

El Cultivo de la Soja en el Noroeste Argentino

Soja Campana 2014



Publicación Especial EEAOC Nro. 59 . Septiembre de 2014 . ISSN: 0328-7300 . Tucumán . República Argentina

105 años
de Investigación
y Servicios



ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

01

CAPÍTULO

**RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE SOJA
PARA EL NOROESTE ARGENTINO:
RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2013/2014**



**Sección:
RED DE EVALUACIÓN**



RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE SOJA PARA EL NOROESTE ARGENTINO: RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2013/2014

Mario R. Devani* -- Fernando Ledesma* -- José R. Sánchez* -- Daniela R. Pérez**
Victoria González*** -- L. Daniel Ploper*** -- Norma B. Coronel****

La Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) nuevamente coordinó el desarrollo y evaluación de la Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el Noroeste Argentino (NOA). Como en campañas anteriores, el Programa Granos de la EEAOC fue el responsable de coordinar los ensayos que, desde hace 17 campañas agrícolas, se vienen realizando ininterrumpidamente.

El objetivo de esta red es evaluar el comportamiento agronómico de las variedades de soja que se encuentran disponibles comercialmente. La información que se obtiene resulta de utilidad para los productores de la región, constituyendo además una importante herramienta para la elección de los materiales a implantar en la siguiente campaña agrícola.

Es necesario destacar la colaboración y el aporte que realizan productores, asesores, empresas privadas y técnicos del medio. La contribución que ellos vienen brindando desde el inicio de las evaluaciones resulta fundamental para el desarrollo y la continuidad en el tiempo de la Red de Evaluación de Cultivares de Soja.

☞ CULTIVARES Y AMBIENTES EVALUADOS

Durante la campaña 2013/2014 se evaluaron 31 variedades de soja, 10 de ellas por primera vez. A partir de esta campaña, se empezaron a evaluar cultivares que cuentan con la incipiente tecnología RR2Bt, conocida comercialmente como Intacta, la cual además de

resistencia al herbicida glifosato, le otorga resistencia al cultivo contra lepidópteros. Así, se evaluaron seis variedades RR2Bt pertenecientes a dos compañías semilleras. Se planificó la distribución de semillas de estos cultivares para su estudio en 16 localidades del NOA. Finalmente, los materiales solamente pudieron implantarse en 10 localidades, ubicadas cuatro en la provincia de Tucumán (La Virginia, La Cruz, Garmendia y San Agustín), una en el sudeste de Catamarca (Los Altos), dos en el oeste de Santiago del Estero (El Palomar, La Fragua) y tres en la provincia de Salta (Metán, Gral. Mosconi y Ballivián). Las restantes localidades planificadas no pudieron ser implantadas por no cumplir con los requerimientos que exigen las variedades con tecnología Intacta.

☞ METODOLOGÍA DE TRABAJO

Para llevar adelante la evaluación de los cultivares en las distintas localidades de la red de macroparcels, se estableció un protocolo que se detalla a continuación:

- ▀ Las semillas de las variedades comerciales a ser evaluadas fueron provistas por semilleros, para luego ser distribuidas 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 m entre líneas.
- ▶ Cada macroparcela tuvo un ancho que varió de 9 a 28 líneas, según la sembradora de lotes comerciales del responsable, pero siempre con una longitud mínima de 200 m.
- ▶ Los testigos fueron sembrados en forma intercalada entre los materiales a evaluar.
- ▶ La mayoría de los 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 macroparcelas 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.

Esta es la tercera campaña en que se utilizó como testigo en todas las localidades al cultivar DM 6,2 RR para las variedades de ciclo corto. Para las variedades de ciclo largo, se continuó utilizando el cultivar A 8000 RG como testigo en forma generalizada en las localidades, a excepción de La Cruz y La Fragua, donde se usaron NS 8282 RG y Tob 7800 RR, respectivamente. Los datos de rendimiento y humedad se vieron comprometidos esta campaña debido al extenso temporal ocurrido durante la época de cosecha, obligando a ingresar a los lotes con mayor humedad de semillas. Esta situación ambiental afectó además el rendimiento y la calidad de las parcelas cosechadas.

» ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE DATOS

Los datos de peso de cosecha se corrigieron por humedad (13,5%) y se estandarizaron, teniendo en cuenta los testigos implantados, según el índice de normalización (IN). Dicho índice surge de la semisuma de los testigos pareados, dividida en el promedio general del testigo para cada localidad. A continuación, se determinó el rendimiento normalizado de cada variedad mediante el cociente entre el rendimiento observado y el IN. 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 presenta luego un análisis comparativo del comportamiento de distintos materiales pertenecientes a diferentes GM durante las últimas 15 campañas agrícolas (de 1999/2000 a 2013/2014).

De igual forma, se realizó un análisis de frecuencia de aparición de aquellas variedades con rendimientos superiores, tomando un criterio estadístico tanto para materiales de ciclo corto como largo.

Luego se presenta el análisis de los datos mediante la metodología estadística denominada GGE biplot, mediante la cual se puede observar, a través de gráficos, el comportamiento de los GM y de los materiales participantes en las distintas localidades.

Por otra parte, en una serie de tablas se incluyen los rendimientos de los cultivares comerciales convencionales y resistentes al glifosato que participaron en la Red de Macroparcelas, monitoreadas durante las campañas 1999/2000 a 2012/2013 en el NOA.

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 evaluar el estado general de las macroparcelas, cada una de ellas fue visitada por una comisión de técnicos de las Secciones Granos, Fitopatología, Semillas y Zoología Agrícola de la EEAOC, que tomaron muestras y realizaron lecturas fenológicas, fenométricas y de comportamiento sanitario de las variedades participantes. Además, algunas macroparcelas fueron recorridas por grupos de productores, asesores, miembros de los grupos de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA) y representantes de semilleros.

