

Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino



01
CAPITULO

Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino: resultados de la campaña 2015/2016

Mario R. Devani*, Fernando Ledesma*, José R. Sánchez*, Vicente De Lisi**, Daniel Gamboa*, Facundo Daniel*, L. Daniel Ploper**, Lorena Soulé*** y Augusto Casmuz****

La Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino (NOA) realizó nuevamente su acción durante la campaña 2015/2016, en la edición número 19. El Programa Granos de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) coordinó su desarrollo y evaluación, con la colaboración y el aporte de productores, asesores, empresas y técnicos del medio, gracias a quienes se hace posible la continuación y permanencia en el tiempo de esta Red. El objetivo de la Red es evaluar el comportamiento de las variedades de soja que se encuentran disponibles en el mercado teniendo en cuenta aspectos agronómicos, sanitarios, fenológicos, etc. La información recopilada constituye una herramienta de gran importancia para los productores de la región, aportándoles datos a la hora de elegir los materiales a implantar en la siguiente campaña agrícola, como así también sirviéndoles de referencia para el manejo del cultivo, ya que se genera información sobre distintos aspectos agronómicos que son evaluados durante el ciclo en los ambientes donde se siembran los ensayos.

Cultivares y ambientes evaluados

En la campaña 2015/2016 fueron evaluadas 41 variedades de soja (Tabla 1), 15 de ellas por primera vez. En esta campaña se continuó con la evaluación de cultivares que cuentan con la tecnología RR2Bt, conocida comercialmente como Intacta, la cual -además de resistencia al herbicida glifosato- le otorga al cultivo resistencia a lepidópteros. Así, se evaluaron 23 variedades RR2Bt pertenecientes a ocho compañías semilleras. Se proyectó la distribución de semillas de estos cultivares para su estudio en 14 localidades del NOA, cinco de ellas en la provincia de Tucumán (San Agustín, La Cruz, Piedrablanca, La Cocha y La Virginia), una en Catamarca (Los Altos), tres en Santiago del Estero (El Palomar, Garmendia-Pampa Pozo y La Fragua) y cinco en la provincia de Salta (Olleros, Lajitas Este, Lajitas Oeste, Ballivián y Mosconi).

Metodología de trabajo

La evaluación de los cultivares en las distintas localidades de la red de macroparcels se realizó en base a un protocolo que se detalla a continuación:

- ▶ Las semillas de las variedades comerciales a ser evaluadas fueron provistas por semilleros, para luego distribuirse a los responsables de cada una de las macroparcels que participaron de la red.
- ▶ Las variedades de grupos de maduración (GM) cortos (V y VI) se implantaron separadas de las variedades de GM largos (VII y VIII).
- ▶ En todos los casos, el espaciamiento de siembra fue de 0,52 metros entre líneas.
- ▶ Cada macroparcels tuvo un ancho que varió de 8 a 32 líneas, según la sembradora de lotes comerciales del responsable, pero siempre con una longitud mínima de 100 metros.
- ▶ Los testigos fueron sembrados en forma intercalada entre los materiales a evaluar.
- ▶ Algunos lotes fueron fertilizados y se registraron los datos de precipitación y análisis de suelo.
- ▶ En algunas localidades se realizó el seguimiento fenológico (días a floración y maduración), se determinó el número de plantas/metro, se evaluó la propensión a vuelco, etc.
- ▶ El control de malezas y plagas se realizó conforme a la situación particular de cada ensayo.
- ▶ Se organizaron recorridas por las distintas macroparcels durante el ciclo del cultivo para realizar lecturas de fenología, severidad de enfermedades y estado general del cultivo.
- ▶ En cada campo se realizó la cosecha con las trilladoras disponibles, midiendo la humedad al momento de la cosecha.
- ▶ Los datos de rendimiento y humedad obtenidos en la cosecha fueron remitidos a la Sección Granos de la EEAOC para su procesamiento y análisis.

Como testigo para comparar con las variedades de ciclo corto, en esta campaña se utilizó al cultivar NS 5909 RG en las 14 localidades evaluadas, mientras que para las

*Sección Granos, **Sección Fitopatología, ***Sección Agrometeorología, ****Sección Zoología Agrícola. EEAOC. E-mail: granos@eeaoc.org.ar



variedades de ciclo largo se utilizó como testigo al cultivar NS 8282 RG, también de manera generalizada. Se proyectó la siembra de macroparcels en 14 localidades; una de ellas, La Virginia, fue descartada por situaciones climáticas adversas en el momento de la siembra. Se cosecharon 13 localidades, dos de ellas (Garmendia y Ballivián) no se incluyeron en los análisis estadísticos realizados por problemas de densidad y distribución que ocasionaron un alto coeficiente de variación en los ensayos. En la localidad de Lajitas Este los materiales de GM largos se descartaron por igual motivo.

Los datos de rendimiento y humedad se vieron comprometidos en esta campaña, caracterizada por la ocurrencia de un intenso temporal al momento de cosecha que en algunas zonas se prolongó por más de 20 días. Esto trajo aparejado demoras en la cosecha, la cual se tuvo que realizar durante pocos períodos cortos en los cuales, sin embargo, tampoco las condiciones fueron las óptimas. Como consecuencia de esta situación se registraron pérdidas no solo en lo que a rendimiento respecta (por la disminución en la calidad del grano), sino que además se vio fuertemente comprometida la calidad de las semillas, observándose un severo ataque de patógenos y, en algunos casos, el brotado de las mismas en la vaina. Todos estos inconvenientes se trasladan a la etapa de pos-cosecha, por lo que productores y acopiadores deben implementar prácticas de almacenamiento que reduzcan los niveles de pérdidas de calidad.

Análisis y presentación de datos

A partir de la información obtenida se procesaron los datos de peso de cosecha, los cuales se corrigieron por humedad (13,5%) y se estandarizaron teniendo en cuenta los testigos implantados, según el índice de normalización (IN). Dicho índice se obtiene de la semisuma de los testigos pareados dividida en el promedio general del testigo para cada localidad. En las planillas con los resultados de cada localidad se presentaron también los rendimientos normalizados de las variedades que participaron en años anteriores y su posicionamiento en el "ranking" para ese año (número entre paréntesis), así como los datos de lluvia, análisis de suelo y las aplicaciones realizadas en dicha localidad.

Posteriormente, se realizaron diversos análisis descriptivos y estadísticos de los datos. Se presentan análisis comparativos del comportamiento de distintos materiales pertenecientes a diferentes GM durante la campaña actual y los últimos 16 ciclos agrícolas (de 1999/2000 a 2014/2015). De igual forma, para la campaña 2015/16 se realizó un análisis de frecuencia de aparición de aquellas variedades con rendimientos superiores, tanto para materiales de ciclo corto como largo, tomando un criterio estadístico (Q3). Luego se presenta el análisis de los datos mediante la metodología estadística denominada GGE biplot, mediante la cual se puede observar el comportamiento de los GM y de los materiales participantes en las distintas localidades. Finalmente, se presenta el análisis de estabilidad o adaptabilidad de los materiales para observar tendencias. Este análisis consistió en tomar los rendimientos promedio de las localidades como índices ambientales, para luego realizar un ajuste lineal de los datos de rendimientos de cada una de las variedades en estos ensayos.

Actividades de transferencia

Para llevar un registro del estado general de las macroparcels, cada una de ellas fue visitada por una comisión de técnicos de las Secciones Granos, Fitopatología, Semillas y Zoología Agrícola de la EEAOC, que realizaron muestreos y lecturas fenológicas, fenométricas y de comportamiento sanitario de las variedades participantes. Algunas macroparcels fueron recorridas también por grupos de productores, asesores, miembros de los grupos de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA) y representantes de semilleros.

Una vez más en esta campaña se realizó el tradicional Día de Campo de soja, maíz y poroto, organizado por el Programa Granos de la EEAOC. En esta oportunidad se llevó a cabo el día 6 de abril de 2016 en el campo experimental Overa Pozo, anexo a la Subestación Monte Redondo. Esta actividad constituye una jornada clásica que reúne a productores, técnicos y asesores, provenientes de diferentes provincias del noroeste

y noreste argentino, y tiene el objetivo principal de mostrar los avances en las distintas líneas de investigación en los cultivos de soja, maíz y poroto que conduce el Programa Granos.

Asimismo, el día 21 de abril de 2016 el Programa Granos llevó a cabo el día de campo en la localidad de Gral. Mosconi, Salta, en conjunto con las empresas Los Mirkos S.A y Aceitera General Deheza (AGD), con el auspicio de compañías del medio. Dicho evento contó con la participación de numerosos productores y técnicos de la zona, a quienes se les presentaron ensayos de variedades de soja, híbridos de maíz e información relacionada al manejo agronómico.

