



COMISIÓN DE AGRICULTURA Región Litoral Sur

Ensayos Soja 21-22

INFORME PRELIMINAR

06 de Julio de 2022

En el presente informe 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

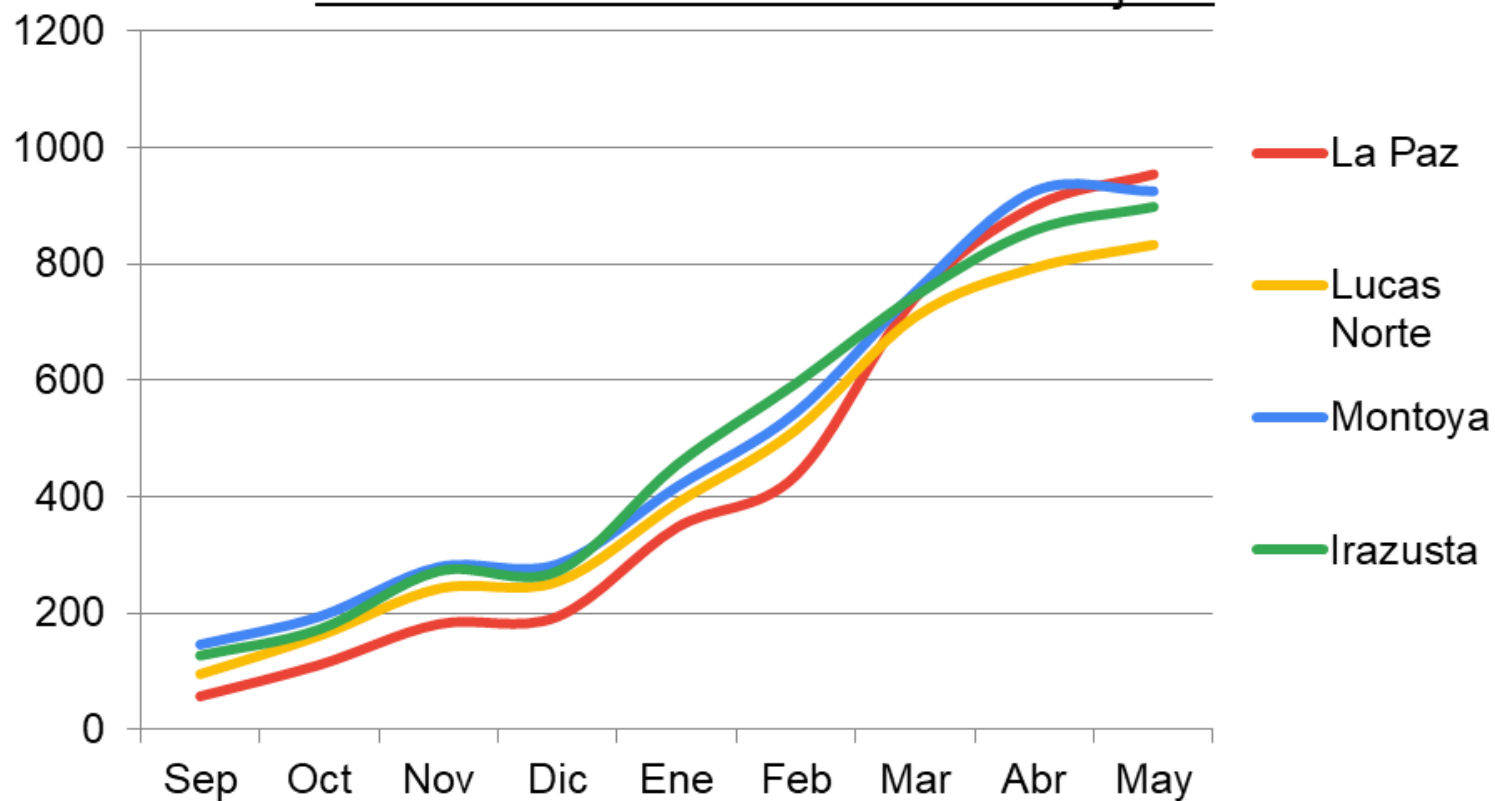


Ensayos y Sitios

TIPO DE SOJA	LINEA DE ENSAYO	CAMPO	EMPRESA	CREA	LOCALIDAD
Primera	Genética	Don Mariano	Don Mariano	La Paz	La Paz
Primera	Genética	La Carreta	Deluar	Bovril – El Solar	Lucas Norte
Primera	Genética	La Tapera	Berardo Agrop	Larroque - Gualeguay	Irazusta
Primera	Genética	Santa Carmen	Santa Carmen	Montoya	Montoya
Primera	Trat de Semilla	Don Mariano	Don Mariano	La Paz	La Paz
Primera	Trat de Semilla	La Carreta	Deluar	Bovril – El Solar	Lucas Norte
Primera	Trat de Semilla	La Tapera	Berardo Agrop	Larroque - Gualeguay	Irazusta
Primera	Trat de Semilla	Chaparro	Rothex	Larroque - Gualeguay	Nogoyá
Primera	Nutrición	La Carreta	Deluar	Bovril – El Solar	Lucas Norte
Primera	Nutrición	La Vascongada	Elava	La Paz	Feliciano
Primera	Foliares (micro)	Don Mariano	Don Mariano	La Paz	La Paz
Primera	Foliares (micro)	La Tapera	Berardo Agrop	Larroque - Gualeguay	Irazusta
Primera	Malezas	El Tigre	Maiocco	La Cuevas	Victoria
Primera	Malezas	San Silvestre	El Talar	La Paz	Victoria
Segunda	Genética	La Luisa	Los O'dwyer	Victoria	Arroyo Barú
Segunda	Genética	Los Ángeles	Agronogoyá SA	Galarza	Nogoyá
Segunda	Genética	El Talar	El Talar de Aranguren	Montoya	Antelo
Segunda	Nutrición residual del Trigo	La Domi	La Domi	La Paz	La Paz