En esta campaña, a pesar de las condiciones meteorológicas limitantes, el Programa Granos de la EEAOC pudo realizar su tradicional Día de Campo de Cultivos de Granos, que se llevó a cabo el 10 de abril de 2014 en el campo experimental Overa Pozo, anexo a la Subestación Monte Redondo. Esta constituye una jornada clásica que convoca a productores, técnicos y asesores, provenientes de diferentes provincias del Noroeste y Noreste Argentino, y que tiene el objetivo principal de mostrar los avances en las distintas líneas de investigación acerca de los cultivos de soja, maíz, proto

y sorgo que conduce el Programa Granos.

El día 23 de abril del corriente año, el Programa Granos también organizó un día de campo en la localidad de Gral. Mosconi, Salta, en conjunto con las empresas Los Mirkos SA y Aceitera General Deheza (AGD) y con el auspicio de compañías del medio. El evento contó con la participación de numerosos productores y técnicos de la zona, a quienes se les presentaron ensayos de variedades de soja e información relacionada al manejo agronómico del cultivo.

» TALLER DE VARIEDADES DE SOJA

El XVII Taller de Variedades de Soja, otro evento organizado por el Programa Granos de la EEAOC y que constituye una importante actividad de transferencia para el sector productivo, fue realizado el día 3 de julio de 2014. En él se presentaron los resultados de los ensayos en macroparcelas con sus respectivos análisis estadísticos, así como 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 y a las variaciones del área ocupada por soja en el tiempo. Además, se brindó un análisis económico sobre costos de la campaña e información acerca de la calidad de la semilla para la próxima campaña. En la mayoría de las charlas, fue tema central la comparación entre cultivares RR1 y la nueva tecnología RR2Bt.

» AGRADECIMIENTOS

Se les agradece a las siguientes empresas el aporte realizado para la coordinación de la Red de Evaluación de

Cultivares de Soja para el NOA:

- » AGD Tucumán (*Ing. Agustín Soler*)
- » AGD Rosario de la Frontera (*Ing. Pablo Stanley*)
- » Grupos CREA
- » Los Mirkos S.A.
- » Nidera S.A.
- » Vetagro S.R.L.
- » Coop. Unión y Progreso
- » Rurais S.R.L.
- » Boix S.A.
- » Sierras de San Antonio S.A.
- » Servicios y Negocios S.A.

También se agradece a los siguientes semilleros, por el aporte de la semilla utilizada en la siembra de las macroparcelas y el apoyo financiero para la realización de los días de campo y las minigiras:

- » Asociados Don Mario S.A.
- » Bioceres
- » LDC Semillas
- » Nidera S.A.
- » Lealsem
- » Sursem S.A.
- » Syngenta S.A.

Asimismo, se expresa un agradecimiento especial a las personas responsables de las macroparcelas, quienes fueron los encargados de la ejecución de las tareas que se realizaron en ellas.

Finalmente, se agradece al personal de las distintas secciones de la EEAOC, por su colaboración en la realización de diferentes actividades de transferencia.