Taller de variedades de soja y malezas

El día 7 de julio de 2016 se llevó a cabo el XIX Taller de Variedades de Soja, en conjunto con el Taller de Malezas, organizados ambos por el Programa Granos de la EEAOC, constituyendo una importante actividad de transferencia para el sector productivo, que permitió aportar conocimientos y herramientas para colaborar con el actual problema de malezas de difícil control.

En dicho taller se presentaron los resultados de los ensayos en macroparcels con diferentes tipos de análisis, además de comparaciones entre los rendimientos de cultivares RR1 versus RR2Bt. Se exhibió también un enfoque agroclimático de la campaña y se expuso sobre temas relacionados al panorama sanitario, al estudio de diferentes plagas insectiles, la dinámica del área ocupada por la soja a través del tiempo, la rentabilidad económica y los costos de la campaña. Adicionalmente este año se realizó una presentación enfocada hacia las pérdidas de rendimiento y de calidad de semilla ocasionadas por el temporal ocurrido al momento de cosecha. Finalmente el taller de malezas aportó información sobre esta problemática a través de las presentaciones realizadas por los participantes del mismo.

Agradecimientos

Los autores agradecen la colaboración de las siguientes instituciones:

- ▶ Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (**CREA**)
- ▶ Facultad de Agronomía y Zootecnia, Universidad Nacional de Tucumán (**FAZ-UNT**)
- ▶ Sociedad Rural de Tucumán (**SRT**)

Responsables Macroparcels:

- ▶ Carlos Moyano – Diego Segura (**CREA Santa Rosa - La Cocha**)
- ▶ Maximiliano Alcocer – Juan Claudio Garzón (**Rurais**)
- ▶ Marcelino Sierra y Juan Jauregui (**Olmedo Agropecuaria**)
- ▶ Arnaldo Liácono (**Sierras de San Antonio**)
- ▶ Alejandro Koralsky (**Neocampo**)
- ▶ Guillermo Flass (**Los Mirkos S.A.**)
- ▶ Graciela Salas – Cecilia Ghio – Gabriel Durango (**Nidera**)
- ▶ Sebastián Ruiz (**Monsanto**)
- ▶ Louis Caratis
- ▶ Roque García – Rafael Boix (**Boix**)
- ▶ Pablo Guillermin (**Servicios y Negocios**)
- ▶ Luis Frau

A los siguientes semilleros por el aporte de la semilla utilizada en la siembra de las macroparcels y el apoyo financiero para la realización de días de campo y mini-giras:

- | | |
|--------------------------|---------------|
| ▶ Asociados Don Mario SA | ▶ Monsanto |
| ▶ Bayer SA | ▶ Nidera SA |
| ▶ Horus | ▶ Santa Rosa |
| ▶ Lealsem SA | ▶ Syngenta SA |
| ▶ Macroseed Semillas | |

A los auspiciantes:

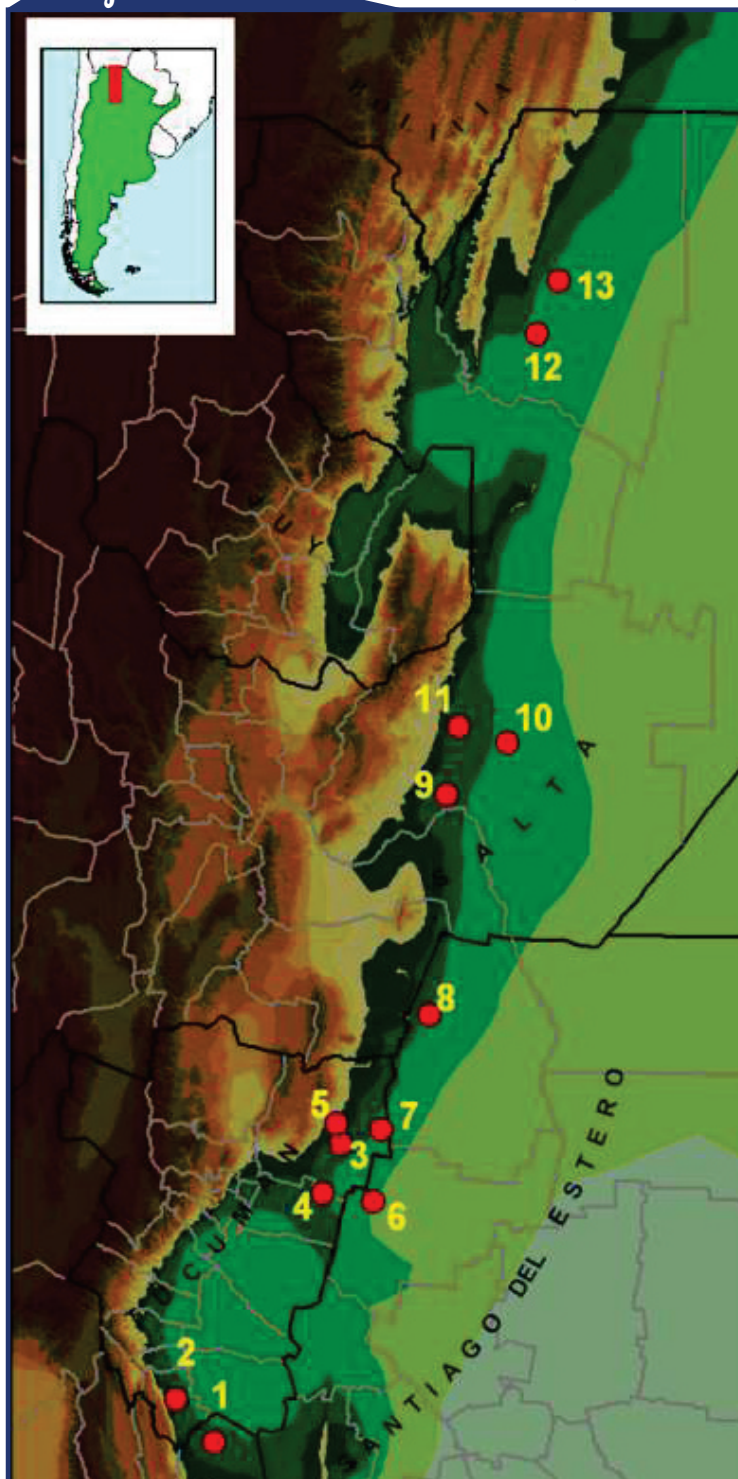
- | | |
|---------------|---------------|
| ▶ AGD | ▶ FMC SA |
| ▶ Agrofina SA | ▶ Lealsem SA |
| ▶ BASF SA | ▶ Syngenta SA |
| ▶ Bayer SA | ▶ Zafra SA |
| ▶ Dupont SA | |

Por último, al personal de las distintas secciones de la EEAOC por su colaboración en la realización de las diferentes actividades de transferencia:

- ▶ Personal técnico y auxiliar del Programa Granos
- ▶ Personal de la sección Comunicaciones

Mapa Macroparcels Soja 2015/2016

Figura 1

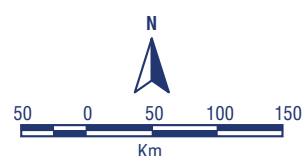


REFERENCIAS

- Límites políticos
- Provinciales
- Departamentales

MACROPARCELAS

- 1 Los Altos
- 2 La Cocha
- 3 La Cruz
- 4 San Agustín
- 5 Piedra Blanca
- 6 El Palomar
- 7 Pampa Pozo
- 8 La Fragua
- 9 Olleros
- 10 Lajitas Este
- 11 Lajitas Oeste
- 12 Gral. Ballivián
- 13 Gral. Mosconi



Ubicación geográfica de los ensayos de macroparcels de soja en el noroeste argentino durante la campaña 2015/2016. Sección SR y SIG de la EEAOC.

