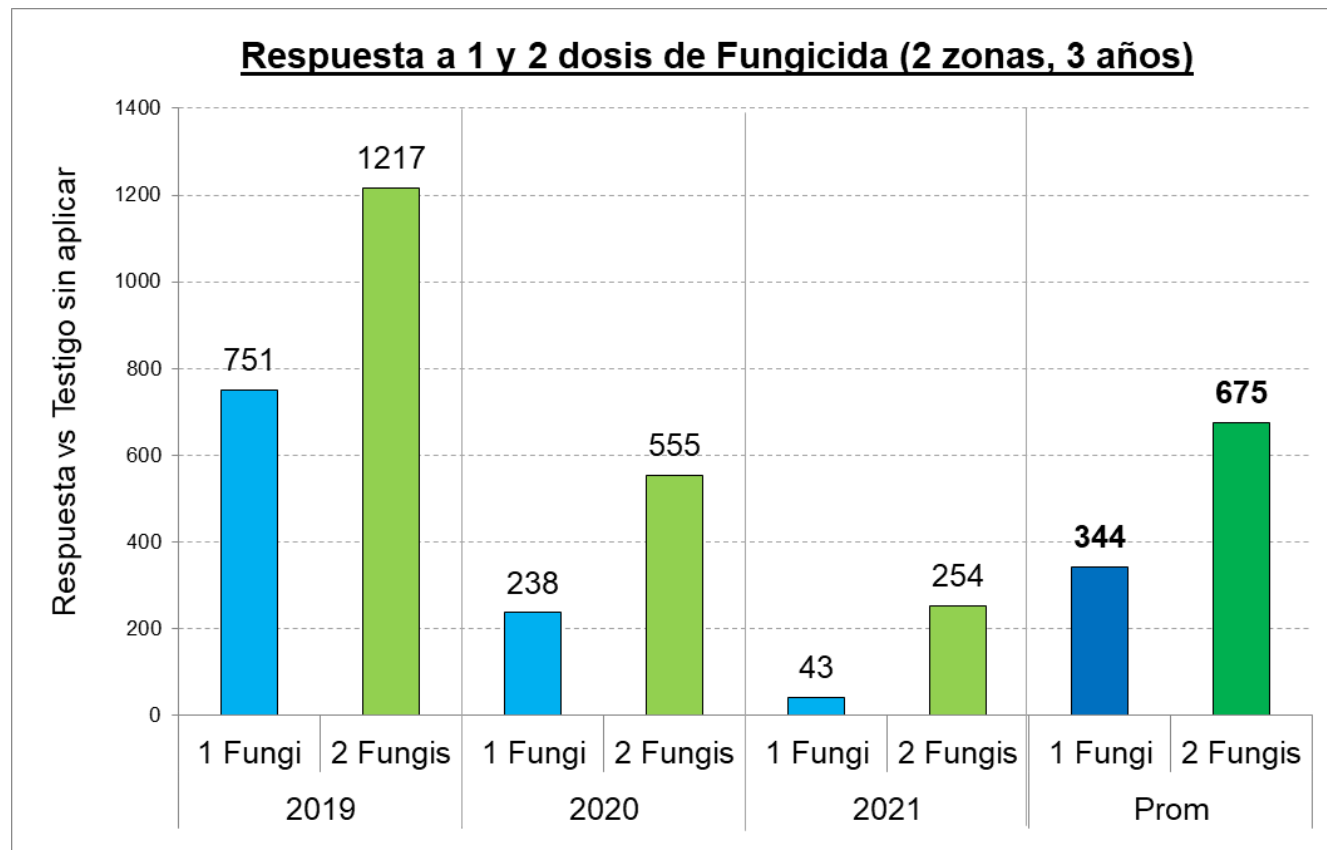
Evolución de Intensidad de Mancha Amarilla - La Paz



Evolución de Intensidad de Roya Anaranjada - La Paz



Algunos Datos Históricos

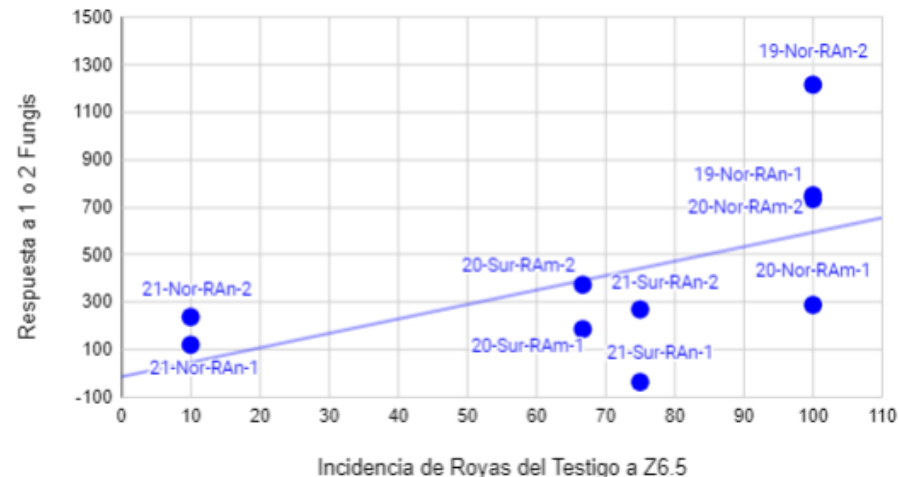


Algunos Datos Históricos

Respuesta a Fungi vs Incidencia de Mancha Amarilla (3 años)



Respuesta a Fungi vs Incidencia de Royas (3 años)



FOLIARES

Caracterización de sitios

Localidad	Montoya	La Paz
Fecha de Siembra	31-May	28-May
Variedad	Bag 620	Bag 620
Tratamiento de semilla	Sistiva	Sistiva
1° Momento (fecha y fenología)	06-Sep Z3.3	30-Ago Z3.2
2° Momento (fecha y fenología)	19-Sep Z3.9	22-Sep Z3.9
Mancha Amarilla	Moderada	Moderada
Roya Amarilla	Escasa	No Hubo
Roya Anaranjada	No Hubo	No Hubo