02

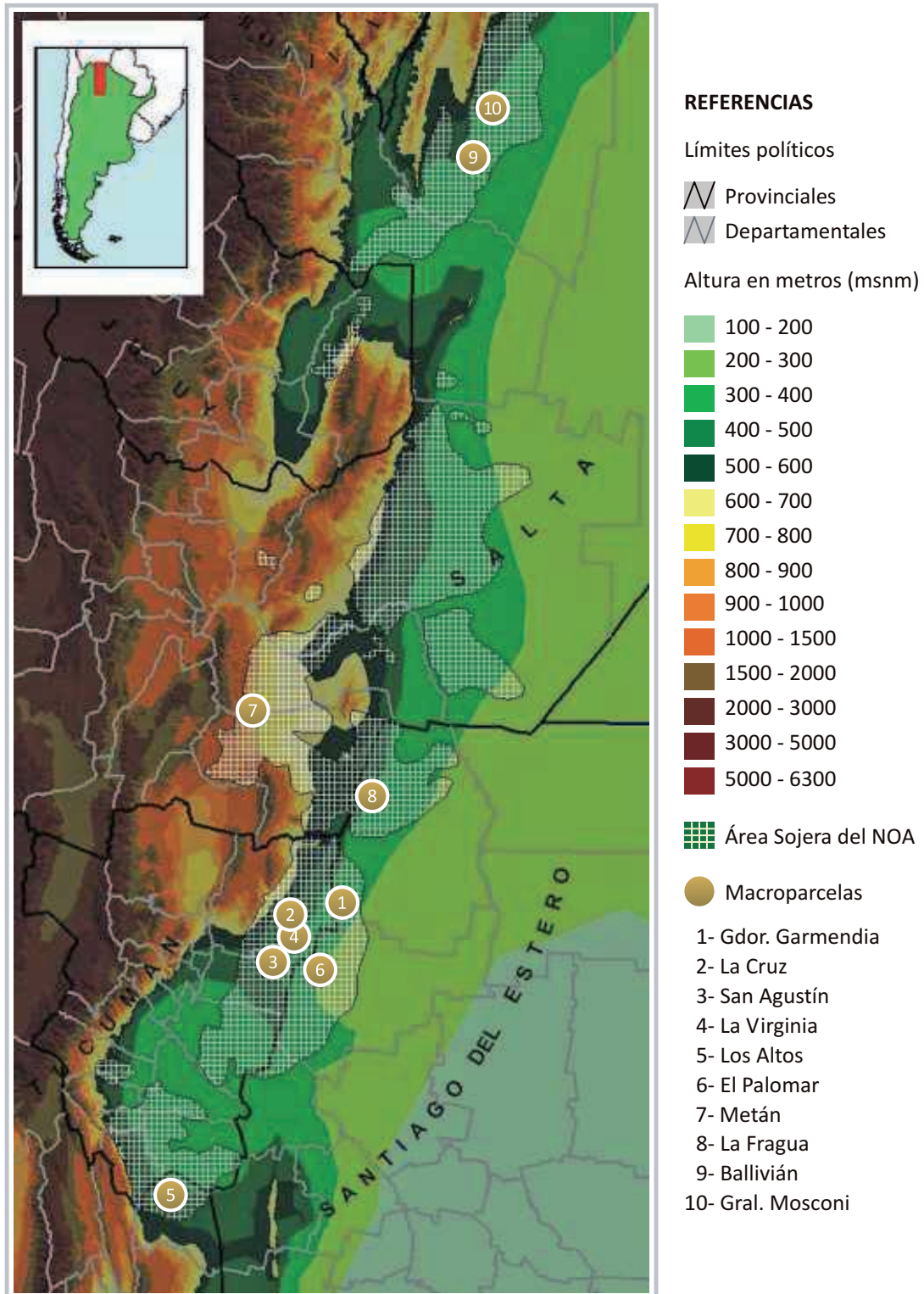
CAPÍTULO

MACROPARCELAS REGIÓN NOA
RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2013/2014



Sección:
MACROPARCELAS

MACROPARCELAS DE SOJA - Campaña 2013/2014



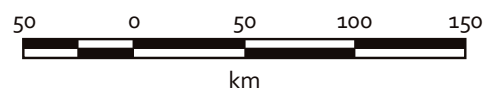
ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Sección Sensores Remotos y SIG

Base: Mapa hipsométrico - Modelo Digital de terreno
realizado a partir de imágenes radar SRTM

Elaboración:

Lic. Federico J. Soria e Ing. Agr. Carmina Fandos - Junio de 2014



Características de las variedades de las macroparcelsas ensayadas en la campaña 2013/2014
Sección Semillas y Sección Granos. EEAOC.

N°	Variedades	Semillero	Grupo	HC	CF	CP	DF	DM	V	Peso 1000 semillas (g)	Reacción a peroxidasa
01	A 8000 RG	Nidera	80	D	V	G	42	111	1,5	179	Positivo
02	Biosoja 6.50 RR	Biosoja	65	I	V	G	40	102	2	162,9	Negativo + Positivo
03	Biosoja 8.40 RR*	Biosoja	84	D	B	G	45	115	2,5	147,3	No determinado
04	DM 5958 IPRO*	Don Mario	59	I	V	G	38	91	1	146,0	Negativo
05	DM 6,2i RR	Don Mario	62	I	V	G	41	103	1,5	174,9	Negativo
06	DM 6,8i RR	Don Mario	68	I	V	G	40	113	1,5	159,4	Positivo
07	DM 6563 IPRO*	Don Mario	62	I	B	G				166,5	
08	DM 7,8i RR	Don Mario	80	I	B	G	43	107	2	148,6	Positivo
09	DM 7870 IPRO	Don Mario	78	I	B	G	45	112	3	142,1	Negativo
10	DM 8075 IPRO	Don Mario	80	D	V	G	40	111	2	127,2	Positivo
11	DM 8473 RR*	Don Mario	84	I	B	G	43	112	2	152,1	Positivo
12	LDC 6,9 RR	LDC	69	SD	B	G	43	106	3	132,4	Positivo
13	NS 6248 RG	Nidera	62	I	V	G	39	115	2	183,5	Positivo
14	NS 6419 IPRO	Nidera	64	D	V	G	37	103	1,5	134,9	Positivo
15	NS 6483 RG	Nidera	64	I	V	G	41	104	2	167,2	Positivo
16	NS 7209 IPRO*	Nidera	79	I	B	G	44	108	2,5	189,5	Positivo
17	NS 7211 RG	Nidera	72	D	B	G	39	109	1	211,5	Negativo
18	NS 7300 IPRO*	Nidera	77	I	B	G	43	104	2	170,4	Positivo
19	NS 8282 RG	Nidera	82	D	B	G	45	123	2	157,9	Negativo
20	SPS 6x1 RR*	Syngenta	61	I	B	G	40	107	2,5	179,1	Negativo
21	SPS 7x3 RR	Syngenta	73	I	B	G	42	113	1,5	151,4	Positivo
22	SPS 8x0 RR	Syngenta	80	D	V	G	42	116	1,5		Negativo
23	SPS 8x8 RR	Syngenta	85	I	V	G	49	119	3		No determinado
24	SRM 5500 RR	Sursem	55	I	V	G	37	98	1,5	144,7	Negativo
25	SRM 6001 RR	Sursem	60	I	V	G	35	100	2	174,0	Positivo
26	SRM 6900 RR	Sursem	69	I	V	G	41	107	2	150,2	Positivo
27	Waynasoy RR*	Lealsem	62	I	B	G	37	98	1,5	138,6	Positivo
28	Yanasu RR	Lealsem	80	D	B	G	41	114	2	161,8	Positivo

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 y 5: totalmente volcada)

Los datos de DF, DM y V se obtuvieron del ensayo de macroparcelsas en la Sub-Estación Monte Redondo de la EEAOC, durante la campaña 2013/2014.