TABLA 1

Listado y características de variedades comerciales de soja evaluadas en el noroeste argentino durante la campaña 2015/2016. Los datos de DF, DM y V se obtuvieron del ensayo en macroparcela de la Sub-Estación Monte Redondo de la EEAOC.

tabla 1

Nº	Variedad	Semillero	Grupo	HC	CF	CP	DF	DM	V	Peso 1000 semillas (g) *	Reacción a peroxidasa *
1	RA 5715 IPRO	Santa Rosa	57	I	V	G	42	108	1,5	137,5	Negativa
2	DM 5958 IPRO	Don Mario	59	I	V	G	41	115	1,5	202,7	Negativa
3	CZ 5905 IPRO STS	Bayer	60	I	V	G	43	107	2	138,4	Negativa
4	DM 6161 IPRO STS	Don Mario	61	I	V	G	44	115	2	161,7	Negativa
5	Ho 6110 IPRO	Horus	61	I	V	G	41	114	1,5	154,7	Negativa
6	SPS 6x1 RR	Syngenta	61	I	B	G	42	112	2	148,3	Negativa
7	AW 6211 IPRO	Monsanto	62	I	V	G	42	113	2	180,7	Negativa
8	DM 6,2 RR	Don Mario	62	I	V	G	45	118	1,5	186,0	Negativa
9	DM 6262 IPRO	Don Mario	62	I	V	G	45	109	1,5	159,1	Negativa
10	DM 6563 IPRO	Don Mario	62	I	B	G	44	84	2	160,9	Positiva
11	M 6210 IPRO	Monsanto	62	I	V	G	48	116	2,5	140,6	Negativa
12	MS 6,3 IPRO	MacroSeed	62	I	V	G	44	112	1,5	145,2	Positiva
13	NS 6248 RG	Nidera	62	I	V	G	45	114	1,5	155,7	Positiva
14	NS 6909 IPRO	Nidera	62	I	V	G	42	109	1	176,9	Negativa
15	Waynasoy RR	Lealsem	62	I	B	G	44	114	1,5	183,3	Negativa
16	DM 62r63 RR STS	Don Mario	63	I	V	G	43	83	1,5	179,2	Positiva
17	CZ 6505 RR	Bayer	65	I	V	G	47	115	1,5	138,0	Positiva
18	M 6410 IPRO	Monsanto	67	I	V	G	47	115	2,5	142,9	Negativa
19	NS 6700 IPRO	Nidera	67	I	V	G	50	121	2	164,2	Positiva
20	MS 6,9 IPRO	MacroSeed	68	I	B	G	48	120	2	148,4	Positiva +Negativa
21	NS 6483 RG	Nidera	68	I	V	G	51	118	2	148,7	Positiva
22	SYN 6x8 IPRO	Syngenta	68	I	B	G	49	118	2	147,7	Positiva
23	RA 659 RR	Santa Rosa	69	I	B	G	49	115	1,5	136,4	Positiva
24	CZ 7,55 s RR	Bayer	70	SD	B	G	50	117	1,5	161,7	Positiva
25	RA 750 RR	Santa Rosa	70	D	V	G	45	113	1,5	127,1	Negativa
26	SYN 7x1 IPRO	Syngenta	71	I	B	G	47	119	1,5	168,2	Positiva
27	NS 7273 RG	Nidera	72	D	V	G	47	119	1,5	178,7	Positiva
28	Ho 7510 IPRO	Horus	75	I	V	G	50	120	2,5	169,3	Negativa
29	NS 7209 IPRO	Nidera	75	I	B	G	51	119	2,5	210,3	Positiva
30	Tarpusqa RR	Lealsem	75	D	B	G	48	117	1,5	194,9	Negativa
31	NS 7709 IPRO STS	Nidera	77	I	V	G	48	120	2	225,1	Negativa
32	SYN 7x8 IPRO	Syngenta	78	I	B	G	48	117	2	167,0	Negativa
33	DM 7976 IPRO	Don Mario	79	I	V	G	49	122	2	190,2	Positiva
34	A 8000 RG	Nidera	80	D	V	G	49	127	2	137,5	Positiva
35	CZ 7905 IPRO	Bayer	80	I	B	G	53	122	2	150,0	Positiva
36	Yanasu RR	Lealsem	80	D	B	G	48	122	1,5	160,2	Positiva
37	DM 8277 IPRO STS	Don Mario	82	I	B	G	49	125	2	142,8	Negativa
38	NS 8282 RG	Nidera	82	D	B	G	53	125	1,5	163,4	Negativa
39	RA 844 RR	Santa Rosa	82	I	V	M	54	127	2	124,4	Negativa
40	MS 8,5 RR	MacroSeed	83	I	B	G	55	129	3	113,8	Negativa
41	NA 5909 RG	Nidera	59	I	V	G	44	110	1,5	153,4	Positiva

HC: Hábito de crecimiento; I: indeterminado; D: determinado / **CF:** Color de flor; V: violeta; B: blanco / **CP:** Color de pubescencia; G: gris; M: marrón / **DF:** Días a floración / **DM:** Días a madurez / **V:** Vuelco; basado en una escala de 1 a 5, donde 1:sin vuelco, 5:totalmente volcada

Los datos de DF, DM, V y peso de mil semillas, se obtuvieron del ensayo de macroparcels en la Sub-Estación Monte Redondo de la EEAOC, durante la campaña 2015/2016. *datos proporcionados por la Sección Semillas de la EEAOC



TABLA 2

Rendimientos de la Red de Evaluación de variedades comerciales del noroeste argentino, durante la campaña 2015/2016, en 13 localidades participantes: a) San Agustín, b) La Cruz, c) Piedrablanca, d) La Cocha, e) Los Altos, f) El Palomar, g) Garmendia-Pampa Pozo, h) La Fragua, i) Olleros, j) Lajitas Este, k) Lajitas Oeste, l) Ballivián, m) Mosconi. IN: índice de normalización.

Macroparcela MONTE REDONDO 2015/16

Fecha de siembra: 11/12/2015 Fecha de cosecha: 15/04/2016

Responsables: Sección Granos E.E.A.O.C.

Tabla 2 a

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	2644	0,87	3049	17					
RA 5715 IPRO	3183	0,96	3316	7					
CZ 5905 IPRO STS	3095	0,96	3225	12					
Ho 6110 IPRO	3425	0,96	3568	4	3120(14)				
DM 5958 IPRO	3421	0,96	3564	5					
DM 6161 IPRO STS	3697	0,96	3851	2					
T	3210								
SPS 6x1 RR	3279	1,00	3277	9	2823(20)	2525(1)			
AW6211 IPRO	4033	1,00	4031	1	3464(2)				
M6210 IPRO	3288	1,00	3286	8					
NS 6248 RG	3617	1,00	3616	3	3125(13)	2089(7)			
NS 6909 IPRO	3259	1,00	3257	10	3458(3)				
DM 6262 IPRO	3014	1,00	3013	18	3399(4)				
T	2891								
DM 62r63 RR1 STS	2813	1,01	2783	22					
DM 6563 IPRO	2964	1,01	2931	20	3291(5)				
Waynasoy RR	2715	1,01	2685	24	2788(21)	2282(3)	2440(7)	1518(6)	
DM 6,2 RR	3273	1,01	3237	11	3055(15)	2174(5)			
MS 6,3 IPRO	3116	1,01	3082	15					
CZ 6505 RR	3134	1,01	3099	14					
T	3276								
M6410 IPRO	3773	1,07	3539	6					
NS 6700 IPRO	3180	1,07	2983	19					
NS 6483 RG	2931	1,07	2750	23	3055(16)	2119(6)			
SYN 6x8 IPRO	3038	1,07	2849	21	3050(17)				
MS 6,9 IPRO	3279	1,07	3076	16					
RA 659 RR	3392	1,07	3182	13					
T	3226								
Promedio Testigos	3049				GM CORTOS				
Promedio Variedades			3219						

Macroparcela MONTE REDONDO 2015/16

Fecha de siembra: 11/12/2015 Fecha de cosecha: 22/04/2016

Responsables: Sección Granos E.E.A.O.C.