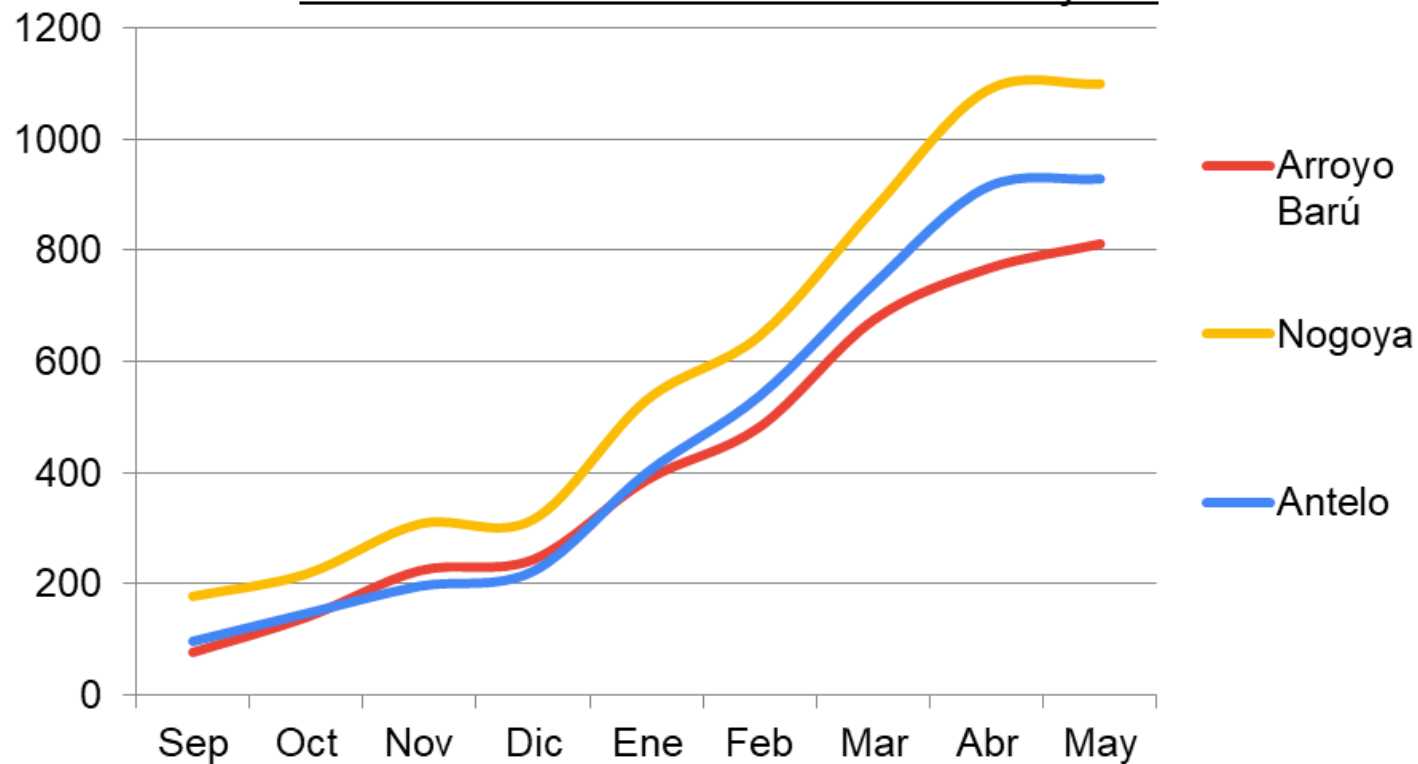
SOJA 1° - LLUVIAS

Lluvias acumuladas 21-22 - Sitios Soja 1°



SOJA 2° - LLUVIAS

Lluvias acumuladas 21-22 - Sitios Soja 2°



SOJA 1° - GENÉTICA

Caracterización de Sitios

Tipo de Soja (1° o 2°)		SOJA 1°				SOJA 2°		
Localidad		Montoya	Irazusta	La Paz	Lucas Norte	Antelo	Nogoya	Arroyo Baru
Empresa		Santa Carmen	Berardo Agropecuaria	Don Mariano	Deluar	Rodrigo Arnau	Agronogoya	Los Odwayer
Campo		Santa Carmen	La Tapera	Don Mariano	La Carreta	El Talar	Los Angeles	La Escuelita
Tipo de suelo		Serie Don Mercier	Argiudol Vertico	Alfisol	Vertisol	Argiudol Acuico	Peluderte Argico	Vertisol
Cultivo Antecesor	Cultivo	Maíz tardío	Soja	Maiz 2da	Maiz 2da	Cebada	Trigo	Trigo
Trigo Antecesor (Soja 2°)	Variedad	-	-	-	-	Andreia	Ceibo	Ceibo
	Rinde	-	-	-	-	61 qq/ha	44,82 qq/ha	24qq/ha
	Volumen rastrojo	-	-	-	-	Muy bueno	Muy bueno	Regular
Análisis de suelo (0-20 cm)	MO (%)	2,94	2,36	1,76	2,79	2,40	2,02	2,32
	Nan (ppm)	51,5	52	61	68	53,4	72	63
	P (ppm)	81,4	5,3	8,3	10,3	12,2	4,2	3,0
Cutivos Anteriores	17-18	-	Avena Strigosa: 3,92 qq	Soja: 27qq	MAiz 2da	-	Soja 1º	-
	18-19	Maíz 1º: 81 qq	Soja 1º: 32,8 qq	Trigo 34.5qq	Trigo/Soja	Soja 1º	Trigo/Soja 2º	Soja 1º: 28,2 qq
	19-20	Trigo/Soja: 29,4 qq - 16,7 qq	Trigo/Soja: 32,1 qq - 15,45 qq	Maiz 2da 50qq	Soja	Trigo/Soja: 41 qq/16 qq	Maíz	Maiz 1º 47.8 qq
Año última pastura		No recuerda	Más de 10 años	Sin pastura	4 años	No recuerda	Más de 20 años	MAs de 15 años
Tipo de Fertilizante aplicado		Monoamonico	Microessensial	Map	Map	Mezcla 7 - 40 -5	Map	Map
Dosis de Fertilizante aplicado		80 kg/ha	60 kg/ha	80 Kg/ha	80 Kg/ha	100 kg/ha	40 kg/ha	80 kg/ha
Momento de fertillización		A la siembra	A la siembra	A la siembra	A la siembra	A la siembra	A la siembra	A la Siembra
Fecha de Siembra		17/11/22	08/12/22	08/11/22	20/11/22	4/12/21	23/11/21	6/12/22
Densidad de siembra (pl/m2)		47,1	57,9	53,8	52,4	42,9	57,1	57,1
Variedad Testigo		DM 60i62	DM 60i62	DM 60i62	DM 60i62	DM 60i62	DM 60i62	DM 60i62
Fungicida foliar		Mezcla (R4)	No	Mezcla (10-Feb/R4)	Mezcla (10-Mar)	Mezcla (R3)	Mezcla (R4)	Mezcla (R3)

Rinde – Todos los sitios

Variedad	GM	La Paz		Lucas Norte		Montoya		Irazusta		N° Sitios	Promedio		CV
		Rinde	Indice	Rinde	Indice	Rinde	Indice	Rinde	Indice		Rinde	Indice	
CZ 6505	6,5	2849	102	3206	108	4311	119	3885	101	4	3563	108	18%
NS 6721 IPRO STS	6,7	3233	116	2968	100	4296	118	3477	91	4	3493	106	16%
BIO 5.92	5,6	3072	110	3198	108	3294	91	4119	108	4	3421	104	14%
P 62A05 SE	6,2	2596	93	3082	104	4217	116	3835	100	4	3432	103	21%
DM 60i62 IPRO (Testigo)	6,1	2937	105	3047	103	3810	105	3772	99	4	3391	103	14%
NS 6212 IPRO	6,2	2834	102	3081	104	3666	101	3979	104	4	3390	103	15%
62MS02 Enlist	6,1	2931	105	2959	100	3600	99	4000	104	4	3372	102	15%
CZ 7521 IPRO STS	7,5	2415	87	3325	112	3831	105	3739	98	4	3327	100	19%
CZ 5907 IPRO	5,6	2909	104	2591	87	3936	108	3890	102	4	3331	100	21%
BRV 55021 SE	5,0	2363	85	3489	117	3537	97	3815	100	4	3301	100	19%
61MS01 STS	6,0	2947	106	2597	87	3472	96	4074	106	4	3272	99	20%
NS 5421 STS	5,4	2792	100	2963	100	3339	92	3942	103	4	3259	99	16%
53MS01 IPRO	5,3	2725	98	2725	92	3535	97	3752	98	4	3184	96	17%
NK 52X21 STS	5,2	2641	95	2835	95	3504	96	3446	90	4	3106	94	14%
P 50A02 SE	5,0	2490	89	3111	105	2842	78	3927	103	4	3092	94	20%
BRV 55621 SE	5,6	2710	97	2475	83	3249	89	3731	97	4	3041	92	19%
IS 62.1 IPRO STS	6,2			2720	92	4144	114	3957	103	3	3607	103	21%
NEO 63S22 E	6,3			3223	109	3655	101	3817	100	3	3565	103	9%
NEO 61S22 IPRO STS	6,1			3052	103	3756	103	3887	102	3	3565	103	13%
DM 64E64 SE	6,4			2963	100	4180	115	3534	92	3	3559	102	17%
DM 60E60 SE	6,0			2858	96	3806	105	3728	97	3	3464	99	15%
DM 50E22 SE	5,0			2866	97	2938	81	3953	103	3	3252	94	19%
NK 60X21 IPRO STS	6,0	2995	107					3778	99	2	3386	103	16%
Productor 1	4,9					2626	72	3858	101	2	3242	87	27%
Promedio		2790		2970		3632		3829			3359		
CV		11%		21%		14%		9%			19%		
p valor		0,3542		0,9971		0,1359		0,9515			0,9694		
DMS (10%)		525		1047		879		563			550		