Ensayos Trigo 21-22 – Informe Preliminar

Tratamientos

N° Tratamiento	Empresa	Momento	
		1° (Z3.2)	2° (Z3.9)
1	Litoral Sur	Testigo (Sin aplicación de nada)	
2	Litoral Sur	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	
3	Litoral Sur	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha
4	Basf	Allegro 0,8 lt/ha	Orquesta Ultra 1,2 lt/ha
5	Basf	Allegro 0,8 lt/ha	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash
6	Basf	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash
7	Basf		Orquesta Ultra 1,2 lt/ha
8	Basf		Allegro 1,0 lt/ha
9	Basf		Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash
10	Yara	Croplift Bio 2 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha
11	Upl	Tridium 2 kg/ha	Tridium 2 kg/ha
12	Sumitomo		Escalia Max 0,7 lt/ha + 0,5%v/v MSO
13	Sumitomo	Tazer Expert 0,4 lt/ha + 0,5% v/v MSO	Escalia Max 0,7 lt/ha + 0,5%v/v MSO
14	Timac		Amistar Xtra 0,4 lt/ha + Fertileader Vital 1,5 lt/ha
15	Syngenta	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha
16	Syngenta	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha
17	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha
18	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha
19	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha
20	Syngenta		Amistar Xtra 0,4 lt/ha
21	Syngenta		Elatus Ace 0,5 lt/ha
22	Syngenta		Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha
23	Bayer	Cripton 0,7 lt/ha	Cripton 0,7 lt/ha
24	Bayer	Cripton 0,7 lt/ha	Cripton Xpro 0,7 lt/ha
25	Litoral Sur	Howler 2,0 lt/ha	
26	Summit Agro	Howler 2,0 lt/ha	Race 0,6 lt/ha
27	Microvidas	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha + Amistar Xtra 0,4 lt/ha
28	Microvidas	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha
29	Nutrien	Microsync M 0,750 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha
30	Nutrien	Gainer 1 lt/ha (EN MACOLLAJE)	Amistar Xtra 0,4 lt/ha

Principios Activos

EQ/ha	N° Tratamiento	Empresa	Momento		Carboxamida?
			1° (Z3.2)	2° (Z3.9)	
	1	Litoral Sur	Testigo (Sin aplicación de nada)		
3,4	2	Litoral Sur	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%		
6,7	3	Litoral Sur	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	
14,2	4	Basf	Epoxiconazole 12,5% + Kresoxim-methyl 12,5	Piraclostrobin 8,1% + Epoxiconazole 5% + Fluxapyroxad 5%	X
17,5	5	Basf	Epoxiconazole 12,5% + Kresoxim-methyl 12,5	Piraclostrobin 20% + Mefentrifluconazole 20%	
21,0	6	Basf	Piraclostrobin 20% + Mefentrifluconazole 20%	Piraclostrobin 20% + Mefentrifluconazole 20%	
7,2	7	Basf		Piraclostrobin 8,1% + Epoxiconazole 5% + Fluxapyroxad 5%	X
8,8	8	Basf		Epoxiconazole 12,5% + Kresoxim-methyl 12,5	
10,5	9	Basf		Piraclostrobin 20% + Mefentrifluconazole 20%	
3,4	10	Yara	N 100g + P2O5 36g + K2O 70g + Mn 1g + Cu 0,8g + Zn 0,6g + B 0,2g + Mo	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	
75,6	11	Upl	Azoxistrobin 4,7% + Tebuconazole 5,6% + Macozeb 59,7%	Azoxistrobin 4,7% + Tebuconazole 5,6% + Macozeb 59,7%	
* 5,7	12	Sumitomo		Tebuconazole 20% + Inpiroflumax 6%	
*11,1	13	Sumitomo	Azoxistrobin 25% + Epoxiconazole 12,5%	Tebuconazole 20% + Inpiroflumax 6%	
3,4	14	Timac		Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8% + Fertileader Vital 1,5 lt/ha	
7,7	15	Syngenta	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	Propiconazole 25% + Benzovindiflupyr 4%	X
8,7	16	Syngenta	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	Propiconazole 25% + Benzovindiflupyr 4% + Pydiflumetofen 20%	
7,7	17	Syngenta	Propiconazole 25% + Benzovindiflupyr 4%	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	X
8,7	18	Syngenta	Propiconazole 25% + Benzovindiflupyr 4% + Pydiflumetofen 20%	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	X
9,7	19	Syngenta	Propiconazole 25% + Benzovindiflupyr 4%	Propiconazole 25% + Benzovindiflupyr 4% + Pydiflumetofen 20%	X
3,4	20	Syngenta		Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	
4,4	21	Syngenta		Propiconazole 25% + Benzovindiflupyr 4%	X
5,4	22	Syngenta		Propiconazole 25% + Benzovindiflupyr 4% + Pydiflumetofen 20%	X
13,9	23	Bayer	Trifloxistrobin 15% + Protiocanazole 17,5%	Trifloxistrobin 15% + Protiocanazole 17,5%	
17,7	24	Bayer	Trifloxistrobin 15% + Protiocanazole 17,5%	Trifloxistrobin 15% + Protiocanazole 17,5% + Bixafen 17,5%	X
	25	Litoral Sur	Proteínas Solubles (Acremonium strictum S571)		
10,3	26	Summit Agro	Proteínas Solubles (Acremonium strictum S571)	Metominostrobin 15% + Tebuconazole 30%	
3,4	27	Microvidas	N + Fosfito de Cu	N + Fosfito de Cu + Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	
	28	Microvidas	N + Fosfito de Cu	N + Fosfito de Cu	
3,4	29	Nutrien	K + Bo + Mn + Zn	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	
3,4	30	Nutrien	N + P + K + Promotores de enraizamiento	Azoxistrobin 20% + Cyproconazole 8%	