Tabla 2 a

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	2865				2374(16)	2584(1)	1861(11)	1854(15)	3494(10)
RA 750 RR	3050	1,04	2929	10					
Ho 7510 IPRO	3295	1,04	3164	5					
SYN 7x1IPRO	3188	1,04	3062	8					
CZ 7,55 s RR	2382	1,04	2288	17					
T	2766								
Tarpusqa RR	3123	1,01	3105	6					
NS 7273 RG	3029	1,01	3011	9					
NS 7709 IPRO STS	3195	1,01	3177	4	3064(4)				
SYN 7x8 IPRO	2620	1,01	2605	16	3040(5)				
T	2674								
DM 7976 IPRO	2981	0,97	3087	7					
Yanasu RR	3077	0,97	3187	3	2228(18)	1423(9)	1609(14)	1722(18)	3540(8)
A 8000 RG	2692	0,97	2788	14	2643(11)	1323(11)	1722(13)	2168(5)	3626(4)
NS 7209 IPRO	3195	0,97	3309	1	3153(3)	2388(2)			
CZ 7905 IPRO	3192	0,97	3306	2					
T	2548								
RA 844 RR	2717	0,96	2817	12	2202(19)		2078(9)		
NS 8282 RG	2762	0,96	2864	11					
DM 8277 IPRO STS	2692	0,96	2792	13					
MS 8,5 RR	2575	0,96	2670	15					
T	2668								
Promedio Testigos	2704				GM LARGOS				
Promedio Variedades			2951						

Precipitaciones

Oct-15	Nov-15	Dic-15	Ene-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	May-16	TOTAL
49	111	170	130	105	52	40	16	673

Análisis de suelo

PROF. CM	PH	Salinidad ds/m C.E.	Textura	Materia Orgánica oxidable (%)	P (ppm)
0-25	6,7	0,4	Franco Limoso	2,2	5,7

APLICACIONES

12/11/2015: Glifosato 4 l/ha, 2,4-D 1,2 l/ha, Dual 1 l/ha, Spider 0,02 kg/ha, Antideriva 0,2 l/ha, X-Trem 0.075 l/ha

11/12/2015: Paraquat 2,5 l/ha, X-Trem 0,08 l/ha

14/01/2016: Galant LPU 2,5 l/ha, Glifosato 3 l/ha, X-Trem 0,08 l/ha, Antideriva

05/02/2016: Belt 48 0,06 l/ha, Clap 0,035 l/ha, Galant HI 0,015 l/ha, Optimizer 1 l/ha, X-Trem 0,08 l/ha

01/03/2016: Belt 48 0,06 l/ha, Kaiso 0.03 kg/ha, X-Trem 0,08 l/ha

16/03/2016: Fastac 10 0,15 l/ha, X-Trem 0,08 l/ha

01/04/2016: Engeo 0,2 l/ha, X-Trem 0,08 l/ha

Macroparcela LA CRUZ 2015/16

Fecha de siembra: 11/12/2015 Fecha de cosecha: 01/05/2016

Responsables: Ings. Agrs GRACIELA SALAS, CECILIA GHIO y GABRIEL DURANGO

Tabla 2 b

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	4138	1,03	4009	16					
RA 5715 IPRO	4536	1,01	4509	1					
DM 5958 IPRO	4117	1,01	4093	10					
CZ 5905 IPRO STS	4061	1,01	4037	14					
Ho 6110 IPRO	4227	1,01	4202	7					
DM 6161 IPRO STS	4116	1,01	4092	12					
T	3929								
SPS 6x1 RR	4204	1,00	4217	4	3540 (5)	3342 (3)			
AW6211 IPRO	4207	1,00	4221	3					
NS 6248 RG	4203	1,00	4216	5	3555 (4)	2832 (7)			
NS 6909 IPRO	4145	1,00	4158	9	3466 (7)				
DM 6262 IPRO	4341	1,00	4355	2	3624 (2)				
T	4065								
Waynasoy RR	3872	1,00	3889	19	3211 (15)	2685 (10)			
DM 6263 RR1 STS	4175	1,00	4193	8					
CZ 6505 RR	4185	1,00	4203	6					
DM 6563 IPRO	3892	1,00	3909	18	3673 (1)	3413 (1)			
M6410 IPRO	4034	1,00	4051	13	3440 (10)				
T	3919								
M6210 IPRO	3962	0,99	4013	15					
NS 6700 IPRO	3779	0,99	3828	21					
NS 6483 RG	3900	0,99	3951	17	3420 (11)	3254 (4)			
SPS 6x8 IPRO	3833	0,99	3883	20					
RA 659 RR	4039	0,99	4092	11					
T	3996								
Promedio Testigos	4009				GM CORTOS				
Promedio Variedades			4101						

Macroparcela LA CRUZ 2015/16

Fecha de siembra: 11/12/2015 Fecha de cosecha: 01/05/2016

Responsables: Ings. Agrs GRACIELA SALAS, CECILIA GHIO y GABRIEL DURANGO

Tabla 2 b

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	4239	0,99	4263	1	3186 (11)	3276 (6)	2228 (11)	2701 (13)	3353 (13)
Ho 7510 IPRO	3956	1,00	3944	8	3352 (8)				
SYN 7x1 IPRO	4118	1,00	4105	6					
NS 7273 RG	4247	1,00	4233	3					
T	4315								
NS 7709 IPRO STS	4033	1,00	4041	7	3360 (7)				
SPS 7x8 IPRO	3694	1,00	3702	12	3088 (14)				
T	4194								
DM 7976 IPRO	4185	0,99	4212	5	3421 (6)				
Yanasu RR	4188	0,99	4215	4	3068 (15)	3157 (9)	2475 (8)	2895 (5)	3447 (8)
CZ 7905 IPRO	3872	0,99	3897	9					
T	4278								
NS 7209 IPRO	3745	1,00	3727	11					
RA 844 RR	3814	1,00	3796	10					
DM 8277 IPRO STS	4278	1,00	4257	2					
T	4291								
Promedio Testigos	4263				GM LARGOS				
Promedio Variedades			4033						

Precipitaciones

Nov-15	Dic-15	Ene-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	TOTAL
138	207	143	173	30	78	769

APLICACIONES

14/01/2016: Coragen 50 cc/ha, Regent 50 cc/ha, Larvin 115 gr/ha

03/02/2016: Hanaro 200 cc/ha, Regent 50 cc/ha, Larvin 115 gr/ha

24/02/2016: Coragen 60 cc/ha, Starkle 100 gr/ha, Orquesta 800 cc/ha

04/03/2016: Topsisin 1lt/ha

08/04/2016: Orquesta 800 cc/ha, Engeo 250 cc/ha

Macroparcela PIEDRA BLANCA 2015/16

Fecha de siembra: 22/12/2015 Fecha de cosecha: 10/05/2016

Responsables: Ing.Agr. ALEJANDRO KORALSKY

Tabla 2 c

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	4134	1,02	4071	15					
RA 5715 IPRO	4067	0,99	4127	12					
DM 5958 IPRO	4623	0,99	4691	1					
CZ 5905 IPRO STS	3957	0,99	4015	17					
Ho 6110 IPRO	3847	0,99	3903	19					
DM 6161 IPRO STS	4112	0,99	4173	7					
T	3890								
SPS 6x1 RR	3960	0,99	4011	18					
AW6211 IPRO	4067	0,99	4119	13					
NS 6248 RG	4223	0,99	4277	5					
NS 6909 IPRO	4109	0,99	4161	9					
DM 6262 IPRO	4022	0,99	4073	14					
T	4150								
Waynasoy RR	3498	1,01	3456	21					
DM 6263 RR1 STS	4396	1,01	4343	2					
CZ 6505 RR	4372	1,01	4319	3					
DM 6563 IPRO	4220	1,01	4170	8					
M6410 IPRO	4197	1,01	4146	10					
T	4092								
M6210 IPRO	4239	1,00	4218	6					
NS 6700 IPRO	3847	1,00	3829	20					
NS 6483 RG	4067	1,00	4048	16					
SPS 6x8 IPRO	4312	1,00	4291	4					
RA 659 RR	4155	1,00	4135	11					
T	4090								
Promedio Testigos 4071					GM CORTOS				
Promedio Variedades			4123						

Macroparcela PIEDRA BLANCA 2015/16

Fecha de siembra: 22/12/2015 Fecha de cosecha: 10/05/2016

Responsables: Ing.Agr. ALEJANDRO KORALSKY

Tabla 2 c

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	3999	1,00	4000	11					
Ho 7510 IPRO	4197	1,00	4185	7					
SYN 7x1 IPRO	4521	1,00	4508	2					
NS 7273 RG	4022	1,00	4011	10					
NS 7709 IPRO STS	4244	1,00	4232	6					
SYN 7x8 IPRO	4347	1,00	4335	5					
T	4022								
DM 7976 IPRO	4635	1,00	4635	1					
Yanasu RR	4173	1,00	4173	8					
CZ 7905 IPRO	4347	1,00	4347	4					
NS 7209 IPRO	4173	1,00	4173	9					
RA 844 RR	3839	1,00	3839	12					
DM 8277 IPRO STS	4372	1.00	4371	3					
T	3977								
Promedio Testigos 4000				GM LARGOS					
Promedio Variedades 4234									

Precipitaciones

Oct-15	Nov-15	Dic-15	Ene-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	May-16	TOTAL
44	120	140	140	144	79	82	13	762