Rinde – Variedades que se repitieron en todos los sitios

Variedad	GM	La Paz		Lucas Norte		Montoya		Irazusta		N° Sitios	Promedio		CV
		Rinde	Indice	Rinde	Indice	Rinde	Indice	Rinde	Indice		Rinde	Indice	
CZ 6505	6,5	2849	102	3206	108	4311	119	3885	101	4	3563	108	18%
NS 6721 IPRO STS	6,7	3233	116	2968	100	4296	118	3477	91	4	3493	106	16%
BIO 5.92	5,6	3072	110	3198	108	3294	91	4119	108	4	3421	104	14%
P 62A05 SE	6,2	2596	93	3082	104	4217	116	3835	100	4	3432	103	21%
DM 60i62 IPRO (Testigo)	6,1	2937	105	3047	103	3810	105	3772	99	4	3391	103	14%
NS 6212 IPRO	6,2	2834	102	3081	104	3666	101	3979	104	4	3390	103	15%
62MS02 Enlist	6,1	2931	105	2959	100	3600	99	4000	104	4	3372	102	15%
CZ 7521 IPRO STS	7,5	2415	87	3325	112	3831	105	3739	98	4	3327	100	19%
CZ 5907 IPRO	5,6	2909	104	2591	87	3936	108	3890	102	4	3331	100	21%
BRV 55021 SE	5,0	2363	85	3489	117	3537	97	3815	100	4	3301	100	19%
61MS01 STS	6,0	2947	106	2597	87	3472	96	4074	106	4	3272	99	20%
NS 5421 STS	5,4	2792	100	2963	100	3339	92	3942	103	4	3259	99	16%
53MS01 IPRO	5,3	2725	98	2725	92	3535	97	3752	98	4	3184	96	17%
NK 52X21 STS	5,2	2641	95	2835	95	3504	96	3446	90	4	3106	94	14%
P 50A02 SE	5,0	2490	89	3111	105	2842	78	3927	103	4	3092	94	20%
BRV 55621 SE	5,6	2710	97	2475	83	3249	89	3731	97	4	3041	92	19%
Promedio		2777		2978		3652		3836			3311		
CV		11%		21%		14%		9%					
p valor		0,3542		0,9971		0,1359		0,9515					
DMS (10%)		525		1047		879		563					

Rinde – Zona Sur

Variedad	GM	Montoya		Irazusta		Promedio	
		Rinde	Indice	Rinde	Indice	Rinde	Indice
CZ 6505	6,5	4311	119	3885	101	4098	110
IS 62.1 IPRO STS	6,2	4144	114	3957	103	4050	109
P 62A05 SE	6,2	4217	116	3835	100	4026	108
CZ 5907 IPRO	5,6	3936	108	3890	102	3913	105
NS 6721 IPRO STS	6,7	4296	118	3477	91	3886	105
DM 64E64 SE	6,4	4180	115	3534	92	3857	104
NEO 61S22 IPRO STS	6,1	3756	103	3887	102	3821	102
NS 6212 IPRO	6,2	3666	101	3979	104	3822	102
62MS02 Enlist	6,1	3600	99	4000	104	3800	102
DM 60i62 IPRO (Testigo)	6,1	3810	105	3772	99	3791	102
CZ 7521 IPRO STS	7,5	3831	105	3739	98	3785	102
DM 60E60 SE	6,0	3806	105	3728	97	3767	101
61MS01 STS	6,0	3472	96	4074	106	3773	101
NEO 63S22 E	6,3	3655	101	3817	100	3736	100
BIO 5.92	5,6	3294	91	4119	108	3707	99
BRV 55021 SE	5,0	3537	97	3815	100	3676	99
53MS01 IPRO	5,3	3535	97	3752	98	3643	98
NS 5421 STS	5,4	3339	92	3942	103	3640	97
BRV 55621 SE	5,6	3249	89	3731	97	3490	93
NK 52X21 STS	5,2	3504	96	3446	90	3475	93
DM 50E22 SE	5,0	2938	81	3953	103	3445	92
P 50A02 SE	5,0	2842	78	3927	103	3384	90
Productor 1	4,9	2626	72	3858	101	3242	87
NK 60X21 IPRO STS	6,0			3778	99	3778	99
Promedio		3632		3829		3733	
CV		14%		9%			
p valor		0,1359		0,9515			
DMS (5%)		879		563			

Rinde – Zona Centro/Norte

Variedad	GM	La Paz		Lucas Norte		Promedio	
		Rinde	Indice	Rinde	Indice	Rinde	Indice
BIO 5.92	5,6	3072	110	3198	108	3135	109
NS 6721 IPRO STS	6,7	3233	116	2968	100	3101	108
CZ 6505	6,5	2849	102	3206	108	3028	105
DM 60i62 IPRO (Testigo)	6,1	2937	105	3047	103	2992	104
NS 6212 IPRO	6,2	2834	102	3081	104	2958	103
62MS02 Enlist	6,1	2931	105	2959	100	2945	102
BRV 55021 SE	5,0	2363	85	3489	117	2926	101
NS 5421 STS	5,4	2792	100	2963	100	2877	100
CZ 7521 IPRO STS	7,5	2415	87	3325	112	2870	99
P 62A05 SE	6,2	2596	93	3082	104	2839	98
P 50A02 SE	5,0	2490	89	3111	105	2800	97
61MS01 STS	6,0	2947	106	2597	87	2772	97
CZ 5907 IPRO	5,6	2909	104	2591	87	2750	96
NK 52X21 STS	5,2	2641	95	2835	95	2738	95
53MS01 IPRO	5,3	2725	98	2725	92	2725	95
BRV 55621 SE	5,6	2710	97	2475	83	2592	90
NEO 63S22 E	6,3			3223	109	3223	109
NK 60X21 IPRO STS	6,0	2995	107			2995	107
NEO 61S22 IPRO STS	6,1			3052	103	3052	103
DM 64E64 SE	6,4			2963	100	2963	100
DM 50E22 SE	5,0			2866	97	2866	97
DM 60E60 SE	6,0			2858	96	2858	96
IS 62.1 IPRO STS	6,2			2720	92	2720	92
Promedio		2790		2970		2901	
CV		11%		21%			
p valor		0,3542		0,9971			
DMS (5%)		525		1047			