* Escala Max:
falta inpiroflumax

Resultados - Montoya

N° Tratamiento	Empresa	Momento		Valores absolutos			Respuestas vs Testigo			Roya Amarilla HB-1 39dd1ra y 26dd2da			EIQ/ha
		1° (Z3.3)	2° (Z3.9)	Rinde	P1000	Granos/m2	Rinde	P1000	Granos/m2	Incidencia	Severidad	Inc x Sev	
5	Basf	Allegro 0,8 lt/ha	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	4739	41,1	11530	858	1,1	1835	0%	0,0	0,0	17,5
30	Nutrien	Gainer 1 lt/ha (EN MACOLLAJE)	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4635	40,2	11521	754	0,2	1826	0%	0,0	0,0	3,4
15	Syngenta	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha	4582	39,8	11528	701	-0,3	1833	0%	0,0	0,0	7,7
6	Basf	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	4557	39,5	11542	676	-0,6	1847	0%	0,0	0,0	21,0
10	Yara	Croplift Bio 2 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4556	39,8	11438	675	-0,2	1743	0%	0,0	0,0	3,4
29	Nutrien	Microsync M 0,750 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4543	39,5	11492	662	-0,5	1797	0%	0,0	0,0	3,4
20	Syngenta		Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4510	40,7	11094	629	0,6	1399	0%	0,0	0,0	3,4
2	Litoral Sur	Amistar Xtra 0,4 lt/ha		4489	40,0	11224	609	0,0	1529	0%	0,0	0,0	3,4
9	Basf		Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	4440	40,1	11078	559	0,0	1383	0%	0,0	0,0	10,5
3	Litoral Sur	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4426	39,2	11306	545	-0,9	1611	0%	0,0	0,0	6,7
27	Microvidas	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha + Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4424	40,5	10938	543	0,4	1243	1%	0,5	0,0	3,4
24	Bayer	Cripton 0,7 lt/ha	Cripton Xpro 0,7 lt/ha	4418	39,5	11176	537	-0,5	1481	0%	0,0	0,0	17,7
8	Basf		Allegro 1,0 lt/ha	4400	40,2	10958	519	0,1	1263	0%	0,0	0,0	8,8
26	Summit Agro	Howler 2,0 lt/ha	Race 0,6 lt/ha	4385	39,7	11059	504	-0,4	1364	0%	0,0	0,0	10,3
19	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	4368	39,7	11017	488	-0,4	1322	0%	0,0	0,0	9,7
4	Basf	Allegro 0,8 lt/ha	Orquesta Ultra 1,2 lt/ha	4368	40,3	10845	488	0,3	1150	0%	0,0	0,0	14,2
11	Upl	Tridium 2 kg/ha	Tridium 2 kg/ha	4345	40,6	10716	464	0,5	1021	0%	0,0	0,0	75,6
28	Microvidas	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	4220	39,2	10772	339	-0,9	1077	3%	0,8	0,0	
14	Timac		Amistar Xtra 0,4 lt/ha + Fertilizer Vital 1,5 lt/ha	4200	39,3	10687	319	-0,7	992	0%	0,0	0,0	3,4
7	Basf		Orquesta Ultra 1,2 lt/ha	4111	40,4	10189	230	0,3	494	0%	0,0	0,0	7,2
25	Litoral Sur	Howler 2,0 lt/ha		4089	38,9	10503	208	-1,1	808	1%	1,3	0,0	
18	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4079	39,5	10340	198	-0,6	645	0%	0,0	0,0	8,7
22	Syngenta		Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	4063	39,4	10311	182	-0,6	616	0%	0,0	0,0	5,4
17	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4011	39,8	10091	130	-0,3	396	0%	0,0	0,0	7,7
16	Syngenta	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	3978	40,7	9779	97	0,6	84	0%	0,0	0,0	8,7
23	Bayer	Cripton 0,7 lt/ha	Cripton 0,7 lt/ha	3964	39,2	10117	83	-0,9	422	0%	0,0	0,0	13,9
21	Syngenta		Elatus Ace 0,5 lt/ha	3924	40,3	9750	43	0,2	55	0%	0,0	0,0	4,4
13	Sumitomo	Tazer Expert 0,4 lt/ha + 0,5% v/v MSO	Escalia Max 0,7 lt/ha + 0,5%v/v MSO	3885	39,7	9790	4	-0,4	95	0%	0,0	0,0	11,1
12	Sumitomo		Escalia Max 0,7 lt/ha + 0,5%v/v MSO	3799	39,7	9563	-82	-0,3	-132	0%	0,0	0,0	5,7
1	Testigo		Testigo sin Aplicar	3881	40,0	9695				3%	2,0	0,1	
p-valor (<0,05)				0,1663	0,5837								