APLICACIONES

Curado de semilla: Cada 100 kg de semilla: Fipronil 3 l/ha, Ethioleprole, Pack Nova (Thrian + Carbendazin), Inoculante

27/11/2015 (Barbecho): Imazetapir 0,9 l/ha, Paraquat 1,65 l/ha, Clorimuron 0,06 g/ha, Act. Abio 0,04 l/ha

11/01/2016: Clorantroprole 0,03 l/ha, Cletodin 0,51 l/ha, Glifosato 68% 1,5 k/ha, Act. Bio. 0,03 l/ha

05/02/2016: Clorantroprole 62% 0,017 l/ha, Bifentrin 10% 0,12 l/ha, Regent 0,06 l/ha

01/03/2016: Spinosad 0,31 l/ha, Metoxifenocida (Quintal), Regent 0,070 l/ha, Amistar x TRA 0,3 l/ha, Carbendazin 0,5 l/ha

Macroparcela LA COCHA 2015/16

Fecha de siembra: 16/12/2015 Fecha de cosecha: 04/06/2016

Responsables: Ing.Agr. SEBASTIAN RUIZ Y SR LUIS CARATIS

Tabla 2 d

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	2644	0,95	2794	16					
RA 5715 IPRO	2959	0,98	3012	9					
DM 5958 IPRO	2591	0,98	2637	20					
CZ 5905 IPRO STS	2508	0,98	2553	22					
Ho 6110 IPRO	3185	0,98	3242	6					
DM 6161 IPRO STS	2794	0,98	2844	12					
T	2846								
NS 6248 RG	2852	0,98	2906	10	3800 (4)	2778 (4)			
Waynasoy RR	2272	0,98	2315	24	3225 (14)	2857 (3)			
DM 62r63 RR1 STS	3520	0,98	3587	4					
CZ 6505 RR	3711	0,98	3781	1					
T	2638								
NS 6700 IPRO	3721	1,00	3735	2					
NS 6483	3150	1,00	3162	7	3535 (11)	2592 (6)			
RA 659 RR	3633	1,00	3647	3					
T	2928								
DM 6262 IPRO	2901	1,05	2775	17	3358 (13)				
AW6211 IPRO	3183	1,05	3045	8					
MS 6.3 IPRO	2883	1,05	2757	18					
DM 6563 IPRO	2993	1,05	2863	11	3446 (12)	2679 (5)			
ACA 6513 IPRO	2962	1,05	2833	14					
M6410 IPRO	2815	1,05	2693	19	3800 (5)				
DM 6,8i RR	3705	1,05	3544	5	3579 (10)	2885 (1)	2416 (1)	1844 (1)	
Syn 6x8 IPRO	2969	1,05	2840	13					
MS 6.9 IPRO	2531	1,05	2421	23					
NS 6909 IPRO	2944	1,05	2816	15	3623 (8)				
M6210 IPRO	2742	1,05	2622	21	3667 (12)				
T	2913								
Promedio Testigos 2794					GM CORTOS				
Promedio Variedades 2976									

Macroparcela LA COCHA 2015/16

Fecha de siembra: 16/12/2015 Fecha de cosecha: 04/06/2016

Responsables: Ing.Agr. SEBASTIAN RUIZ Y SR LUIS CARATIS

Tabla 2 d

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	3753	1,05	3583	7	3446 (7)			3292 (4)	
Ho 7510 IPRO	2546	1,02	2491	14	3225 (12)				
SYN 7x8 IPRO	2677	1,02	2619	13					
DM 7976 IPRO	3328	1,02	3256	11	3490 (5)				
CZ 7905 IPRO	3539	1,02	3462	9					
ACA 8080 IPRO	3652	1,02	3572	8					
DM 8277 IPRO	3745	1,02	3664	6					
DM 7,8 RR	4078	1,02	3990	2	3446 (6)	2745 (1)	2834 (6)	1771 (8)	
DM 8473 RR	4075	1,02	3986	3	3667 (3)			3388 (2)	
T	3573								
SYN 7x1 IPRO	2897	0,99	2929	12					
NS 7273 RG	3725	0,99	3766	5					
Yanasu RR	3987	0,99	4031	1	3579 (4)	2385 (7)	2504 (12)	1782 (7)	
T	3516								
RA 844 RR	3748	0,98	3833	4	2960 (15)				
LDC 8.5 RR	3333	0,98	3409	10	3181 (13)				
T	3492								
Promedio Testigos 3583					GM LARGOS				
Promedio Variedades 3471									

Macroparcela LOS ALTOS 2015/16

Fecha de siembra: 10/12/2015 Fecha de cosecha: 26/04/2016

Responsables: Ing.Agr. DIEGO SEGURA

Tabla 2 e

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	3086	1,03	3005	21					
RA 5715 IPRO	3492	1,01	3446	7					
DM 5958 IPRO	3086	1,01	3045	19					
CZ 5905 IPRO STS	3086	1,01	3045	20					
Ho 6110 IPRO	3492	1,01	3446	8					
DM 6161 IPRO STS	3167	1,01	3125	16					
T	3005								
SPS 6x1 RR	3370	1,00	3370	10					
AW6211 IPRO	3289	1,00	3289	13					
NS 6248 RG	3370	1,00	3370	11		2777 (4)			
NS 6909 IPRO	3451	1,00	3451	6					
NS 6909 IPRO	3045	1,00	3045	18					
T	3005								
Waynasoy RR	2924	0,97	3005	22		2857 (3)			
MS 6.3 IPRO	3573	0,97	3673	2					
DM 62r63 RR1 STS	3614	0,97	3714	1					
CZ 6505 RR	3370	0,97	3909	4					
DM 6563 IPRO	3248	0,97	3339	12					
M6410 IPRO	3492	0,97	3589	3					
T	2842								
M6210 IPRO	3411	0,99	3458	5					
NS 6700 IPRO	3005	0,99	3046	17					
NS 6483 RG	3086	0,99	3128	15		2592 (6)			
SYN 6x8 IPRO	2842	0,99	2881	23					
MS 6.9 IPRO	3167	0,99	3211	14					
RA 659 RR	3330	0,99	3375	9					
T									
Promedio Testigos 3005					GM CORTOS				
Promedio Variedades			3283						

Macroparcela LOS ALTOS 2015/16

Fecha de siembra: 10/12/2015 Fecha de cosecha: 26/01/2016

Responsables: Ing.Agr. DIEGO SEGURA

Tabla 2 e

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	3167	0,94	3224	3					
Ho 7510 IPRO	3289	0,96	3436	2					
SYN 7x1 IPRO	3086	0,96	3224	5					
NS 7273 RG	3492	0,96	3648	1					
T	3005								
NS 7709 IPRO STS	2274	0,96	2360	13					
SYN 7x8 IPRO	2477	0,96	2571	12					
DM 7976 IPRO	3005	0,96	3119	7					
T	3208								
Yanasu RR	3289	1,02	3224	6		2385 (7)	2504 (12)	1782 (7)	
CZ 7905 IPRO	3167	1,02	3105	8					
NS 7209 IPRO	2883	1,02	2826	10		2459 (6)			
T	3370								
RA 844 RR	3451	1,05	3302	4					
DM 8277 IPRO STS	2883	1,05	2758	11					
MS 8.5 RR	3005	1,05	2874	9					
T	3370								
Promedio Testigos 3224					GM LARGOS				
Promedio Variedades 3052									

Macroparcela EL PALOMAR 2015/16

Fecha de siembra: 12-14/01/2015 Fecha de cosecha 08/05/2016

Responsables: Ing.Agr. PABLO GUILLERMIN

Tabla 2 f

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	3176	0,95	3338	11					
RA 5715 IPRO	3202	0,98	3263	15					
DM 5958 IPRO	3020	0,98	3077	19		3296 (5)			
CZ 5905 IPRO STS	3191	0,98	3252	16					
Ho 6110 IPRO	3367	0,98	3431	6					
DM 6161 IPRO STS	3363	0,98	3427	7					
T	3375								
SPS 6x1 RR	3363	1,01	3326	14		2866 (8)			
AW6211 IPRO	3886	1,01	3843	2					
NS 6248 RG	4234	1,01	4187	1		3380 (4)			
NS 6909 IPRO	3367	1,01	3330	13					
DM 6262 IPRO	3037	1,01	3004	22					
T	3375								
Waynasoy RR	3206	1,01	3169	17					
MS 6.3 IPRO	3375	1,01	3336	12					
DM 62r63 RR1 STS	3548	1,01	3507	3					
CZ 6505 RR	3540	1,01	3498	5					
DM 6563 IPRO	3030	1,01	2995	23		3767 (1)			
M6410 IPRO	3206	1,01	3169	18					
T	3379								
M6210 IPRO	3387	1,01	3343	8					
NS 6700 IPRO	3387	1,01	3343	9					
NS 6483 RG	3383	1,01	3339	10		3486 (2)			
SPS 6x8 IPRO	3544	1,01	3498	4					
MS 6.9 IPRO	3051	1,01	3012	20					
RA 659 RR	3044	1,01	3005	21					
T									
Promedio Testigos 3338					GM CORTOS				
Promedio Variedades			3334						