Fecha de siembra: 09/01/2014 -- *: Fecha de siembra: 16/01/2014

LA VIRGINIA - BURRUYACÚ - TUCUMÁN (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsable: Ing. Agr. BERNARDO FRAU

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	2219	1,04	2136	6	1913 (2)	715 (6)	3493 (13)	3203 (29)
SRM 5500 RR	1327	1,09	1223	12	1592 (10)			
DM 5958 IPRO	2265	1,09	2086	8				
T	2418							
NS 6248 RG	3056	0,98	3127	1				
SRM 6001 RR	1610	0,98	1647	9	1442 (12)			
SPS 6x1 RR	2905	0,98	2972	2				
T	1756							
NS 6483 RR	2404	0,91	2629	3				
Biosoja 6.50 RR	1178	0,91	1289	11	1913 (3)			
DM 6563 IPRO	2393	0,91	2617	4				
DM 6,8i RR	2000	0,91	2187	5				
LDC 6,9 RR	1399	0,91	1530	10	1375 (16)			
SRM 6900 RR	1952	0,91	2134	7	1763 (5)	852 (2)		
T	1872							
Promedio Testigos	2136							
Promedio Variedades			2131					

Fecha de siembra: 09/01/2014 -- Fecha de cosecha: 28/05/2014

LA VIRGINIA - BURRUYACÚ - TUCUMÁN (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsable: Ing. Agr. BERNARDO FRAU

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (A 8000 RG)	2004	0,89	2240	11	1826 (7)	1267 (5)	3652 (9)	3540 (7)
NS 7211 RG	2307	0,93	2472	4	1503 (14)	875 (17)		
SPS 7x3 RR	2139	0,93	2292	10	1665 (13)	1016 (13)	3428 (13)	
NS 7300 IPRO	3126	0,93	3350	1				
T	2177							
DM 7870 IPRO	2274	0,93	2434	6				
NS 7209 IPRO	2374	0,93	2542	3				
DM 7,8i RR	2301	0,93	2464	5	2047 (4)	1405 (1)	3796 (4)	3564 (6)
T	2009							
Yanasu RR	1937	1,00	1931	13	1682 (12)	1271 (4)	3881 (2)	3208 (28)
DM 8075 IPRO	2313	1,00	2306	9				
NS 8282 RG	3220	1,00	3210	2	2108 (2)	1046 (11)	3702 (7)	
T	2485							
SPS 8x0 RR	2216	1,12	1982	12				
Biosoja 8.40 RR	2581	1,12	2308	8				
DM 8473 RR	2645	1,12	2365	7				
T	2525							
Promedio Testigos	2240							
Promedio Variedades			2453					

Fecha de siembra: 13/01/2014 -- Fecha de cosecha: 28/05/2014

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	16	122	237	137	66	46	78	702

LA CRUZ - BURRUYACÚ - TUCUMÁN (Macroparcelas Campaña 2013/2014)
Responsable: Ings. Agrs. GRACIELA SALAS, CECILIA GHIO y GABRIEL DURANGO

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	3014	1,00	3004	5	1984 (5)	2636 (3)	3554 (3)	3872 (1)
SRM 5500 RR	2023	0,94	2150	13	1245 (15)			
DM 5958 IPRO	1963	0,94	2087	14				
T	2638							
NS 6248 RG	2667	0,94	2832	7				
SRM 6001 RR	2649	0,94	2814	9				
SPS 6x1 RR	3147	0,94	3342	3				
Waynasoy RR	2528	0,94	2685	10				
T	3018							
NS 6419 IPRO	2618	1,02	2570	12				
DM 6563 IPRO	3477	1,02	3413	1				
Biosoja 6.50 RR	2732	1,02	2682	11	2198 (2)			
T	3101							
NS 6483 RR	3438	1,06	3254	4				
DM 6,8i RR	3603	1,06	3410	2	2104 (3)	2514 (4)	3585 (2)	
LDC 6,9 RR	2984	1,06	2824	8	2070 (4)			
SRM 6900 RR	3167	1,06	2997	6	1329 (14)	2806 (1)		
T	3247							
Promedio Testigos	3004							
Promedio Variedades			2862					

Fecha de siembra: 05/01/2014 -- Fecha de cosecha: 28/05/2014

*Aplicaciones: 21/01/2014: 95 g Thiodicarb; 05/01/2014 (Siembra): 90 kg SPS; 05/02/2014: 50 cc Rynaxipir;
22/02/2014: 25 cc Fipronil, 25 cc Ethiprole, 100 cc Lambdacialotrina; 12/03/2014: 85 g Dinotefuran, 50 cc Rynaxipir;
01/04/2014: 300 cc Profenofos + Lufenuron; 11/04/2014: 120 g Thiodicarb; 21/04/2014: 25 cc Fipronil, 25 cc Ethiprole*

LA CRUZ - BURRUYACÚ - TUCUMÁN (Macroparcels Campaña 2013/2014)
Responsable: Ings. Agrs. GRACIELA SALAS, CECILIA GHIO y GABRIEL DURANGO

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (NS 8282 RG)	3230							
NS 7211 RG	2992	1,00	2988	12				
SPS 7x3 RR	3091	1,00	3087	10	2117 (12)	2769 (11)	3520 (6)	
NS 7300 IPRO	2690	1,00	2686	13				
T	3137							
DM 7870 IPRO	3338	1,00	3342	4				
NS 7209 IPRO	3191	1,00	3195	7				
DM 8075 IPRO	3177	1,00	3181	8				
T	3214							
Yanasu RR	3153	1,00	3157	9	2475 (8)	2895 (5)	3447 (8)	3723 (5)
DM 7,8i RR	3453	1,00	3458	2	2503 (7)	2852 (7)	3519 (7)	3787 (4)
NS 8282 RG	3272	1,00	3276	6	2228 (11)	2701 (13)	3353 (13)	
T	3136							
SPS 8x0 RR	3045	0,99	3087	11				
SPS 8x8 RR	3268	0,99	3313	5				
Biosoja 8.40 RR	3395	0,99	3443	3				
DM 8473 RR	3481	0,99	3529	1	2766 (2)	3013 (2)		
Promedio Testigos	3179							
Promedio Variedades			3211					

Fecha de siembra: 05/01/2014 -- Fecha de cosecha: 28/05/2014

ANÁLISIS DE SUELO					
Prof (cm)	pH	Salinidad (ds/m C.E.)	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-25	6	0,7	Franco limoso	4,7	5

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	22	136	201	217	107	53	77	813