Resultados – La Paz

N° Tratamiento	Empresa	Momento		Valores absolutos			Respuestas vs Testigo			Roya Amarilla HB-1 42dd1ra y 19dd2da			EIQ/ha
		1° (Z3.2)	2° (Z3.9)	Rinde	P1000	Granos/m2	Rinde	P1000	Granos/m2	Incidencia	Severidad	Inc x Sev	
9	Basf		Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	5737	36,8	15589	632	-1,1	2119	0%	0,0	0,0	10,5
26	Summit Agro	Howler 2,0 lt/ha	Race 0,6 lt/ha	5737	38,1	15057	632	0,2	1587	0%	0,0	0,0	10,3
19	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	5708	37,5	15241	603	-0,4	1771	0%	0,0	0,0	9,7
28	Microvidas	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	5697	38,2	14903	592	0,3	1433	0%	0,0	0,0	
7	Basf		Orquesta Ultra 1,2 lt/ha	5648	38,7	14612	542	0,8	1142	0%	0,0	0,0	7,2
15	Syngenta	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha	5606	38,1	14734	501	0,1	1264	0%	0,0	0,0	7,7
5	Basf	Allegro 0,8 lt/ha	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	5586	37,4	14923	480	-0,5	1452	0%	0,0	0,0	17,5
29	Nutrien	Microsync M 0,750 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	5586	36,0	15537	480	-2,0	2067	0%	0,0	0,0	3,4
6	Basf	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	5556	38,2	14534	451	0,3	1063	0%	0,0	0,0	21,0
16	Syngenta	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	5553	38,5	14422	447	0,6	952	0%	0,0	0,0	8,7
18	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	5480	37,3	14692	375	-0,6	1222	0%	0,0	0,0	8,7
12	Sumitomo		Escalia Max 0,7 lt/h + 0,5%v/v MSO	5480	38,1	14403	375	0,1	933	0%	0,0	0,0	5,7
3	Litoral Sur	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	5434	38,7	14031	329	0,8	561	0%	0,0	0,0	6,7
30	Nutrien	Gainer 1 lt/ha (EN MACOLLAJE)	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	5395	35,4	15227	290	-2,5	1756	0%	0,0	0,0	3,4
25	Litoral Sur	Howler 2,0 lt/ha		5395	36,7	14708	290	-1,2	1237	0%	0,0	0,0	
13	Sumitomo	Tazer Expert 0,4 lt /ha + 0,5% v/v MSO	Escalia Max 0,7 lt/h + 0,5%v/v MSO	5342	37,4	14303	237	-0,5	832	0%	0,0	0,0	11,1
20	Syngenta		Amistar Xtra 0,4 lt/ha	5191	36,6	14171	86	-1,3	701	0%	0,0	0,0	3,4
11	Upl	Tridium 2 kg/ha	Tridium 2 kg/ha	5160	36,6	14098	55	-1,3	628	0%	0,0	0,0	75,6
4	Basf	Allegro 0,8 lt/ha	Orquesta Ultra 1,2 lt/ha	5138	37,8	13600	33	-0,1	130	0%	0,0	0,0	14,2
2	Litoral Sur	Amistar Xtra 0,4 lt/ha		5066	38,9	13013	-39	1,0	-458	0%	0,0	0,0	3,4
22	Syngenta		Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	5053	37,3	13546	-53	-0,6	76	0%	0,0	0,0	5,4
17	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	5013	37,4	13393	-92	-0,5	-77	0%	0,0	0,0	7,7
24	Bayer	Cripton 0,7 lt/ha	Cripton Xpro 0,7 lt/ha	5012	37,7	13295	-93	-0,2	-176	0%	0,0	0,0	17,7
8	Basf		Allegro 1,0 lt/ha	4961	38,1	13020	-145	0,2	-451	0%	0,0	0,0	8,8
23	Bayer	Cripton 0,7 lt/ha	Cripton 0,7 lt/ha	4947	36,8	13444	-158	-1,1	-26	0%	0,0	0,0	13,9
14	Timac		Amistar Xtra 0,4 lt/ha + Fertilizer Vital 1,5 lt/ha	4878	37,6	12964	-227	-0,3	-506	0%	0,0	0,0	3,4
10	Yara	Croplift Bio 2 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4855	37,9	12801	-250	0,0	-670	0%	0,0	0,0	3,4
27	Microvidas	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha + Amistar Xtra 0,4 lt/ha	4829	37,1	13016	-276	-0,8	-454	0%	0,0	0,0	3,4
21	Syngenta		Elatus Ace 0,5 lt/ha	4796	35,8	13397	-309	-2,1	-74	0%	0,0	0,0	4,4
1	Testigo		Testigo sin Aplicar	5105	37,9	13470				0%	0,0	0,0	
			p-valor (<0,10)	0,1065	0,0004								