Algunos Datos Históricos

Materiales que participaron en las últimas campañas
(sólo variedades que estuvieron presente en la 21-22)

<u>Variedad</u>	<u>21-22</u>		<u>20-21</u>		<u>19-20</u>		<u>18-19</u>		<u>17-18</u>		<u>Prom 2 Últimas</u>		<u>Prom 3 Últimas</u>	
	<u>N° Casos</u>	<u>Indice</u>	<u>N° Casos</u>	<u>Indice</u>	<u>N° Casos</u>	<u>Indice</u>	<u>N° Casos</u>	<u>Indice</u>	<u>N° Casos</u>	<u>Indice</u>	<u>N° Casos</u>	<u>Indice</u>	<u>N° Casos</u>	<u>Indice</u>
CZ 6505	4	107	4	103					3	109	8	105		
DM 60i62 IPRO	4	103	4	107	6	118	3	113	3	104	8	105	14	110
BIOCE 592	4	105	4	104	6	99					8	105	14	102
CZ 7521	4	100	4	106							8	103		
NS 6721 IPRO STS	4	106	4	99							8	103		
NS 5421 STS	4	99	4	107							8	103		
CZ 5907	4	100	4	98							8	99		
NK 52X21 STS	4	94	3	97							7	95		
<i>Rinde Prom Campaña</i>	3359		2998		2311		3126		1110					

Plantas/m2 – Todos los sitios

Variedad	GM	La Paz		Lucas Norte		Montoya		Irazusta		N° Sitios	Promedio		CV
		Pl/m2	Dif/Prom	Pl/m2	Dif/Prom	Pl/m2	Dif/Prom	Pl/m2	Dif/Prom		Pl/m2	Dif/Prom	
CZ 6505	6,5	44,0	2,7	27,5	2,5	28,0	-4,3	38,0	5,9	4	34,4	0,5	23%
NS 6721 IPRO STS	6,7	38,0	-3,3	29,0	1,0	29,0	-3,3	35,0	2,9	4	32,8	-1,2	14%
BIO 5.92	5,6	39,0	-2,3	29,5	0,5	34,0	1,7	29,0	-3,1	4	32,9	-1,0	14%
P 62A05 SE	6,2	47,0	5,7	26,0	-4,0	35,0	2,7	29,0	-3,1	4	34,3	0,3	27%
DM 60i62 IPRO (Testigo)	6,1	40,0	1,3	31,9	1,9	32,8	0,5	34,4	2,3	4	34,8	0,9	10%
NS 6212 IPRO	6,2	37,5	-3,8	36,0	6,0	35,0	2,7	35,0	2,9	4	35,9	2,0	3%
62MS02 Enlist	6,1	38,0	-3,3	29,5	0,5	31,0	-4,3	32,0	-0,1	4	32,6	-1,3	11%
CZ 7521 IPRO STS	7,5	47,0	5,7	30,0	0,0	33,0	0,7	0,0	-32,1	4	27,5	-6,4	72%
CZ 5907 IPRO	5,6	42,0	0,7	26,5	-3,5	33,0	0,7	34,0	1,9	4	33,9	0,0	19%
BRV 55021 SE	5,0	43,0	1,7	40,0	10,0	32,0	-0,3	32,0	-0,1	4	36,8	2,8	15%
61MS01 STS	6,0	46,0	4,7	31,0	1,0	30,0	-2,3	31,0	-1,1	4	34,5	0,6	22%
NS 5421 STS	5,4	38,0	-3,3	33,5	3,5	30,0	-2,3	40,0	7,9	4	35,4	1,5	13%
53MS01 IPRO	5,3	40,0	1,3	29,5	0,5	32,0	-0,3	32,0	-0,1	4	33,4	-0,9	14%
NK 52X21 STS	5,2	46,0	4,7	31,0	1,0	34,0	1,7	35,5	3,4	4	36,6	2,7	18%
P 50A02 SE	5,0	36,0	-5,3	27,0	3,0	37,0	4,7	34,0	1,9	4	33,5	-0,4	13%
BRV 55621 SE	5,6	37,0	-4,3	23,7	6,3	31,0	-3,3	32,0	-0,1	4	30,9	-3,0	18%
IS 62.1 IPRO STS	6,2			29,5	0,5	33,0	0,7	37,0	4,9	3	33,2	1,7	11%
NEO 63S22 E	6,3			33,5	3,5	30,0	-2,3	32,0	-0,1	3	31,8	0,4	6%
NEO 61S22 IPRO STS	6,1			27,0	3,0	31,0	-4,3	27,0	-5,1	3	28,3	-3,2	8%
DM 64E64 SE	6,4			28,5	1,5	30,0	-2,3	32,0	-0,1	3	30,2	-1,3	6%
DM 60E60 SE	6,0			31,0	1,0	30,0	-2,3	34,0	1,9	3	31,7	0,2	7%
DM 50E22 SE	5,0			28,5	1,5	36,0	3,7	38,0	5,9	3	34,2	2,7	15%
NK 60X21 IPRO STS	6,0	43,0	1,7							1	43,0	1,7	
Productor 1	4,9					37,0	4,7	34,5	2,4	2	35,8	3,5	5%
Promedio		41,3		30,0		32,3		32,1			33,7		
CV		12%		20%		9%		7%			19%		
p valor		0,3307		0,8051		0,6597		0,2164			0,5079		
DMS (10%)		8,0		9,7		7,6		6,0			6,5		

SOJA 2° - GENÉTICA

Caracterización de Sitios

Tipo de Soja (1° o 2°)		<u>SOJA 2°</u>		
<u>Localidad</u>		<u>Antelo</u>	<u>Nogoya</u>	<u>Arroyo Barú</u>
<u>Empresa</u>		Rodrigo Arnau	Agronogoya	Los Odwayer
<u>Campo</u>		El Talar	Los Angeles	La Escuelita
<u>Tipo de suelo</u>		Argiudol Acuico	Peluderte Argico	Vertisol
<u>Cultivo Antecesor</u>	<u>Cultivo</u>	Cebada	Trigo	Trigo
<u>Trigo Antecesor (Soja 2°)</u>	<u>Variedad</u>	Andreia	Ceibo	Ceibo
	<u>Rinde</u>	61 qq/ha	44,82 qq/ha	24qq/ha
	<u>Volumen rastrojo</u>	Muy bueno	Muy bueno	Regular
<u>Análisis de suelo (0-20 cm)</u>	<u>MO (%)</u>	2,40	2,02	2,32
	<u>Nan (ppm)</u>	53,4	72	63
	<u>P (ppm)</u>	12,2	4,2	3,0
<u>Cutivos Anteriores</u>	<u>17-18</u>	-	Soja 1º	-
	<u>18-19</u>	Soja 1º	Trigo/Soja 2º	Soja 1º: 28,2 qq
	<u>19-20</u>	Trigo/Soja: 41 qq/16 qq	Maíz	Maiz 1º 47.8 qq
<u>Año última pastura</u>		No recuerda	Más de 20 años	MA's de 15 años
<u>Tipo de Fertilizante aplicado</u>		Mezcla 7 - 40 -5	Map	Map
<u>Dosis de Fertilizante aplicado</u>		100 kg/ha	40 kg/ha	80 kg/ha
<u>Momento de fertilización</u>		A la siembra	A la siembra	A la Siembra
<u>Fecha de Siembra</u>		4/12/21	23/11/21	6/12/22
<u>Densidad de siembra (pl/m2)</u>		42,9	57,1	57,1
<u>Variedad Testigo</u>		DM 60i62	DM 60i62	DM 60i62
<u>Fungicida foliar</u>		Mezcla (R3)	Mezcla (R4)	Mezcla (R3)