SAN AGUSTÍN - CRUZ ALTA - TUCUMÁN (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsable: SECCIÓN GRANOS - EEAOC

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	1861	0,86	2174	5				
SRM 5500 RR*	2174	0,97	2238	4	1983 (18)			
DM 5958 IPRO	2282	0,97	2349	2				
SRM 6001 RR	1930	0,97	1987	8	2235 (13)			
T	2363							
SPS 6x1 RR*	2674	1,06	2525	1				
NS 6248 RG	2212	1,06	2089	7				
Waynasoy RR*	2417	1,06	2282	3	2440 (7)	1518 (6)		
T	2241							
NS 6419 IPRO	1375	1,03	1337	13				
NS 6483 RR	2179	1,03	2119	6				
Biosoja 6.50 RR	1546	1,03	1503	11	2213 (14)			
DM 6,8i RR	1415	1,03	1376	12	2402 (8)	2151 (1)	3512 (5)	
SRM 6900 RR	1562	1,03	1519	10	2563 (4)	1925 (2)		
LDC 6,9 RR	1675	1,03	1629	9	2159 (16)			
T	2231							
Promedio Testigos	2174							
Promedio Variedades			2357					

Fecha de siembra: 09/01/2014 -- Fecha de cosecha: 15/05/2014

*: Parcela resebrada

Aplicaciones: 19/12/13 (Barbecho): 3 l Sulfosato, 0,8 l 2,4-D Amina; 09/01/14: Siembra; 20/01/14: 3 l Sulfosato, 700 cc Clorpirifos, 60 cc Belt; 03/02/14: 4 l Sulfosato, 50 cc Karate Zeon + Antideriva; 05/02/14 (Fertilizante): 50 kg SPT; 21/02/14: 50 cc Belt, 35 cc Karate Zeon, 2,5 l Sulfosato; 10/03/14: 500 g Lash, 400 cc Amistar Xtra, 1% Aceite Vegetal; 21/03/14: 1 l Clorpirifos, 50 cc Belt + X-trem; 08/04/14: 800 cc Clorpirifos, 40 cc Karate Zeon; 14/04/14: 700 cc Clorpirifos, 40 cc Karate Zeon, 0,75 cc X-trem

SAN AGUSTÍN - CRUZ ALTA - TUCUMÁN (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsable: SECCIÓN GRANOS - EEAOC

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (A 8000 RG)	1414	1,07	1324	11	1722 (13)	2168 (5)	3626 (4)	3026 (12)
NS 7211 RG	1546	1,05	1478	8	2126 (6)	1958 (13)		
SPS 7x3 RR	1485	1,05	1420	10	2081 (8)	2237 (3)	3187 (15)	
NS 7300 IPRO	1795	1,05	1717	6				
T	1354							
NS 7209 IPRO	2392	1,00	2388	2				
DM 7,8i RR	2076	1,00	2072	4	2395 (1)	2238 (2)	3452 (11)	2855 (22)
NS 8282 RG	2589	1,00	2584	1	1861 (11)	1854 (15)	3494 (10)	
Yanasu RR	1425	1,00	1423	9	1609 (14)	1722 (18)	3540 (8)	3081 (8)
DM 7870 IPRO	1881	1,00	1878	5				
T	1297							
Biosoja 8.40 RR	1620	0,95	1697	7				
DM 8473 RR	2006	0,95	2102	3	1534 (15)	1888 (14)		
T	1229							
Promedio Testigos	1324							
Promedio Variedades			1825					
T	1939							
SPS 8x8 RR	1925	1,0	1925					
SPS 8x0 RR	1717	1,0	1717					
T	2265							

Fecha de siembra: 09/01/2014 -- Fecha de cosecha: 29/05/2014

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	pH	Salinidad (ds/m C.E.)	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-25	6	-----	Franco limoso	2	12,1

PRECIPITACIONES

MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	31	176	182	145	96	38	69	736

PAMPA POZO (GARMENDIA) - PELLEGRINI - SANTIAGO DEL ESTERO (Macroparcelas Campaña 2013/2014)

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

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	2995	1,02	2949	4	2204 (7)			
SRM 5500 RR	1927	1,02	1894	13	2103 (10)			
DM 5958 IPRO	3367	1,02	3309	1				
NS 6248 RG	3005	1,02	2954	3				
T	3005							
SRM 6001 RR	2573	0,99	2586	8	1595 (15)			
SPS 6x1 RR	2865	0,99	2880	5				
NS 6419 IPRO	2409	0,99	2422	10				
T	2862							
NS 6483 RR	2518	0,97	2593	7				
Biosoja 6.50 RR	2056	0,97	2117	12	2606 (3)			
DM 6563 IPRO	2576	0,97	2653	6				
T	2865							
DM 6,8i RR	2510	1,00	2517	9	2760 (1)	3708 (6)		
LDC 6,9 RR	2379	1,00	2386	11	2556 (4)			
SRM 6900 RR	2953	1,00	2961	2				
T	3016							
Promedio Testigos	2949							
Promedio Variedades			2632					

Fecha de siembra: 05-06/01/2014 -- Fecha de cosecha: 29/05/2014

*Aplicaciones: 22/11/2013: 2,2 l Glifosato, 800 cc 2,4-D, 700 cc Select, 500 cc Aceite Mineral, 2 l Activador;
 23/12/2013: 2,3 l Glifosato, 800 cc 2,4-D, 150 cc Lambdacialotrina, 2 l Activador;
 04/01/2014 (Curado y/o inoculado de semillas): 300 cc Regent, 120 cc Curazim (25%), 40 cc Protector, 200 cc Inoculante;
 28/01/2014: 300 cc Curyom, 300 cc Natural Óleo; 21/02/2014: 2,7 l Glifosato, 60 cc Belt, 12 g Fipronil, 300 cc Natural Óleo;
 21/03/2014: 60 cc Coragem, 800 cc Clorpirifos, 300 cc Natural Óleo*