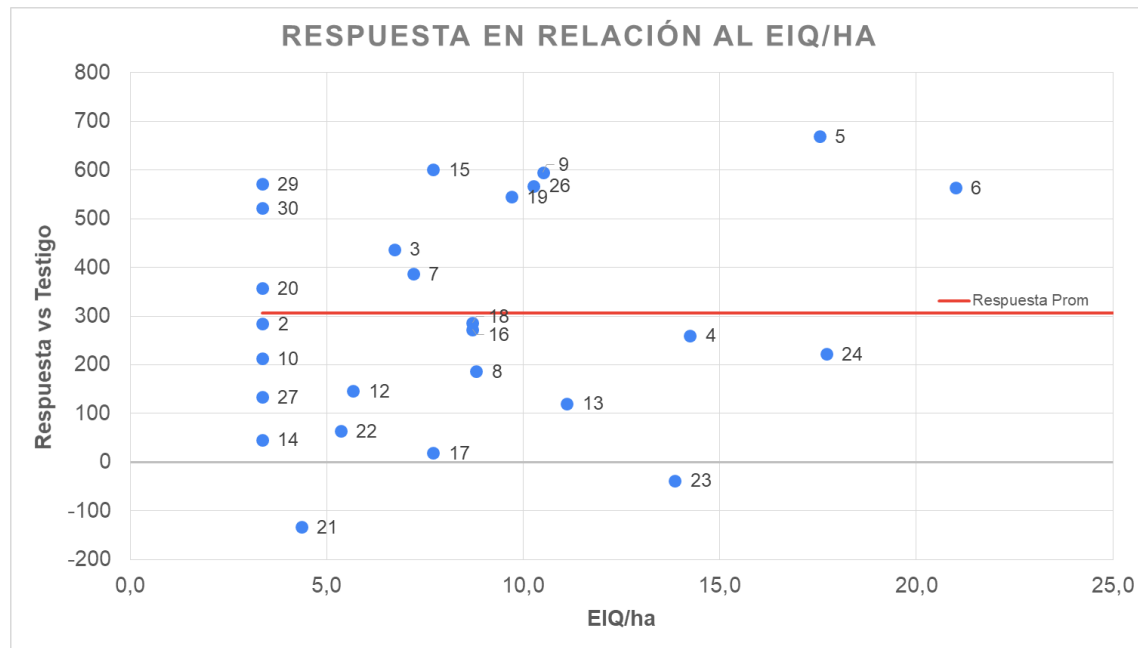
Resultados – Ambas Zonas

				Respuestas vs Testigo									
N° Tratamiento	Empresa	Momento		Montoya			La Paz			Ambas			EIQ/ha
		1° (Z3.2)	2° (Z3.9)	Rinde	P1000	Granos/m2	Rinde	P1000	Granos/m2	Rinde	P1000	Granos/m2	
5	Basf	Allegro 0,8 lt/ha	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	858	1,1	1835	480	-0,5	1452	669	0,3	1644	17,5
15	Syngenta	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha	701	-0,3	1833	501	0,1	1264	601	-0,1	1548	7,7
9	Basf		Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	559	0,0	1383	632	-1,1	2119	595	-0,5	1751	10,5
29	Nutrien	Microsync M 0,750 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	662	-0,5	1797	480	-2,0	2067	571	-1,2	1932	3,4
26	Summit Agro	Howler 2,0 lt/ha	Race 0,6 lt/ha	504	-0,4	1364	632	0,2	1587	568	-0,1	1475	10,3
6	Basf	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	Melyra 1 lt/ha + 0,2 Dash	676	-0,6	1847	451	0,3	1063	563	-0,1	1455	21,0
19	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	488	-0,4	1322	603	-0,4	1771	545	-0,4	1547	9,7
30	Nutrien	Gainer 1 lt/ha (EN MACOLLAJE)	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	754	0,2	1826	290	-2,5	1756	522	-1,1	1791	3,4
28	Microvidas	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	339	-0,9	1077	592	0,3	1433	466	-0,3	1255	
3	Litoral Sur	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	545	-0,9	1611	329	0,8	561	437	0,0	1086	6,7
7	Basf		Orquesta Ultra 1,2 lt/ha	230	0,3	494	542	0,8	1142	386	0,5	818	7,2
20	Syngenta		Amistar Xtra 0,4 lt/ha	629	0,6	1399	86	-1,3	701	357	-0,3	1050	3,4
18	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	198	-0,6	645	375	-0,6	1222	287	-0,6	933	8,7
2	Litoral Sur	Amistar Xtra 0,4 lt/ha		609	0,0	1529	-39	1,0	-458	285	0,5	535	3,4
16	Syngenta	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	97	0,6	84	447	0,6	952	272	0,6	518	8,7
4	Basf	Allegro 0,8 lt/ha	Orquesta Ultra 1,2 lt/ha	488	0,3	1150	33	-0,1	130	260	0,1	640	14,2
11	Upl	Tridium 2 kg/ha	Tridium 2 kg/ha	464	0,5	1021	55	-1,3	628	260	-0,4	825	75,6
25	Litoral Sur	Howler 2,0 lt/ha		208	-1,1	808	290	-1,2	1237	249	-1,2	1023	
24	Bayer	Cripton 0,7 lt/ha	Cripton Xpro 0,7 lt/ha	537	-0,5	1481	-93	-0,2	-176	222	-0,3	653	17,7
10	Yara	Croplift Bio 2 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	675	-0,2	1743	-250	0,0	-670	213	-0,1	537	3,4
8	Basf		Allegro 1,0 lt/ha	519	0,1	1263	-145	0,2	-451	187	0,2	406	8,8
12	Sumitomo		Escalia Max 0,7 lt/h + 0,5%v/v MSO	-82	-0,3	-132	375	0,1	933	147	-0,1	400	5,7
27	Microvidas	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha	Micro N20 5 lt/ha + Fosfi Cu 0,2 lt/ha + Amistar Xtra 0,4 lt/ha	543	0,4	1243	-276	-0,8	-454	134	-0,2	394	3,4
13	Sumitomo	Tazer Expert 0,4 lt /ha + 0,5% v/v MSO	Escalia Max 0,7 lt/h + 0,5%v/v MSO	4	-0,4	95	237	-0,5	832	120	-0,4	464	11,1
22	Syngenta		Elatus Ace 0,5 lt/ha + Miravis 0,2 lt/ha	182	-0,6	616	-53	-0,6	76	64	-0,6	346	5,4
14	Timac		Amistar Xtra 0,4 lt/ha + Fertileader Vital 1,5 lt/ha	319	-0,7	992	-227	-0,3	-506	46	-0,5	243	3,4
17	Syngenta	Elatus Ace 0,5 lt/ha	Amistar Xtra 0,4 lt/ha	130	-0,3	396	-92	-0,5	-77	19	-0,4	160	7,7
23	Bayer	Cripton 0,7 lt/ha	Cripton 0,7 lt/ha	83	-0,9	422	-158	-1,1	-26	-37	-1,0	198	13,9
21	Syngenta		Elatus Ace 0,5 lt/ha	43	0,2	55	-309	-2,1	-74	-133	-0,9	-9	4,4
1	Testigo	Testigo sin Aplicar											

Resultados – Ambas Zonas

	<u>n</u>	<u>Rta</u>
Dobles sin Carboxa	9	360
Dobles con Carboxa	7	315
Simple sin Carboxa	5	309
Simple con Carboxa	4	228
Testigo	1	

	<u>n</u>	<u>Rta</u>
2 Aplicaciones	16	340
1 Aplicación	9	273
Testigo	1	



NUTRICIÓN

Caracterización de sitios

	<u>Concordia</u>	<u>La Paz</u>
Antecesor	Soja 1°	Soja 1°
Fecha de Siembra	3-jul	19-jun
Variedad	DM Ceibo	DM Ceibo
Fungicida foliar	Allegro 750 (Z3.9)	Allegro 750 (16-Sep)
1° Lluvia	A los 11 días (16 mm)	A los 4 días (23 mm)
Lluvias primeros 30 días	16 mm	29 mm