Macroparcela EL PALOMAR 2015/16

Fecha de siembra: 12-14/01/2015 Fecha de cosecha 08/05/2016

Responsables: Ing.Agr. PABLO GUILLERMIN

Tabla 2 f

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	4060	1,03	3959	3					
Ho 7510 IPRO	4239	0,98	4311	1					
Syn 7x1 IPRO	3726	0,98	3789	6					
NS 7273 RG	3560	0,98	3621	9					
T	3726								
NS 7709 IPRO STS	4050	0,94	4304	2					
DM 7976 IPRO	3391	0,94	3603	10					
T	3726								
Yanasu RR	3734	1,00	3717	7		3001 (13)	663 (13)	964 (11)	3804 (4)
CZ 7905 IPRO	3721	1,00	3704	8					
NS 7209 IPRO	3891	1,00	3873	5		3712 (6)			
T	4229								
RA 844 RR	3734	1,05	3569	11					
DM 8277 IPRO STS	3726	1,05	3561	12					
MS 8.5 RR	4060	1,05	3880	4					
T	4055								
Promedio Testigos 3959					GM LARGOS				
Promedio Variedades				3824					

Macroparcela GARMENDIA 2015/16

Fecha de siembra: 11/01/2016 Fecha de cosecha 25/05/2016

Responsables: Ing.Agr. MAXIMILIANO ALCOCER y Sr. JUAN CLAUDIO GARZÓN

Tabla 2 g

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	2489	1,08	2307	12					
RA 5715 IPRO	2760	0,98	2829	1					
DM 5958 IPRO	1584	0,98	1624	22					
CZ 5905 IPRO STS	2340	0,98	2399	6					
Ho 6110 IPRO	2734	0,98	2802	2					
DM 6161 IPRO STS	2278	0,98	2335	10					
T	2012								
SPS 6x1 RR	2273	0,98	2323	11	3740 (9)	2880 (5)			
AW6211 IPRO	2693	0,98	2751	3					
NS 6248 RG	2075	0,98	2120	18					
DM 6262 IPRO	2075	0,98	2120	19	3434 (12)				
T	2504								
Waynasoy RR	2303	1,05	2200	15	4070 (5)				
MS 6.3 IPRO	2486	1,05	2374	8					
DM 62r63 RR1 STS	2145	1,05	2049	20					
CZ 6505 RR	2033	1,05	1942	21					
DM 6563 IPRO	2470	1,05	2359	9	4486 (4)	2653 (6)			
M6410 IPRO	2313	1,05	2210	14	3999 (6)				
T	2327								
M6210 IPRO	2597	0,98	2645	4	4025 (3)				
NS 6700 IPRO	2480	0,98	2526	5					
NS 6483 RG	2340	0,98	2384	7	2665 (16)	2593 (7)			
SYN 6x8 IPRO	2148	0,98	2187	16	3312 (14)				
MS 6.9 IPRO	2145	0,98	2185	17					
RA 659 RR	2251	0,98	2292	13					
T	2203								
Promedio Testigos 2307					GM CORTOS				
Promedio Variedades 2317									

Macroparcela GARMENDIA 2015/16

Fecha de siembra: 15/01/2016 Fecha de cosecha 24/05/2016

Responsables: Ing.Agr. MAXIMILIANO ALCOCER y Sr. JUAN CLAUDIO GARZÓN

Tabla 2 g

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	2150	1,03	2088	8	3339 (12)	2623 (13)			3890 (7)
Ho 7510 IPRO	1934	1,01	1911	10	3915 (6)				
SYN 7x1 IPRO	2367	1,01	2338	4					
NS 7273 RG	2399	1,01	2370	3					
T	2077								
NS 7709 IPRO STS	2397	0,95	2512	2	3678 (9)				
DM 7976 IPRO	2440	0,95	2557	1	3992 (4)				
T	1908								
Yanasu RR	1864	0,98	1901	11	2855 (15)	2655 (12)	1904 (11)		3714 (10)
CZ 7905 IPRO	2112	0,98	2154	7					
NS 7209 IPRO	2152	0,98	2195	6	3950 (5)	2505 (14)			
T	2188								
RA 844 RR	2016	1,03	1955	9	3333 (13)				
DM 8277 IPRO STS	2299	1,03	2230	5					
MS 8.5 RR	1313	1,03	1274	12	3771 (8)				
T	2117								
Promedio Testigos 2088				GM LARGOS					
Promedio Variedades 2124									

Precipitaciones

Oct-15	Nov-15	Dic-15	Ene-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	May-16	TOTAL
38	93	100	126	134	87	58	26	662

Análisis de suelo

PROF. CM	PH	Salinidad ds/m C.E.	Textura	Materia Orgánica oxidable (%)	P (ppm)
0-20	6,5	0,7	Franco Limoso	1,8	46,2

Macroparcela LA FRAGUA 2015/16

Fecha de siembra: 14/01/2016 Fecha de cosecha 25/05/2016

Responsables: Ing. Agr. ROQUE GARCÍA y Sr. RAFAEL BOIX

Tabla 2 h

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	2720	1,05	2595	9					
MS 6.3 IPRO	3167	1,00	3173	1					
MS 6.9 IPRO	2757	1,00	2763	6					
RA 5715 IPRO	2608	1,00	2613	8					
T	2459								
DM 6161 IPRO STS	2646	0,97	2741	7					
Ho 6110 IPRO	2981	0,97	3089	2					
CZ 5905 IPRO STS	2874	0,97	2977	4					
DM 62r63 RR1 STS	2671	0,97	2767	5					
T	2549								
DM 6262 IPRO	2513	1,00	2508	12	3030 (3)				
SPS 6x1 RR	2381	1,00	2377	13	2351 (13)	2454 (5)			
CZ 6505 RR	2577	1,00	2572	10					
RA 659 RR	2381	1,00	2377	14					
NS 6700 IPRO	3059	1,00	3053	3					
M6410 IPRO	2561	1,00	2556	11	2848 (5)				
T	2650								
Promedio Testigos 2595					GM CORTOS				
Promedio Variedades			2726						

Macroparcela LA FRAGUA 2015/16

Fecha de siembra: 14/01/2016 Fecha de cosecha 25/05/2016

Responsables: Ing. Agr. ROQUE GARCÍA y Sr. RAFAEL BOIX

Tabla 2 h

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	3118	1,05	2962	5	2671 (7)				3681 (16)
Ho 7510 IPRO	2861	1,02	2800	7	2943 (2)				
SYN 7x1 IPRO	2824	1,02	2764	10					
NS 7709 IPRO STS	2861	1,02	2800	8					
T	2934								
DM 7976 IPRO	3337	0,97	3455	1	2534 (10)				
CZ 7905 IPRO	3007	0,97	3113	3					
NS 7209 IPRO	3264	0,97	3379	2	2612 (9)				
NS 6909 IPRO	2861	0,97	2962		2978 (4)				
T	2787								
RA 844 RR	2897	0,98	2962	6	2807 (5)				
DM 8277 IPRO STS	3044	0,98	3112	4					
MS 8.5 RR	2714	0,98	2774	9					
T	3007								
Promedio Testigos 2962					GM LARGOS				
Promedio Variedades			3007						

Macroparcela OLLEROS 2015/16

Fecha de siembra: 08/01/2016 Fecha de cosecha 26/05/2016

Responsables: Sr. JUAN JAUREGUI

Tabla 2 i

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
DM 5958 IPRO	3484	0,99	3506	2					
Ho 6110 IPRO	2795	0,99	2812	5					
NS 5909 (T)	2051	0,99	2064	13			663 (12)	1628 (10)	2539 (3)
NS 6248 RG	2515	1,06	2383	9					
NS 6909 IPRO	2382	1,06	2257	12					
DM 6262 IPRO	3063	1,06	2902	4					
MS 6.3 IPRO	3215	1,06	3046	3					
CZ 6505 RR	2740	1,06	2597	8					
DM 6563 IPRO	2507	1,06	2375	10					
T	2305								
NS 6483 RG	2331	1,00	2324	11					
SYN 6x8 IPRO	2740	1,00	2732	7					
MS 6.9 IPRO	3531	1,00	3520	1					
RA 659 RR	2762	1,00	2753	6					
T	1835								
Promedio Testigos 2064					GM CORTOS				
Promedio Variedades			2713						