Rinde – Todos los sitios

Variedad	GM	Arroyo Barú		Nogoyá		Antelo		N° Sitios	Promedio		CV
		Rinde	Indice	Rinde	Indice	Rinde	Indice		Rinde	Indice	
BRV 55621 SE	5,6	2393	103	3562	114	3342	100	3	3099	106	20%
Bio 5.92	5,6	2595	112	3116	100	3343	100	3	3018	104	13%
61MS01 STS	6,0	2214	96	3552	114	3392	102	3	3053	104	24%
NS 6212 IPRO	6,2	2553	110	3115	100	3292	99	3	2987	103	13%
NK 60X21 IPRO STS	6,0	2279	98	3224	103	3433	103	3	2979	102	21%
NS 5421 STS	5,4	2497	108	3002	96	3119	94	3	2873	99	12%
NS 6721 IPRO STS	6,7	2295	99	3009	97	3225	97	3	2843	98	17%
DM 60i62 IPRO (Testigo)	6,1	2150	93	2906	93	3436	103	3	2831	96	23%
53MS01 IPRO	5,3	2301	99	2770	89	3339	100	3	2803	96	19%
62MS02 Enlist	6,1	2154	93	3000	96	3233	97	3	2796	96	20%
BRV 55021 SE	5,0	2197	95	3565	114			2	2881	105	34%
Productor 1	4,9			2567	82	3456	104	2	3012	93	21%
NK 52X21 STS	5,2	2143	93					1	2143	93	
Promedio		2314		3116		3328			2870		
CV		12,5%		14,2%		7,9%			19,8%		
p valor		0,7019		0,4927		0,9273			0,9076		
DMS (10%)		479		752		426			576		

Rinde – Variedades que se repitieron en todos los sitios

Variedad	GM	Arroyo Barú		Nogoyá		Antelo		N° Sitios	Promedio		CV
		Rinde	Indice	Rinde	Indice	Rinde	Indice		Rinde	Indice	
BRV 55621 SE	5,6	2393	103	3562	114	3342	100	4	3099	106	20%
Bio 5.92	5,6	2595	112	3116	100	3343	100	4	3018	104	13%
61MS01 STS	6,0	2214	96	3552	114	3392	102	4	3053	104	24%
NS 6212 IPRO	6,2	2553	110	3115	100	3292	99	4	2987	103	13%
NK 60X21 IPRO STS	6,0	2279	98	3224	103	3433	103	4	2979	102	21%
NS 5421 STS	5,4	2497	108	3002	96	3119	94	4	2873	99	12%
NS 6721 IPRO STS	6,7	2295	99	3009	97	3225	97	4	2843	98	17%
DM 60i62 IPRO (Testigo)	6,1	2150	93	2906	93	3436	103	4	2831	96	23%
53MS01 IPRO	5,3	2301	99	2770	89	3339	100	4	2803	96	19%
62MS02 Enlist	6,1	2154	93	3000	96	3233	97	4	2796	96	20%
Promedio		2343		3125		3315			2928		
CV		12%		15%		8%			19%		
p valor		0,6334		0,6568		0,9175			0,9926		
DMS (10%)		480		746		432			515		

Plantas/m2 – Todos los sitios

Variedad	GM	Arroyo Barú		Nogoyá		Antelo		N° Sitios	Promedio		CV
		Pl/m2	Dif/Prom	Pl/m2	Dif/Prom	Pl/m2	Dif/Prom		Pl/m2	Dif/Prom	
BRV 55621 SE	5,6	20,0	-7,5	31,0	-1,2	32,0	0,3	3	27,7	-2,8	24%
Bio 5.92	5,6	33,0	5,5	34,0	1,8	29,0	-2,7	3	32,0	1,6	8%
61MS01 STS	6,0	27,0	-0,5	32,0	-0,2	30,0	-1,7	3	29,7	0,8	8%
NS 6212 IPRO	6,2	32,0	4,5	31,0	-1,2	32,0	0,3	3	31,7	1,2	2%
NK 60X21 IPRO STS	6,0	31,0	3,5	35,0	2,8	31,0	-0,7	3	32,3	1,9	7%
NS 5421 STS	5,4	28,5	1,0	36,0	3,8	35,0	3,3	3	33,2	2,7	12%
NS 6721 IPRO STS	6,7	31,0	3,5	32,0	-0,2	30,0	-1,7	3	31,0	0,6	3%
DM 60i62 IPRO (Testigo)	6,1	27,5	0,0	34,0	1,8	33,0	1,3	3	31,5	1,1	11%
53MS01 IPRO	5,3	30,0	2,5	28,0	-4,2	29,0	-2,7	3	29,0	-1,4	3%
62MS02 Enlist	6,1	19,0	-8,5	31,0	-1,2	31,0	-0,7	3	27,0	-3,4	26%
BRV 55021 SE	5,0	25,0	-2,5	30,0	-2,2			2	27,5	-2,9	13%
Productor 1	4,9					37,0	5,3	1	37,0	6,6	
NK 52X21 STS	5,2	26,0	-1,5					1	26,0	-4,4	
Promedio		27,5		32,2		31,7			30,4		
CV		28,1%		2,5%		10,0%			19,4%		
p valor		0,6520		0,0459		0,8505			0,5734		
DMS (10%)		13,0		2,5		8,8			6,5		

NUTRICIÓN

Caracterización de sitios

Localidad		<u>Lucas Norte</u>	<u>Feliciano</u>
Tipo de suelo		Vertisol	Alfisol
Antecesor		Maiz 2da	
Variedad		DM 60i62 IPRO	DM 60i62 IPRO
Análisis de suelo (0-20 cm)	MO (%)	2,79	1,58
	Nan (ppm)	68	52
	pH	6,1	6,3
	P (ppm)	10,3	3,5
	S (ppm)	10,3	18,0
	K (ppm)	262,0	362,0
	K/CIC (umbral: 2%)	2,1%	2,7%
	Ca/K (umbral: 30)	25,9	27,6
	Mg (meq/100gr)	5,1	9,7
	Mg/CIC	16%	28%
	Ca (meq/100gr)	17,3	26,3
	Ca/CIC	55%	76%
	CIC (meq/100gr)	31,2	34,7
1° Lluvia		A los 5 días (24mm)	
Lluvias primeros 30 días		40 mm	
Forma de aplicación de tratamientos		Fosforados: en la línea - Resto: voleo previo a siembra	
Fecha de Siembra		20/11/2022	11/11/2022

Tratamientos

Testigo: sin ningún fertilizante			
Map 1: Map 50 kg/ha			
Map 2: Map 100 kg/ha			
CLK 1: Map 100 kg/ha + CLK 50 kg/ha			
CLK 2: Map 100 kg/ha + CLK 100 kg/ha			
Timac 1: Top-phos 100 kg/ha			
Timac 2: Top-phos 100 kg/ha + K Extra 100 kg/ha			
Rizobacter: Microstar CMB Bio 25 kg/ha			