Plantas/m2

	<u>Concordia</u>	<u>La Paz</u>	<u>Prom</u>
Productor (Map45%+Azufertil32%+UreaProtegida23%)	380	420	393
CI K 80	373	430	388
Map 50	367	440	385
Top-phos 100 + K Extra 100	377	420	388
Map 100	373	440	390
CI K 40	377	420	388
Top-phos 100	380	430	393
Nitrocomplex Zar 130 + Nitrodoble 260	390	440	415
Testigo sin Fertilizantes	370	430	385
Nitrocomplex Zar 130	350		350

Análisis de suelo 0-20 cm

	<u>Concordia</u>	<u>La Paz</u>
CIC (meq/100gr)	33,1	23,3
Ca (meq/100gr)	49,7	18,2
Ca/CIC (%)	150%	78%
Mg (meq/100gr)	7,8	8,8
Mg/CIC (%)	24%	38%
K (ppm)	240	329
K/CIC (%)	1,9%	3,6%
(Ca+Mg+K) / CIC (%)	176%	119%
Nan (ppm)	91	84
Zn (ppm)	0,7	0,7
P Disp (ppm)	6,8	4,9
MO (%)	3,2	3,6
N-NO3 (kg/ha)	14	11
pH	5,8	5,9
S (ppm)	8,5	10,1

Tratamientos

		<u>Voleo previo con sembradora</u>	<u>Ferti en la línea de siembra</u>
Litoral Sur	Testigo: sin ningún fertilizante	Nada	Nada
Litoral Sur	Map 1: 50 kg/ha	Urea 300 kg/ha	Map 50 kg/ha
Litoral Sur	Map 2: 100 kg/ha	Urea 300 kg/ha	Map 100 kg/ha
Timac	Top-phos: 100 kg/ha	Urea 300 kg/ha	Top-phos 100 kg/ha
Timac	Top-phos + K Extra: 100 + 100 kg/ha	Urea 300 kg/ha	Top-phos 100 kg/ha + K Extra 100 kg/ha
Litoral Sur	Cl K 1: 40 kg/ha	Urea 300 kg/ha + Cl K 40 kg/ha	Map 100 kg/ha
Litoral Sur	Cl K 2: 80 kg/ha	Urea 300 kg/ha + Cl K 80 kg/ha	Map 100 kg/ha
Yara	Yara 1: Nitrocomplex Zar 130 kg/ha	Urea 260 kg/ha	Nitrocomplex Zar 130 kg/ha
Yara	Yara 1: Nitrocomplex Zar 130 kg/ha + Nitrodoble 260 kg/ha	Nitrodoble 260 kg/ha	Nitrocomplex Zar 130 kg/ha
Litoral Sur	Productor: Map 45% + Azufertil 32% + Urea protegida 23%	Urea 260 kg/ha	Map45%+Azuf32%+UreaProt 23% 220 kg/ha

Nutrientes aportados

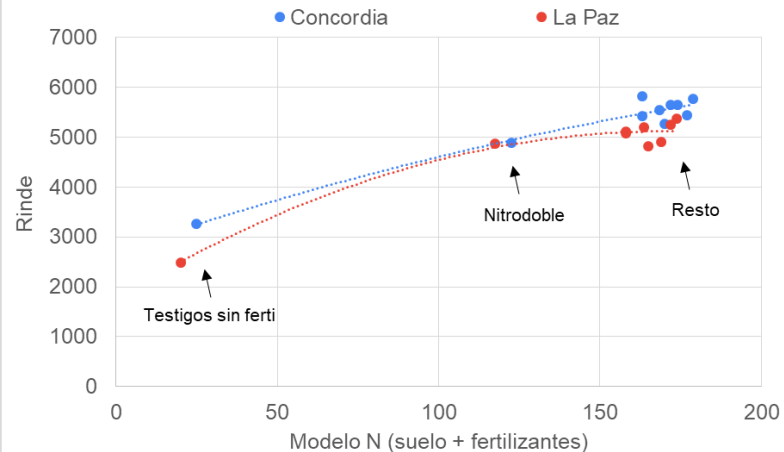
	Tipo de fuente	Elementos aplicados al inicio (kg/ha)							N suelo + ferti	
		N	P	K	S	Ca	Mg	Zn	Concordia	La Paz
Productor (Map45%+Azufertil32%+UreaProtegida23%)	Física	34	22	0	15				170	170
Cl K 80	Física		23	40						
Map 50	Física	6	11	0						
Top-phos 100 + K Extra 100	Química	14	16	20	11	4,5	1,5	0,5		
Map 100	Física	11	23	0						
Cl K 40	Física		23	20					120	120
Top-phos 100	Química	7	10	0				1		
Nitrocomplex Zar 130 + Nitrodoble 260	Química	98	10	4	7			0		
Testigo sin Fertilizantes			0	0					25	20
Nitrocomplex Zar 130	Química	27	10	4	7			0,2	170	170