Macroparcela OLLEROS 2015/16

Fecha de siembra: 10/01/2016 Fecha de cosecha 26/05/2016

Responsables: Sr. JUAN JAUREGUI

Tabla 2 i

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	2124	0,84	2519	6					
Ho 7510 IPRO	2329	0,96	2428	8					
NS 7273 RG	2374	0,96	2476	7					
DM 7976 IPRO	3144	0,96	3279	1					
T	2707								
CZ 7905 IPRO	2883	1,05	2747	3					
T	2580								
RA 844 RR	2834	1,04	2722	4			681 (12)		
DM 8277 IPRO STS	2707	1,04	2600	5					
MS 8.5 RR	3141	1,04	3017	2					
T	2665								
Promedio Testigos 2519				GM LARGOS					
Promedio Variedades 2724									

Análisis de suelo

PROF. CM	PH	Salinidad ds/m C.E.	Textura	Materia Orgánica oxidable (%)	P (ppm)
0-20	6,9	0,7	Franco Limoso	2,8	22,6

Macroparcela LAJITAS ESTE 2015/16

Fecha de siembra: 11-14/01/2016 Fecha de cosecha 24/05/2016

Responsables: Sr. JUAN JAUREGUI

Tabla 2 j

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
RA 5715 IPRO	3164	0,93	3402	2					
CZ 5905 IPRO STS	3104	0,93	3337	3					
Ho 6110 IPRO	3074	0,93	3304	5					
DM 6161 IPRO	2746	0,93	2952	11					
NS 5909 (T)	2629	0,93	2826	15					
NS 6248 RG	3238	1,00	3248	7					
NS 6909 IPRO	3043	1,00	3053	10	3806 (9)				
DM 6262 IPRO	3286	1,00	3296	6	4929 (2)				
Waynasoy RR	2862	1,00	2871	14					
MS 6.3 IPRO	3421	1,00	3432	1					
DM 62r63 RR	3297	1,00	3307	4					
CZ 6505 RR	2920	1,00	2929	13					
DM 6563 IPRO	3054	1,00	3063	9	5110 (1)				
T	3006								
NS 6700 IPRO	2596	1,03	2509	18					
NS 6483 RG	2796	1,03	2702	16					
SYN 6x8 IPRO	3047	1,03	2944	12					
MS 6.9 IPRO	3204	1,03	3096	8					
RA 659 RR	2749	1,03	2656	17					
T	2843								
Promedio Testigos 2826					GM CORTOS				
Promedio Variedades			3051						

Macroparcela LAJITAS ESTE 2015/16

Fecha de siembra: 15/01/2016 Fecha de cosecha 24/05/2016

Responsables: Sr. JUAN JAUREGUI

Tabla 2 j

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	2729	1,10	2481	8	4252 (6)		2127 (1)	1546 (12)	4147 (1)
Ho 7510 IPRO	2070	1,04	1985	10					
NS 7273 RG	2262	1,04	2169	9					
T	2445								
NS 7709 IPRO	2773	1,03	2703	6					
DM 7976 IPRO	3067	1,03	2989	4					
T	2646								
Yanasu RR	2720	0,95	2862	5	2969 (10)				
CZ 7905 IPRO	2943	0,95	3096	3					
NS 7209 IPRO	2981	0,95	3136	2					
T	2070								
RA 844 RR	2316	0,92	2507	7	4343 (5)		1290 (12)		
DM 8277 IPRO	2984	0,92	3231	1					
MS 8.5 RR	1700	0,92	1840	11	2897 (11)				
T	2514								
Promedio Testigos 2481				GM LARGOS					
Promedio Variedades			2636						

Precipitaciones

Oct-15	Nov-15	Dic-15	Ene-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	TOTAL
0	120	24	292	222	49	28	735

Análisis de suelo

PROF. CM	PH	Salinidad ds/m C.E.	Textura	Materia Orgánica oxidable (%)	P (ppm)
0-20	6,5	0,5	Franco Arenoso	1,9	55

Macroparcela LAJITAS OESTE 2015/16

Fecha de siembra: 19/01/2016 Fecha de cosecha 25/05/2016

Responsables: Sr. JUAN JAUREGUI

Tabla 2 k

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
RA 5715 IPRO	3293	1,04	3182	5					
DM 5958 IPRO	2776	1,04	2682	16					
CZ 5905 IPRO STS	3357	1,04	3243	3					
Ho 6110 IPRO	3274	1,04	3163	6					
DM 6161 IPRO STS	3150	1,04	3043	8					
NS 5909 RG (T)	2694	1,04	2602	21			2270(1)	2295 (4)	3009 (2)
SPS 6x1 RR	2859	1,01	2841	13					
AW6211 IPRO	3254	1,01	3233	4					
NS 6248 RG	2950	1,01	2930	10					
NS 6909 IPRO	3289	1,01	3267	2					
DM 6262 IPRO	2625	1,01	2608	18					
T	2545								
Waynasoy RR	2688	0,97	2769	14			2055 (8)		
MS 6.3 IPRO	3282	0,97	3381	1					
DM 62r63 RR1 STS	2528	0,97	2605	20					
CZ 6505 RR	2572	0,97	2651	17					
DM 6563 IPRO	2523	0,97	2599	22					
M6410 IPRO	2667	0,97	2748	15					
T	2506								
M6210 IPRO	2118	0,99	2132	23					
NS 6700 IPRO	2591	0,99	2608	19					
NS 6483 RG	2992	0,99	3012	9					
SYN 6x8 IPRO	2843	0,99	2862	12					
MS 6.9 IPRO	3036	0,99	3056	7					
RA 659 RR	2878	0,99	2897	11					
T	2664								
Promedio Testigos 2602					GM CORTOS				
Promedio Variedades			2875						

Macroparcela LAJITAS OESTE 2015/16

Fecha de siembra: 20/01/2016 Fecha de cosecha 25/05/2016

Responsables: Sr. JUAN JAUREGUI

Tabla 2 k

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	2437	1,08	2265	9			1950 (2)	3009 (2)	2569 (8)
Ho 7510 IPRO	2401	1,05	2294	8					
RA 744 RR	2416	1,05	2307	7			1879 (5)	2569 (8)	
NS 7273 RG	2869	1,05	2740	1					
T	2306								
DM 7976 IPRO	2593	1,01	2559	4					2429 (13)
T	2285								
Yanasu RR	1866	0,95	1958	10			1921 (3)	2429 (13)	
CZ 7905 IPRO	2602	0,95	2730	2					
NS 7209 IPRO	2252	0,95	2363	6					
T	2033								
RA 844 RR	2215	0,90	2468	5			1471 (13)		
DM 8277 IPRO STS	2429	0,90	2707	3					
Promedio Testigos 2265				GM LARGOS					
Promedio Variedades 2439									

Precipitaciones

Oct-15	Nov-15	Dic-15	Ene-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	TOTAL
28	94	80	271	182	44	23	722

Análisis de suelo

PROF. CM	PH	Salinidad ds/m C.E.	Textura	Materia Orgánica oxidable (%)	P (ppm)
0-20	6,7	0,5	Franco Arcilloso	2,8	58,5

APLICACIONES

27/12/2015: PANZER GOLD 2,5 l/ha

05/02/2011: SELECT 0,5 l/ha, OPTIMIZER 1 l/ha, KARATE ZEÓN 0,03 l/ha

02/03/2011: SULFOSATO 1,5 l/ha, CURYOM 550EC 0,3 l/ha, BIODOX 0,05 l/ha

29/04/2011: SULFOSATO 1,5 l/ha, ESTERON ULTRA 0,8 l/ha, KARATE ZEÓN 0,03 l/ha, BANVEL 0,2 l/ha, BIODOX 0,05 l/ha, HEAT 0,035 Kg/ha, DASH 1 l/ha