Plantas/m2

	Feliciano		Lucas Norte		Promedio	
	Pl/m2	Dif vs Test	Pl/m2	Dif vs Test	Pl/m2	Dif vs Test
Top-phos 100	44,7	-2,0	36,0	1,0	40,3	-0,5
Microstar CMB Bio 25	45,3	-1,3	34,0	-1,0	39,7	-1,2
Map 50	47,3	0,7	36,7	1,7	42,0	1,2
Map 100	44,7	-2,0	33,0	-2,0	38,8	-2,0
Top-phos 100 + K Extra 100	44,7	-2,0	36,3	1,3	40,5	-0,3
Map 100 + CIK 50	44,0	-2,7	35,0	0,0	39,5	-1,3
Map 100 + CIK 100	45,3	-1,3	35,7	0,7	40,5	-0,3
Testigo sin Fertilizante	46,7		35,0		40,8	

Nutrientes aportados

	Tipo de fuente	Elementos aplicados al inicio (kg/ha)						
		N	P	K	S	Ca	Mg	Zn
Top-phos 100	Química	7	10	0	7	0	0	0,5
Microstar CMB Bio 25	Química	3	4	0	3	0,6	0	0,4
Map 50	Física	6	11	0	0	0	0	0
Map 100	Física	11	23	0	0	0	0	0
Top-phos 100 + K Extra 100	Química	14	16	20	7	0	0	0,5
Map 100 + CIK 50	Física	11	23	25	0	0	0	0
Map 100 + CIK 100	Física	11	23	50	0	0	0	0

Rinde

	<u>Feliciano</u>		<u>Lucas Norte</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>		
Top-phos 100	1002	268	2616	301	1809	285	19%	63%
Microstar CMB Bio 25	922	188	2546	232	1734	210	14%	66%
Map 50	787	53	2677	363	1732	208	14%	77%
Map 100	970	236	2429	114	1700	175	11%	61%
Top-phos 100 + K Extra 100	971	237	2264	-50	1618	93	6%	57%
Map 100 + CIK 50	735	0	2351	36	1543	18	1%	74%
Map 100 + CIK 100	787	53	2252	-62	1520	-5	0%	68%
Testigo sin Fertilizante	734		2315		1525			73%
Prom	864	148	2431	133	1647	141		
CV		32%		14%				
p valor (>0,10)		0,8038		0,6846				
DMS		388		489				

NUTRICIÓN EN SOJA 2°

Efecto de la fertilización del trigo anterior

En este ensayo se dejaron marcadas las parcelas realizadas con fertilizantes en el Trigo 2021 y se evaluó el rinde en la Soja 2° posterior (esta soja recibió 40 kg/ha de MAP en la siembra y la localidad fue La Paz)

Caracterización del sitio en el Trigo anterior

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

Análisis de suelo en el Trigo anterior

	<u>La Paz</u>
CIC (meq/100gr)	23,3
Ca (meq/100gr)	18,2
Ca/CIC (%)	78%
Mg (meq/100gr)	8,8
Mg/CIC (%)	38%
K (ppm)	329
K/CIC (%)	3,6%
(Ca+Mg+K) / CIC (%)	119%
Nan (ppm)	84
Zn (ppm)	0,7
MO (%)	3,6
N-NO3 (kg/ha)	11
pH	5,9
S (ppm)	10,1

Tratamientos y Nutrientes aportados en el Trigo anterior

		<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

	Tipo de fuente	Elementos aplicados al inicio (kg/ha)							La Paz	La Paz
		N	P	K	S	Ca	Mg	Zn		
Productor (Map45%+Azufertil32%+UreaProtegida23%)	Física	34	22	0	15				174	170
Cl K 80	Física	0	23	40					158	
Map 50	Física	6	11	0					164	
Top-phos 100 + K Extra 100	Química	14	16	20	11	4,5	1,5	0,5	172	
Map 100	Física	11	23	0					169	
Cl K 40	Física	0	23	20					158	
Top-phos 100	Química	7	10	0				1	165	120
Nitrocomplex Zar 130 + Nitrodoble 260	Química	98	10	4	7			0	118	
Testigo sin Fertilizantes		0	0	0					20	

Rindes y Análisis Económico

	<u>TRIGO</u>		<u>SOJA 2°</u>		<u>ANÁLISIS ECONÓMICO</u> <u>(u\$s/ha)</u>		
	<u>Rinde</u>	<u>Rta c/Test</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta c/Test</u>	<u>Costo</u>	<u>Ingreso</u>	<u>Margen</u>
Productor (Map45%+Azufertil32%+UreaProtegida23%) 220	5366	2874	2649	120	209	842	633
Map 100 + CIK 80	5103	2611	2657	127	251	772	520
Map 50	5196	2704	2626	97	70	787	717
Top-phos 100 + K Extra 100	5251	2759	2854	325	350	882	532
Map 100	4895	2403	2799	269	140	764	624
Map 100 + CIK 40	5077	2585	2688	158	196	775	580
Top-phos 100	4815	2323	2774	245	175	733	558
Nitrocomplex Zar 130 + Nitrodoble 260	4868	2376	2762	233	404	743	339
Testigo sin Fertilizantes	2492		2529				
Prom	4785	2579	2704	197			
CV	18%		4%				
<i>p valor (>0,05)</i>	0,0003		0,4920				
DMS	802		252				

TRATAMIENTOS DE SEMILLA

Caracterización de sitios

Tipo de Soja (1° o 2°)		Soja 1°	Soja 1°	Soja 1°	Soja 1°
Localidad		<u>Nogoyá</u>	<u>Irazusta</u>	<u>La Paz</u>	<u>Lucas Norte</u>
Empresa		Rothex	Berardo Agropecuaria	Don Mariano	Deluar
Campo		Chaparro	La Tapera	Don Mariano	La Carreta
Tipo de suelo		Argiudol Acuico	Argiudol Vertico	Alfisol	Vertisol
Cultivo Antecesor		Maíz	Soja	Maiz 2da	Maiz 2da
Análisis de suelo (0-20 cm)	MO (%)	3,46	2,36	1,76	2,79
	Nan (ppm)	105	52	61	68
	P (ppm)	69,7	5,3	8,3	10,3
Cutivos Anteriores	18-19		Avena Strigosa: 3,92 qq	Soja: 27qq	MAiz 2da
	19-20		Soja 1°: 32,8 qq	Trigo 34.5qq	Trigo/Soja
	20-21		Trigo/Soja: 32,1 qq - 15,45 qq	Maiz 2da 50qq	Soja
Año última pastura		Más de 25 años	Más de 10 años	Sin pastura	4 años
Tipo de Fertilizante aplicado		Guano de gallina	Microessensial	Map	Map
Dosis de Fertilizante aplicado		Guano de gallina	60 kg/ha	80 Kg/ha	80 Kg/ha
Momento de fertillización		Presiembra (incorporado)	A la siembra	A la siembra	A la siembra
Fecha de Siembra		26/10/21	08/12/21	08/11/21	20/11/21
Densidad de siembra (pl/m2)		59,5	57,9	53,8	52,4
Variedad Testigo		DM 60i62	DM 60i62	DM 60i62	DM 60i62
Fungicida foliar		Mezcla (R3)	No	Mezcla (10-Feb/R4)	Mezcla (10-Mar)