Resultados

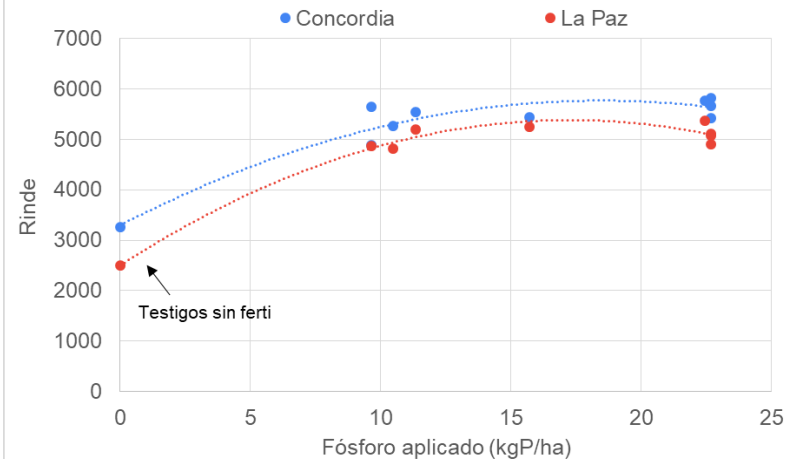
	<u>Concordia</u>		<u>La Paz</u>		<u>Prom</u>			<u>CV</u>
	<u>Rinde</u>	<u>Rta c/Test</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta c/Test</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta c/Test</u>		
Productor (Map45%+Azufertil32%+UreaProtegida23%)	5766	2511	5366	2874	5526	2652	92%	5%
CI K 80	5816	2561	5103	2611	5459	2586	90%	9%
Map 50	5539	2284	5196	2704	5367	2494	87%	5%
Top-phos 100 + K Extra 100	5437	2183	5251	2759	5344	2471	86%	2%
Map 100	5654	2399	4895	2403	5275	2401	84%	10%
CI K 40	5415	2160	5077	2585	5246	2373	83%	5%
Top-phos 100	5269	2014	4815	2323	5042	2169	75%	6%
Nitrocomplex Zar 130 + Nitrodoble 260	4882	1627	4868	2376	4872	1998	70%	0%
Testigo sin Fertilizantes	3255		2492		2873			19%
Nitrocomplex Zar 130	5648	2393			5648	2775	97%	
Prom	4785	2237	5008	2579	5008	2435		
CV	16%		18%		16%			
p valor (>0,05)	<0,0001		0,0004		<0,0001			
DMS	760		1000		693			

Resultados

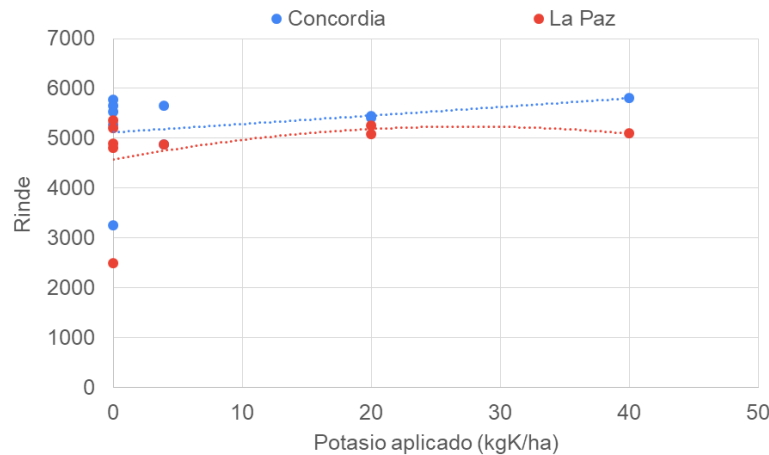
Modelo N y Rinde



Fósforo aplicado y Rinde



Potasio aplicado y Rinde



MALEZAS - Herbicidas

Caracterización de sitios

Localidad	Montoya	
Campo	La Union	Accinelli (Maiocco)
Maleza objetivo	Rye Grass	
Aplicación pre-siembra	Panzer Gold = 1,9 L/ha	Glifosato Nuvoxl =2,4 L/ha
	Picloram =120 cc/ha	2,4-d = 0,72 cc/ha
	Cletodim 24% = 750 cc/ha	Cletodim 24% = 0,95 cc/ha
1ª Aplicación (Pre-emergentes)	02-jun	15-jun
Fecha de Siembra	22/06	25/06
2ª Aplicación (Post-emergentes)	22-iiul	30-iiul

		2 mt	7,5 mt
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Litoral Sur	Zidua 0,120 kg/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	FMC	Isoflor (Azugro) 1,5 lt/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	FMC	Isoflor (Azugro) 1,2 lt/ha + Finesse 0,015 kg/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Sumito mo	Sumyazin 0,120 lt/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Litoral Sur	Sumyazin 0,120 lt/ha + Zidua 0,120 kg/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Litoral Sur	Sumyazin 0,120 lt/ha + S-Metolador 1,2 lt/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Litoral Sur	Pendimetalin 4 lt/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Litoral Sur	Clomazone 1,100 kg/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Sipcam	Terbyne Maax 1,5 lt/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Sumito mo	Sumyazin 0,120 lt/ha	Germe 0,250 lt/ha
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Litoral Sur	Metsulfuron 0,012 kg/ha	
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Litoral Sur	Metsulfuron 0,012 kg/ha	AxialPlus 0,800 lt/ha
		Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	
	Litoral Sur	Testigo sin aplicar (pero con Reseteo previo)	