PAMPA POZO (GARMENDIA) - PELLEGRINI - SANTIAGO DEL ESTERO (Macroparcelas Campaña 2013/2014)

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

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 8002 RR)	3030	1,00	3035	5	2572 (5)		4079 (2)	4247 (2)
NS 7211 RG	3034	0,97	3129	3	1644 (12)			
SPS 7x3 RR	2869	0,97	2959	7	2073 (10)		3533 (13)	
NS 7300 IPRO	2813	0,97	2902	9				
T	2855							
DM 7870 IPRO	2959	1,02	2891	10				
NS 7209 IPRO	2564	1,02	2505	14				
DM 7,8i RR	3457	1,02	3378	1	2517 (6)		4021 (4)	4424 (1)
T	3253							
Yanasu RR	2758	1,04	2655	12	1904 (11)		3714 (10)	4065 (7)
DM 8075 IPRO	3093	1,04	2978	6				
NS 8282 RG	2725	1,04	2623	13			3890 (7)	
T	3052							
SPS 8x0 RR	2903	0,99	2919	8				
SPS 8x8 RR	3037	0,99	3054	4				
Biosoja 8.40 RR	2729	0,99	2744	11				
DM 8473 RR	3182	0,99	3200	2	2384 (8)			
T	2984							
Promedio Testigos	3035							
Promedio Variedades			2927					

Fecha de siembra: 05-06/01/2014 -- Fecha de cosecha: 29/05/2014

ANÁLISIS DE SUELO					
Prof (cm)	pH	Salinidad (ds/m C.E.)	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-20	6,5	0,7	Franco limoso	1,8	46,2

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	48	121	244	143	102	56	74	788

EL PALOMAR - JIMENEZ - SANTIAGO DEL ESTERO (Macroparcelas Campaña 2013/2014)

Responsable: Ing. Agr. PABLO GUILLERMIN

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	2942	1,03	2865	9	966 (8)	750 (4)	3773 (3)	3051 (29)
SRM 5500 RR	2739	1,01	2724	11	1022 (7)			
DM 5958 IPRO	3315	1,01	3296	5				
T	2820							
NS 6248 RG	3519	1,04	3380	4				
SRM 6001 RR	2823	1,04	2711	12	645 (14)			
SPS 6x1 RR	2984	1,04	2866	8				
T	3146							
NS 6419 IPRO	2917	1,04	2799	10				
NS 6483 RR	3634	1,04	3486	2				
Biosoja 6.50 RR	2820	1,04	2705	13	749 (10)			
T	2826							
DM 6563 IPRO	3561	0,95	3767	1				
DM 6,8i RR	3230	0,95	3417	3	988 (3)	800 (2)		
LDC 6,9 RR	3076	0,95	3253	6	964 (5)			
SRM 6900 RR	2723	0,95	2880	7	971 (4)	710 (5)		
T	2590							
Promedio Testigos	2865							
Promedio Variedades			3088					

Fecha de siembra: 07/01/2014 -- Fecha de cosecha: 16/05/2014

*Aplicaciones: 19/11/13 (Pulverización terrestre): 1,8 l Paraquat, 1 l Aceite, 1 l 2,4-D Amina; 10/12/13: 1,4 kg Round Up Granulado, 30 g Spider;
 12/01/14: 1,6 kg Round Up Granulado, 0,5 l Clorpirifós; 28/01/14: 0,5 l Clorpirifós; 07/02/14: 80 cc Voliam Flexi;
 06/03/14: 50 cc Belt, 1 kg Round Up, 0,5 l Aceite, 150 cc Furia, 250 cc Amistar Xtra; 17/03/14: 1 l Clorpirifós, 150 cc Lambdacialotrina;
 08/04/14: 1 l Clorpirifós*

EL PALOMAR - JIMENEZ - SANTIAGO DEL ESTERO (Macroparcelas Campaña 2013/2014)

Responsable: Ing. Agr. PABLO GUILLERMIN

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (A 8000 RG)	3207	0,94	3405	8	1102 (1)	1150 (5)	3660 (12)	3505 (14)
SPS 7x3 RR	3287	0,97	3394	9	623 (14)	773 (15)	3616 (14)	
NS 7300 IPRO	3732	0,97	3854	2				
T	3387							
DM 7870 IPRO	4149	1,03	4027	1				
NS 7209 IPRO	3825	1,03	3712	6				
DM 7,8i RR	3420	1,03	3319	10	892 (11)	1187 (2)	3875 (3)	3299 (23)
T	3629							
Yanasu RR	3096	1,03	3001	13	663 (13)	964 (11)	3804 (4)	3196 (25)
DM 8075 IPRO	3919	1,03	3799	4				
NS 8282 RG	3746	1,03	3631	7	969 (9)	1047 (9)	3965 (1)	
SPS 8x0 RR	3172	1,03	3074	12				
SPS 8x8 RR	3853	1,03	3735	5				
Biosoja 8.40 RR	3961	1,03	3840	3				
DM 8473 RR	3238	1,03	3138	11	1079 (3)	952 (12)		
T	3396							
Promedio Testigos	3405							
Promedio Variedades			3533					

Fecha de siembra: 07/01/2014 -- Fecha de cosecha: 24/05/2014

ANÁLISIS DE SUELO					
Prof (cm)	pH	Salinidad (ds/m C.E.)	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-25	6,4	0,51	Franco	2,3	30,24

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	63	34	118	128	82	95	47	567

LOS ALTOS - EL ALTO - CATAMARCA (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. CARLOS MOYANO y Sres. VINCENT y FABRICE STEENWINCKEL