Tratamientos

<u>Testigo:</u> semilla sin curar pero si con Inoculante solo																			
<u>TC:</u> Tiram + Carbendazim (dosis de marbete según concentración de cada uno) (+ Inoculante solo)																			
<u>Maxim XL:</u> 75 cc (+ 175 cc agua) / 50 kg (+ Inoculante solo)																			
<u>Timac 1:</u> Idem anterior (Maxim XL). LUEGO, EN V10-R1 SE APLICA FERTILEADER FIX 1 lt/ha CON CAMIONETA																			
<u>Timac 2:</u> Fertiactyl Leguminosas 100 cc / 50 kg (+ Maxim XL + Inoculante solo). LUEGO, EN V10-R1 SE APLICA FERTILEADER FIX 1 lt/ha CON CAMIONETA																			
<u>Timac 3:</u> Fertiactyl Leguminosas 100 cc / 50 kg (+ Maxim XL + Inoculante solo)																			
<u>Rizobacter:</u> (Inocuante Signum 100 cc + Rizoderma 50 cc + 40 cc Vitagrow TS) / 50 kg																			
<u>Microvidas Bio:</u> (Bradividas 100 cc + ProtecT 20 cc + Trichovidas 150 cc + Pseudovidas 100 cc + Astarte Seed 50 cc) / 50 kg																			
<u>Microvidas Quimico:</u> (Bradividas 100 cc + ProtecT 20 cc + Pseudovidas 100 cc + Astarte Seed 50 cc + Apron 50 cc) / 50 kg																			
<u>Vibrance Pack:</u> 50 cc / 50 kg (+ Inoculante solo)																			
<u>Cruiser Pack:</u> 50 cc / 50 kg (+ Inoculante solo)																			

Rindes

	Irasusta				Nogoyá				La Paz				Promedios				
	Rinde		Respuesta		Rinde		Respuesta		Rinde		Respuesta		Rinde		Respuesta		
Tratamiento	kg/ha	Pl/m2	Rinde	Pl/m2	kg/ha	Pl/m2	Rinde	Pl/m2	kg/ha	Pl/m2	Rinde	Pl/m2	kg/ha	Pl/m2	Rinde	Rel/T0	Pl/m2
Microvidas Bio	3814	28,3	195	1,3	4062	30,3	163	-2,2	2716	36,3	-34	-5,3	3531	31,7	108	2,8	-2,1
Rizobacter	3665	27,3	45	0,3	3968	31,0	69	-1,5	2831	44,7	80	3,0	3488	34,3	65	2,0	0,6
Microvidas Químico	3682	27,3	63	0,3	3910	30,7	11	-1,8	2857	41,3	106	-0,3	3483	33,1	60	2,0	-0,6
Vibrance Pack	3930	26,7	311	-0,3	3852	32,0	-47	-0,5	2683	38,7	-68	-3,0	3488	32,5	65	1,6	-1,3
Maxim XL	3732	26,3	112	-0,7	3819	29,3	-80	-3,2	2876	37,5	125	-4,2	3475	31,0	52	1,9	-2,7
Cruiser Pack	3689	27,7	69	0,7	3846	29,7	-53	-2,8	2863	39,3	113	-2,3	3466	32,2	43	1,6	-1,5
Tiram + Carbenadazim	3411	27,3	-209	0,3	3761	31,0	-138	-1,5	3038	36,7	287	-5,0	3403	31,7	-20	0,4	-2,1
Timac 3 (semilla)	3640	27,0	21	0,0	3912	30,7	13	-1,8	2701	38,0	-49	-3,7	3418	31,9	-5	-0,3	-1,8
Semilla sin tratar (T0)	3620	27,0			3899	32,5			2751	41,7			3423	33,7			
Timac 1 (foliar)					3994	31,3	95	-1,2									
Timac 2 (semilla+ foliar)					3967	31,0	68	-1,5									
Promedios	3687	27,2	76	0,2	3892	30,8	-8	-1,9	2813		70		3464	32,5	46		-1,4
CV %	9,9	6,7			9,0	7,6			9,9	13,3			16,9	19,8			
P<	0,851	0,816			0,996	0,806			0,825	0,480			0,997	0,970			
MDS 10%	544	2,7			478	3,2			377	6,5			414	4,6			

Algunos Datos Históricos

Tratamientos que estuvieron en los últimos 3 años

	<u>Rinde</u>			<u>Respuesta / TC</u>				<u>Nº Casos</u>		
	<u>19-20</u>	<u>20-21</u>	<u>21-22</u>	<u>19-20</u>	<u>20-21</u>	<u>21-22</u>	<u>Prom</u>	<u>19-20</u>	<u>20-21</u>	<u>21-22</u>
Microvidas Biológico	1594	2684	3531	79	111	128	106	13	21	9
Timac (semilla)	1558	2560	3418	43	-13	15	15	13	21	15
Tiram + Carbendazim (TC)	1515	2573	3403					11	21	9
Semilla sin Tratar	1548	2642	3423					13	42	18
Vibrance Pack		2665	3488		92	85	89		21	9
Maxim XL		2606	3475		33	72	53		21	9

FOLIARES (microparcels)

Caracterización de sitios

			<u>Fecha Aplic</u>		<u>Estados</u>		
<u>Ensayo</u>	<u>Tipo</u>	<u>Fecha Sbra</u>	<u>1er Mom</u>	<u>2do Mom</u>	<u>1er Mom</u>	<u>2do Mom</u>	<u>Condiciones de Ambiente</u>
Urdinarrain	Soja 1ra	27-nov	31-ene	7-feb	R1	R3	Déficit hídrico principalmente en Diciembre
La Paz	Soja 1ra	7-nov	11-ene	3-feb	R1	R3	Déficit hídrico hasta Febrero

Tratamientos

EIQ/ha	N° Tratamiento	Empresa	Momento	
			V10-R1	R3
0,0	1	Testigo	Sin aplicación de nada	
4,0	2	Bayer		Cripton 400 cc/ha
6,2	3	Bayer		Cripto Xpro 400 cc/ha
	4	FMC		Onsuva 250 cc/ha + biofusion 250 cc/ha
	5	Basf		Priaxor 300 cc/ha + Dash MSO Max 200 cc/ha
6,3	6	Basf		Melyra 600 cc/ha + Dash MSO Max 200 cc/ha
0,0	7	Microvidas		Fosfi Cu 225 cc/ha + Astarté B 1 lt/ha + Astarté Vidas 1 lt/ha + Trichovidas 1 lt/ha + Oimet Top 200 cc/ha
2,5	8	Microvidas		Fosfi Cu 225 cc/ha + Astarté B 1 lt/ha + Astarté Vidas 1 lt/ha + Azoxi20-Cypro8 250 cc/ha + Oimet Top 200 cc/ha
2,5	9	Litoral Sur		Amistar Xtra 300 cc/ha
2,5	10	Litoral Sur	Amistar Xtra 300 cc/ha	
5,0	11	Litoral Sur	Amistar Xtra 300 cc/ha	Amistar Xtra 300 cc/ha
4,0	12	Timac	Fertileader Fix NG 1 lt/ha	Cripton 400 cc/ha
4,0	13	Timac	Fertileader ORIS 1,5 lt/ha	Cripton 400 cc/ha
	14	Sumitomo		Escalia Xpert3 500 cc/ha + Dash 200 cc/ha