Tratamientos Verdes: POSTEMERGENCIA

Principios Activos

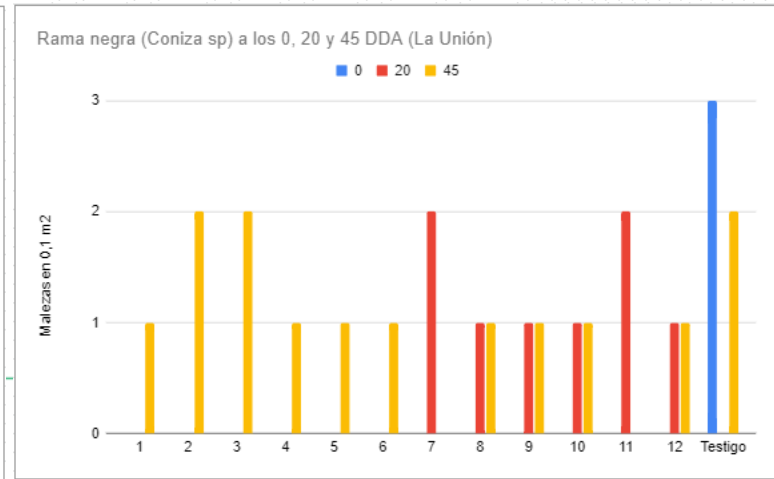
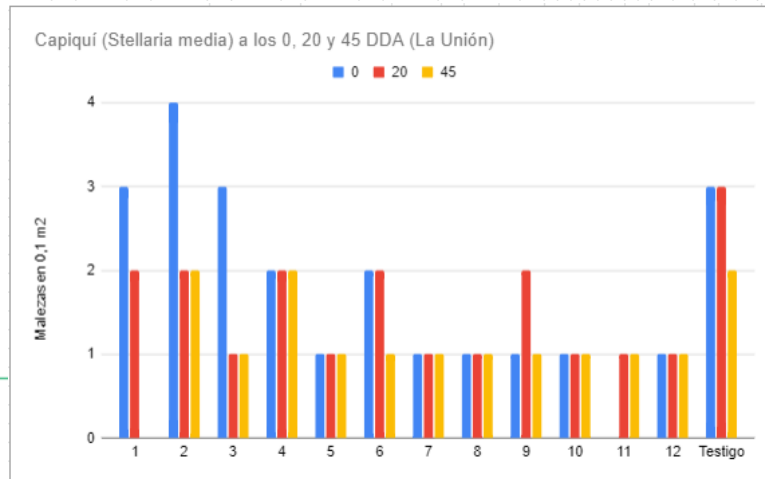
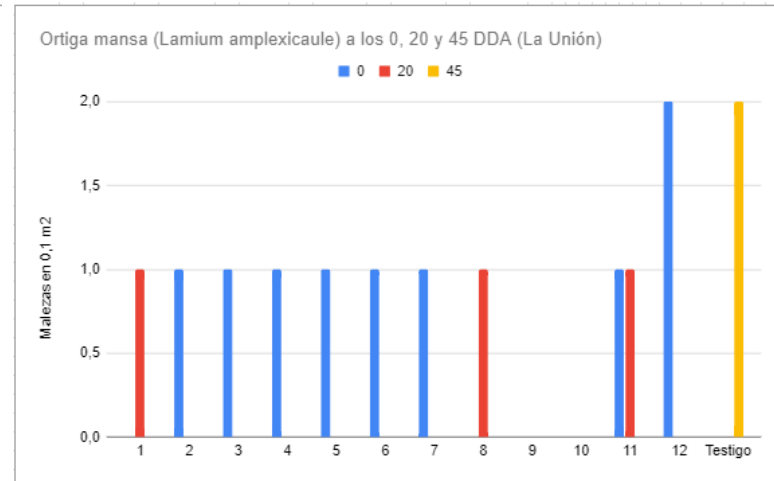
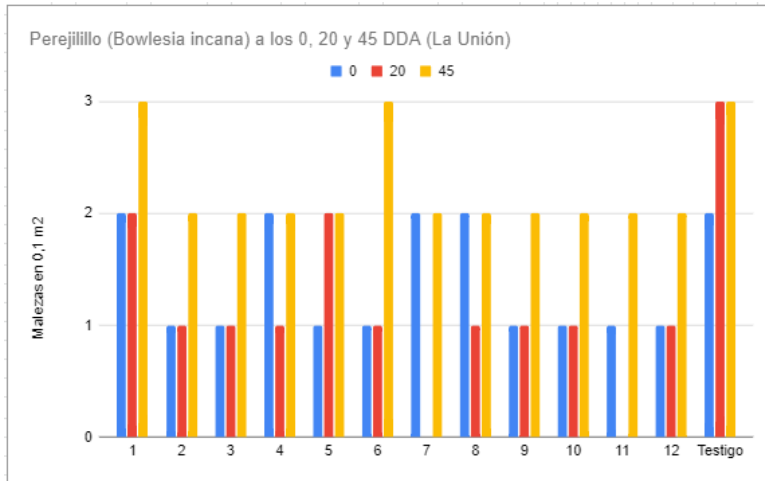
EQ/ha	Tratamiento:		Principios activos
1,3	Litoral Sur	Zidua 0,120 kg/ha	Pyroxaxulfone 85%
*	FMC	Isoflex (Azugro) 1,5 lt/ha	Isoflex
* 0,3	FMC	Isoflex (Azugro) 1,2 lt/ha + Finesse 0,015 kg/ha	Isoflex + Chlorsulfuron 62,5% + Metsulfuron 12,5%
1,4	Sumitomo	Sumyzin 0,120 lt/ha	Flumioxazin 48%
2,6	Litoral Sur	Sumyzin 0,120 lt/ha + Zidua 0,120 kg/ha	Flumioxazin 48% + Pyroxaxulfone 85%
26,7	Litoral Sur	Sumyzin 0,120 lt/ha + S-Metolaclo 1,2 lt/ha	Flumioxazin 48% + S-Metolaclo 96%
40,0	Litoral Sur	Pendimetalin 4 lt/ha	Pendimetalin 33%
7,8	Litoral Sur	Clomazone 1,100 kg/ha	Clomazone 36%
19,1	Sipcam	Terbyne Maxx 1,5 lt/ha	Terbuthylazine 50% + Flumixazin 3,8%
3,1	Sumitomo	Sumyzin 0,120 lt/ha + Gizmo 0,250 lt/ha	Flumioxazin 48% + Clodinafop-propargyl 24% + Cloquintocet-mexyl 6%
0,1	Litoral Sur	Metsulfuron 0,012 Kg/ha	Metsulfuron 60%
0,7	Litoral Sur	Metsulfuron 0,012 Kg/ha + Axial Plus 0,800 lt/ha	Metsulfuron 60% + Pinoxaden 5% + Cloquintocet-mexyl 1,3%

* Azugro: falta Isoflex

Resultados

Este año no ha habido nacimiento de Rye Grass (planta target) hasta avanzado el ciclo del cultivo (seguramente influenciado por las falta de lluvias iniciales), por lo tanto no se han podido apreciar las diferencias entre estrategias químicas para esa especie.

De todas formas, hubo presencia de otras plantas indicadoras, como por ejemplo perejilillo, capiquí, ortiga, rama negra, que si bien no eran las "objetivo", se las evaluó igualmente (como se muestra en el ejemplo del camp La Unión).





www.crea.org.ar



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



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



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



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