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
LDC 6.9 RR	2500	1,00	2500	7	1814 (10)	1152 (6)		3590 (6)
Sursem 5500 RR	2500	1,00	2500	8	2335 (2)			
Testigo (DM 6,2i RR)	2500	1,00	2500	9				
Sursem 6001 RR	1964	1,07	1833	13	1597 (15)			
T	2857							
Biosoja 6.50 RR	1786	1,11	1613	14	2234 (3)			
Sursem 6900 RR	2143	1,11	1935	12	1569 (16)	1613 (3)		
T	2679							
DM 5958 IPRO	2857	1,00	2857	2				
DM 6563 IPRO	2679	1,00	2679	5				
T	2321							
DM 6,8i RR	2679	0,93	2885	1	2416 (1)	1844 (1)		
SPS 6x1 RR	2143	0,93	2308	10				
T	2321							
NS 6248 RG	2679	0,96	2778	4				
NS 6483 RG	2500	0,96	2593	6				
T	2500							
NS 6419 IPRO	1964	0,96	2037	11				
T	2321							
T	2500							
Waynasoy RR	2857	1,00	2857	3				
T	2500							
Promedio Testigos	2500							
Promedio Variedades			2420					

Fecha de siembra: 25/01/2014 -- Fecha de cosecha: 28/05/2014

Aplicaciones: 10/06/13: 1,5 l Glifosato Ultra Max, 0,8 l 2,4-D, 0,03 g Spider; 03/01/14: 1,5 l Glifosato Ultra Max, 0,8 l 2,4-D;
29/01/14: 1,5 l Glifosato Ultra Max; 21/02/14: 1,2 l Glifosato Ultra Max, 0,05 l Coragem

LOS ALTOS - EL ALTO - CATAMARCA (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. CARLOS MOYANO y Sres. VINCENT y FABRICE STEENWINCKEL

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	2500	1,01						
NS 7211 RG	2500	0,98	2562	3	2342 (14)	990 (16)		
T	2321							
DM 7,8 RR	2679	0,98	2745	1	2834 (6)	1771 (8)		3299 (24)
NS 7209 IPRO	2400	0,98	2459	6				
T	2500							
NS 7300 IPRO	2500	1,01	2470	5				
T	2500							
Yanasu RR	2500	1,05	2385	7	2504 (12)	1782 (7)		3196 (26)
T	2679							
DM 8075 IPRO	2679	1,05	2555	4				
SPS 7x3 RR	2500	1,05	2385	8	2437 (13)	1287 (15)		
T	2321							
SPS 8x0 RR	2500	0,94	2660	2				
SPS 8x8 RR	2143	0,94	2280	9				
Promedio Testigos	2470							
Promedio Variedades			2500					

Fecha de siembra: 25/01/2014 -- Fecha de cosecha: 28/05/2014

ANÁLISIS DE SUELO					
Prof (cm)	pH	Salinidad (ds/m C.E.)	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-20	6,85	0,117	Franco	2,54	27,58

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	7	129	44	216	90	170	69	725

LA FRAGUA - PELLEGRINI - SANTIAGO DEL ESTERO (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. ROQUE GARCÍA

GRUPOS CORTOS							
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011 2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	2777	1,09	2548	2			4209 (5)
SRM 5500 RR	2108	1,01	2079	10			
SRM 6001 RR	2345	1,01	2312	8			
SPS 6x1 RR	2488	1,01	2454	5			
DM 6,8i RR	2515	1,01	2480	4			4058 (9)
Biosoja 6.50 RR	2345	1,01	2312	9			
NS 6483 RR	2521	1,01	2486	3			
T	2390						
LDC 6,9 RR	2124	0,91	2343	7			
SRM 6900 RR	2990	0,91	3298	1			
T	2230						
NS 6248 RG	2340	0,99	2373	6			
NS 6419 IPRO	1446	0,99	1467	11			
T	2794						
Promedio Testigos	2548						
Promedio Variedades			2377				

Fecha de siembra: 09/01/2014 -- Fecha de cosecha: 05/06/2014

LA FRAGUA - PELLEGRINI - SANTIAGO DEL ESTERO (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. ROQUE GARCÍA

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (Tob 7800 RR)	2425	0,96	2538	5			4806 (3)	
NS 8282 RG	2961	1,02	2912	2			3681 (16)	
Biosoja 8.40 RR	2832	1,02	2785	4				
SPS 7x3 RR	2481	1,02	2440	6			3927 (13)	
SPS 8x8 RR	2933	1,02	2884	3				
T	2736							
DM 8473 RR	3365	1,02	3292	1				
DM 8075 IPRO	2142	1,02	2096	8				
T	2453							
DM 7,8i RR	2286	0,97	2365	7			4462 (8)	
Promedio Testigos	2538							
Promedio Variedades			2664					

Fecha de siembra: 09/01/2014 -- Fecha de cosecha: 05/06/2014

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	21	55	185	113,5	171	18	20	583,5

EL GUANACO - METÁN - SALTA (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. MANUEL ESTEVE

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	2788	1,09	2562	8	2804 (10)	1152 (6)		3590 (6)
SRM 5500 RR	2379	1,01	2366	10	2934 (8)			
DM 5958 IPRO	2752	1,01	2737	6				
LDC 5.6 RR	2458	1,01	2445	9	2324 (16)			
SRM 6001 RR	2195	1,01	2183	11	2461 (15)			
T	2364							
NS 6419 IPRO	2753	0,92	2992	2				
NS 6483 RR	2897	0,92	3150	1				
Biosoja 6.50 RR	2725	0,92	2963	3	2602 (13)			
T	2350							
DM 6563 IPRO	2811	0,99	2826	4				
DM 6,8i RR	2734	0,99	2749	5	3086 (4)	1844 (1)		
LDC 6,9 RR	2073	0,99	2084	12	3086 (5)			
SRM 6900 RR	2677	0,99	2691	7	2949 (7)	1613 (3)		
T	2747							
Promedio Testigos	2562							
Promedio Variedades			2646					