Macroparcela BALLIVIAN 2015/16

Fecha de siembra: 21/01/2016 Fecha de cosecha 04/06/2016

Responsables: Ing.Agr. ARNALDO LIÁCONO

Tabla 2 l

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 6483 RG	5103	0,92	5533	1	3321 (2)	3929 (8)			
NS 5909 RG (T)	3463	0,92	3754	11	2622 (9)	4368 (3)	2211 (2)	2636 (3)	3554 (3)
RA 5715 IPRO	2734	0,92	2964	21					
DM 5958 IPRO	2916	0,92	3162	20					
CZ 5905 IPRO STS	2005	0,92	2174	23					
Ho 6110 IPRO	3098	0,92	3359	19					
DM 6161 IPRO STS	3281	0,92	3557	15					
T	3463								
SPS 6x1 RR	3281	0,97	3379	18					
AW6211 IPRO	3827	0,97	3942	6					
NS 6248 RG	3463	0,97	3567	14	3146 (4)	4505 (2)			
NS 6909 IPRO	3827	0,97	3942	9	2272 (13)				
DM 6262 IPRO	3463	0,97	3567	13	2797 (7)				
T	3827								
Waynasoy RR	4374	0,97	4505	2	2622 (10)				
MS 6.3 IPRO	4192	0,97	4318	3					
DM 62r63 RR1 STS	4010	0,97	4130	4					
CZ 6505 RR	3827	0,97	3942	7					
DM 6563 IPRO	4010	0,97	4130	5	3496 (1)	4659 (1)			
M6410 IPRO	3827	0,97	3942	8	2797 (8)				
T	3463								
M6210 IPRO	2916	1,07	2730	22					
NS 6700 IPRO	3645	1,07	3413	16					
SYN 6x8 IPRO	4192	1,07	3925	10	2972 (6)				
MS 6.9 IPRO	3827	1,07	3584	12					
RA 659 RR	3645	1,07	3413	17					
T	4556								
Promedio Testigos 3754					GM CORTOS				
Promedio Variedades			3693						

Macroparcela BALLIVIAN 2015/16

Fecha de siembra: 21/01/2016 Fecha de cosecha 04/06/2016

Responsables: Ing.Agr. ARNALDO LIÁCONO

Tabla 2 l

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	3463	1,06	3281	10	4166 (1)	4677 (2)	2401 (2)	2701 (13)	3353 (13)
Ho 7510 IPRO	4192	1,00	4192	3	3685 (5)				
SYN 7x1 IPRO	4010	1,00	4010	5					
NS 7273 RG	3827	1,00	3827	7					
T	3098								
NS 7709 IPRO STS	4374	0,94	4631	1	3365 (10)				
DM 7976 IPRO	4010	0,94	4245	2	3365 (11)				
T	3098								
Yanasu RR	2734	1,03	2660	12	3205 (13)	4038 (3)	1791 (8)	2895 (5)	3447 (8)
CZ 7905 IPRO	4010	1,03	3901	6					
NS 7209 IPRO	4192	1,03	4079	4	3685 (6)	3410 (10)			
T	3645								
RA 844 RR	2916	1,03	2837	11	4006 (2)				
DM 8277 IPRO STS	3827	1,03	3724	8					
LDC 8.5 RR	3554	1,03	3458	9	3685 (7)				
T	3098								
Promedio Testigos 3281				GM LARGOS					
Promedio Variedades 3737									

Precipitaciones

Nov-15	Dic-15	Ene-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	TOTAL
82	220	208	80	28	16	634

Macroparcela MOSCONI 2015/16

Fecha de siembra: 14/01/2016 Fecha de cosecha 07/06/2016

Responsables: Ing.Agr. GUILLERMO FLASS

Tabla 2 m

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 5909 RG (T)	3145	1,00	3131	16					
RA 5715 IPRO	2871	1,00	2860	20					
DM 5958 IPRO	3292	1,00	3280	8					
CZ 5905 IPRO STS	2512	1,00	2503	22					
Ho 6110 IPRO	3253	1,00	3241	10					
DM 6161 IPRO STS	2510	1,00	2500	23					
T	3141								
SPS 6x1 RR	2987	1,00	3000	18	3007 (13)	3762 (12)			
AW6211 IPRO	3338	1,00	3352	3					
NS 6248 RG	3209	1,00	3222	11	3296 (6)	4040 (5)			
NS 6909 IPRO	3524	1,00	3539	1	2966 (14)				
DM 6262 IPRO	3285	1,00	3298	6	3099 (12)				
T	3096								
Waynasoy RR	3302	1,00	3305	5					
MS 6.3 IPRO	3366	1,00	3370	2					
DM 62r63 RR1 STS	3164	1,00	3167	15					
CZ 6505 RR	3261	1,00	3265	9					
DM 6563 IPRO	3277	1,00	3280	7	3277 (7)	3726 (13)			
M6410 IPRO	3306	1,00	3309	4	3141 (11)				
T	3160								
M6210 IPRO	2679	1,00	2674	21	3741 (8)				
NS 6700 IPRO	3051	1,00	3045	17					
NS 6483 RG	2956	1,00	2951	19	3365 (5)	3854 (10)			
SYN 6x8 IPRO	3198	1,00	3192	13	3145 (10)				
MS 6.9 IPRO	3179	1,00	3173	14					
RA 659 RR	3205	1,00	3199	12					
T	3115								
Promedio Testigos 3131					GM CORTOS				
Promedio Variedades			3124						

Macroparcela MOSCONI 2015/16

Fecha de siembra: 14/01/2016 Fecha de cosecha 07/06/2016

Responsables: Ing.Agr. GUILLERMO FLASS

Tabla 2 m

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11
NS 8282 RG (T)	3240	1,01	3193	3	3688 (11)	3991 (6)		4316 (12)	3665 (8)
Ho 7510 IPRO	3016	0,97	3104	5	3780 (5)				
SYN 7x1 IPRO	3077	0,97	3166	4					
NS 7273 RG	3224	0,97	3318	1					
T	2967								
NS 7709 IPRO STS	3077	0,93	3311	2	3866 (3)				
DM 7976 IPRO	2546	0,93	2741	11	3679 (13)				
T	2967								
Yanasu RR	2633	1,02	2577	12	3153 (15)	4167 (2)		4403 (5)	4128 (1)
CZ 7905 IPRO	2897	1,02	2835	10					
NS 7209 IPRO	3069	1,02	3004	6	3764 (7)	3839 (9)			
T	3558								
RA 844 RR	3034	1,06	2853	8					
DM 8277 IPRO STS	3126	1,06	2939	7					
MS 8.5 RR	3016	1,06	2836	9	3696 (10)				
T	3236								
Promedio Testigos 3193					GM LARGOS				
Promedio Variedades									
					2990				

Precipitaciones

Oct-15	Nov-15	Dic-15	Ene-16	Feb-16	Mar-16	Abr-16	TOTAL
8	73	57	327	237	18	13	733

Análisis de suelo

PROF. CM	PH	Salinidad ds/m C.E.	Textura	Materia Orgánica oxidable (%)	P (ppm)
0-20	6,7	0,5	Franco Arcilloso	2,8	58,5

APLICACIONES

11/12/2015: GLIFOSATO CONTROL MAX 2,5 l/ha, DUAL GOLD 1 l/ha, 2-4D ESTER 100 0,8 l/ha, SUMISOYA 0,15 l/ha, ANTIDERIVA ALLTEC 0,05 l/ha, WR4 0,02 l/ha

27/01/2016: CLORPIRIFÓS 0,6 l/ha, COADYUVANTE A35T 0,05 l/ha, WR4 0,02 l/ha

30/01/2016: ABAMECTINA SINER 0,9 l/ha, ACEITE VERSION NOVA 0,3 l/ha

10/02/2016: CURYOM 0,3 l/ha, COADYUVANTE A35T 0,02 l/ha

22/02/2016: GLIFO CONTROL MAX 1,7 l/ha, QUINTAL 0,25 l/ha, WR4 0,02 l/ha

16/03/2016: OPERA 0,5 l/ha, ACEITE VERSION NOVA 0,2 l/ha, VOLIANT FLEXI 0,1 KAISO 0,04 l/ha



Jugalo!

En soja,
cuando hay que ganar
usa Curyom FitUV



- Amplia ventana de aplicación.
- Efectivo en cualquier momento del ciclo del insecto.
- Rápido volteo y excelente residualidad
- Efecto translaminar asegurando un control consistente del producto.

 **Curyom® FitUV**

syngenta.

® y TM son marcas registradas de una compañía del grupo Syngenta

Consiga en su Distribuidor Syngenta todo lo que su soja necesita para rendir al máximo. Para mayor información comuníquese al Centro de Agrosoluciones Syngenta:

0800-444-4804 | agro.soluciones@syngenta.com - www.syngenta.com.ar

PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