Rindes

Trat	Empresa	Momento		La Paz		Urdinarraín		Promedios		P1000					
		R1	R3	Rinde	Rta	Rinde	Rta	Rinde	Rta	La Paz	Rta	Urdinarraín	Rta	Ambas	Rta
6	Basf		Melyra 600 cc/ha + Dash MSO Max 200 cc/ha	4167	575	4807	324	4487	450	168	-3,7	170	11,4	169	3,8
3	Bayer		Cripton Xpro 400 cc/ha	3991	399	4970	487	4481	443	172	0,1	164	5,5	168	2,8
7	Microvidas		Fosfi Cu 225 cc/ha + Astarté B 1 lt/ha + Astarté Vidas 1 lt/ha + Trichovidas 1 lt/ha + Oimet Top 200 cc/ha	4109	517	4814	331	4462	424	164	-8,0	162	2,8	163	-2,6
9	Litoral Sur		Amistar Xtra 300 cc/ha	3982	390	4905	422	4444	406	162	-10,4	164	5,1	163	-2,6
12	Timac	Fertileader Fix NG 1 lt/ha	Cripton 400 cc/ha	4220	628	4600	117	4410	373	166	-6,3	169	10,7	168	2,2
14	Sumitomo		Escalia Xpert3 500 cc/ha + Dash 200 cc/ha	3948	356	4750	267	4349	312	166	-6,1	169	10,3	168	2,1
4	FMC		Onsuva 250 cc/ha + biofusion 250 cc/ha	3962	370	4626	143	4294	257	166	-5,7	169	10,5	168	2,4
13	Timac	Fertileader ORIS 1,5 lt/ha	Cripton 400 cc/ha	3947	355	4614	131	4281	243	164	-7,8	168	8,9	166	0,6
2	Bayer		Cripton 400 cc/ha	3668	76	4887	404	4278	240	168	-4,4	168	9,7	168	2,7
8	Microvidas		Fosfi Cu 225 cc/ha + Astarté B 1 lt/ha + Astarté Vidas 1 lt/ha + Azoxi20-Cypro8 250 cc/ha + Oimet Top 200 cc/ha	3830	238	4668	185	4249	212	175	3,3	158	-0,4	167	1,4
10	Litoral Sur	Amistar Xtra 300 cc/ha		3879	287	4565	82	4222	185	168	-4,3	163	3,8	165	-0,3
11	Litoral Sur	Amistar Xtra 300 cc/ha	Amistar Xtra 300 cc/ha	3748	156	4651	168	4200	162	165	-6,9	162	3,1	164	-1,9
5	Basf		Priaxor 300 cc/ha + Dash MSO Max 200 cc/ha	3717	125	4612	129	4165	127	172	-0,6	168	8,8	170	4,1
1	Testigo		Sin aplicación	3592		4483		4038		172		159		165	
			Promedios	3911	344	4711	245	4311	295	168	-4,7	165	6,9	166	1,1
			CV%	14,5		10,5		15,3		3,8		4,3		4,3	
			P<	0,9496		0,9794		0,9857		0,1819		0,2346		0,6610	
			MDS 10%	674,7		589,3		548,3		7,7		8,4		6,0	

<u>Bioestimulantes</u>							
<u>Momento</u>		<u>La Paz</u>		<u>Montoya</u>		<u>Promedios</u>	
<u>R1</u>	<u>R3</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>
	Sin aplicación	3592		4483		4038	
	Cripton 400 cc/ha	3668	76	4887	404	4278	240
Fertileader Fix NG 1 lt/ha	Cripton 400 cc/ha	4220	628	4600	117	4410	373
Fertileader ORIS 1,5 lt/ha	Cripton 400 cc/ha	3947	355	4614	131	4281	243
							308

<u>Biológicos</u>							
<u>Momento</u>		<u>La Paz</u>		<u>Montoya</u>		<u>Promedios</u>	
<u>R1</u>	<u>R3</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>
	Sin aplicación	3592		4483		4038	
	Fosfi Cu 225 cc/ha + Astarté B 1 lt/ha + Astarté Vidas 1 lt/ha + Trichovidas 1 lt/ha + Oimet Top 200 cc/ha	4109	517	4814	331	4462	424

<u>Químicos</u>							
<u>Momento</u>		<u>La Paz</u>		<u>Montoya</u>		<u>Promedios</u>	
<u>R1</u>	<u>R3</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>	<u>Rinde</u>	<u>Rta</u>
	Sin aplicación	3592		4483		4038	
	Melyra 600 cc/ha + Dash MSO Max 200 cc/ha	4167	575	4807	324	4487	450
	Cripton Xpro 400 cc/ha	3991	399	4970	487	4481	443
	Amistar Xtra 300 cc/ha	3982	390	4905	422	4444	406
	Escalia Xpert3 500 cc/ha + Dash 200 cc/ha	3948	356	4750	267	4349	312
	Onsuva 250 cc/ha + biofusion 250 cc/ha	3962	370	4626	143	4294	257
	Cripton 400 cc/ha	3668	76	4887	404	4278	240
	Fosfi Cu 225 cc/ha + Astarté B 1 lt/ha + Astarté Vidas 1 lt/ha + Azoxi20-Cypro8 250 cc/ha + Oimet Top 200 cc/ha	3830	238	4668	185	4249	212
Amistar Xtra 300 cc/ha		3879	287	4565	82	4222	185
Amistar Xtra 300 cc/ha	Amistar Xtra 300 cc/ha	3748	156	4651	168	4200	162
	Priaxor 300 cc/ha + Dash MSO Max 200 cc/ha	3717	125	4612	129	4165	127
							279

Algunos Datos Históricos

Tratamientos que estuvieron en los últimos 3 años

			Respuesta vs Testigo sin aplicar (kg/ha)						Años	N° Casos	Respues ta Prom
Empresa	Momento		21-22		20-21		19-20				
	R1	R3	La Paz	Urdinarraín	La Paz	Montoya	La Paz	Mansilla			
Timac	Fertileader Fix NG 1 lt/ha	Cripton 400 cc/ha	628	117	490	493	507	390	3	6	438
Basf		Priaxor 300 cc/ha + Dash MSO Max 200 cc/ha	125	129	368	186	716	176	3	6	283
Bayer		Cripton 400 cc/ha	76	404	375	139	437	155	3	6	264
Microvidas		Fosfi Cu 225 cc/ha + Astarté B 1 lt/ha + Astarté Vidas 1 lt/ha + Trichovidas 1 lt/ha + Oimet Top 200 cc/ha	517	331	142	114	-38	59	3	6	188
Bayer		Cripton Xpro 400 cc/ha	399	487	697	207			2	4	448
Basf		Melyra 600 cc/ha + Dash MSO Max 200 cc/ha	575	324	495	539			2	5	387
Litoral Sur		Amistar Xtra 300 cc/ha	390	422	425	236			2	4	368
Litoral Sur	Amistar Xtra 300 cc/ha	Amistar Xtra 300 cc/ha	156	168	651	464			2	4	360
Microvidas		Fosfi Cu 225 cc/ha + Astarté B 1 lt/ha + Astarté Vidas 1 lt/ha + Azoxi20- Cypro8 250 cc/ha + Oimet Top 200 cc/ha	238	185	166	393			2	4	245
Litoral Sur	Amistar Xtra 300 cc/ha		287	82	147	329			2	4	211
Sumitomo		Escalia Xpert3 500 cc/ha + Dash 200 cc/ha	356	267					1	2	312
FMC		Onsuva 250 cc/ha + biofusion 250 cc/ha	370	143					1	2	257
Timac	Fertileader ORIS 1,5 lt/ha	Cripton 400 cc/ha	355	131					1	2	243
Testigo	Rinde del Testigo sin Aplicar		3592	4483	4067	1596	3171	2012			



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)