Fecha de siembra: 17/01/2014 -- Fecha de cosecha: 17/06/2014

Aplicaciones: 26/11/13 (Barbecho): 1,4 kg Ultra Max, 0,75 l 2,4-D, 0,025 kg Spider, 0,28 l Aceite; 20/01/14: 0,9 kg Ultra Max, 0,12 kg Larvin; 04/02/14: 0,03 l Fipronil, 0,03 l Ethiprole, 0,15 l Bifentrin, 0,03 l Ecorizospray; 19/02/14: 0,03 l Fipronil, 0,03 l Ethiprole, 0,12 kg Larvin, 0,03 l Ecorizospray; 05/03/14: 0,03 l Fipronil, 0,03 l Ethiprole, 0,15 l Sphere Max, 1,36 kg Round Up Max, 0,12 kg Larvin, 0,03 l Ecorizospray

EL GUANACO - METÁN - SALTA (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. MANUEL ESTEVE

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
NS 7211 RG	2511	1,07	2340	10	2426 (14)	990 (16)		
SPS 7x3 RR	2534	1,07	2362	9	2494 (13)	1287 (15)		
NS 7300 IPRO	2458	1,07	2291	11				
Testigo (A 8000)	2289	1,07	2133	14				
DM 7870 IPRO	2719	0,99	2738	5				
NS 7209 IPRO	2229	0,99	2245	13				
DM 7,8i RR	2758	0,99	2778	4	3174 (1)	1771 (8)		3299 (24)
T	1947							
Yanasu RR	2743	0,97	2835	2	2566 (12)	1782 (7)		3196 (26)
DM 8075 IPRO	2454	0,97	2536	8				
NS 8282 RG	2196	0,97	2270	12	2946 (5)	1549 (10)		
T	2181							
SPS 8x0 RR	2713	1,01	2694	6				
SPS 8x8 RR	3176	1,01	3153	1				
Biosoja 8.40 RR	2842	1,01	2822	3				
DM 8473 RR	2618	1,01	2600	7	2705 (10)	1549 (11)		
T	2116							
Promedio Testigos	2133							
Promedio Variedades			2557					

Fecha de siembra: 17/01/2014 -- Fecha de cosecha: 17/06/2014

ANÁLISIS DE SUELO					
Prof (cm)	pH	Salinidad (ds/m C.E.)	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-20	6,3	4,71 - 5,5	Franco arenoso	3,2	13

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	18	103	145	195	25	0	37	523

BALLIVIÁN - GRAL. SAN MARTÍN - SALTA (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. ARNALDO LIÁCONO

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	4816	1,10	4368	3	2211 (2)	2636 (3)	3554 (3)	3872 (1)
SRM 5500 RR	4467	1,10	4078	6	1701 (10)			
DM 5958 IPRO	4286	1,10	3913	9				
T	4751							
NS 6248 RG	4669	1,04	4505	2				
SRM 6001 RR	4450	1,04	4294	5	1471 (14)			
SPS 6x1 RR	3412	1,04	3293	12				
T	4302							
NS 6419 IPRO	3791	0,94	4015	7				
NS 6483 RR	3709	0,94	3929	8				
Biosoja 6.50 RR	2398	0,94	2540	13	2199 (3)			
T	3946							
DM 6563 IPRO	4250	0,91	4659	1				
DM 6,8i RR	3307	0,91	3625	11	1571 (13)	2514 (4)	3585 (2)	
LDC 6,9 RR	3946	0,91	4325	4	1906 (6)			
SRM 6900 RR	3486	0,91	3821	10	1782 (9)	2806 (1)		
T	4023							
Promedio Testigos	4368							
Promedio Variedades			3951					

Fecha de siembra: 06/01/2014 -- Fecha de cosecha: 15/05/2014

Aplicaciones: 05/11/2013: 2,5 kg Ultra Max, 0,6 l 2,4-D, 0,05 l A35T; 05/01/2014: 2,5 kg Ultra Max, 1 l Pivot, 0,150 l Lambdacialotrina, 0,05 l A35T;
 28/02/2014: 0,2 l Engeo, 0,5 l Opera, 1 l Phytogard Zinc, 0,05 l A35T; 07/03/2014: 0,05 l Coragem, 0,05 l A35T;
 20/03/2014: 1 l Clorpirifos, 0,3 l tebuconazole 43%, 0,12 l Ac. Veg. Metilado

BALLIVIÁN - GRAL. SAN MARTÍN - SALTA (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. ARNALDO LIÁCONO

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
SPS 7x3 RR	3469	0,94	3677	5	1712 (9)	2769 (11)	3520 (6)	
NS 7300 IPRO	4462	0,94	4730	1				
Testigo (A 8000 RG)	3447	0,94	3654	7	1985 (5)	2943 (4)	3374 (12)	3611 (11)
DM 7870 IPRO	3645	0,97	3756	4				
NS 7209 IPRO	3310	0,97	3410	10				
DM 7,8i RR	3374	0,97	3477	9	1298 (13)	2852 (7)	3519 (7)	3787 (4)
T	3645							
Yanasu RR	3955	0,98	4038	3	1791 (8)	2895 (5)	3447 (8)	3723 (5)
DM 8075 IPRO	3600	0,98	3676	6				
NS 8282 RG	4580	0,98	4677	2	2401 (2)	2701 (13)	3353 (13)	
T	3512							
SPS 8x0 RR	3265	1,03	3171	12				
SPS 8x8 RR	3095	1,03	3006	13				
Biosoja 8.40 RR	3632	1,03	3528	8				
DM 8473 RR	3333	1,03	3237	11	1795 (7)	3654 (1)		
T	4013							
Promedio Testigos	3654							
Promedio Variedades			3695					

Fecha de siembra: 23/01/2014 -- Fecha de cosecha: 20/05/2014

Aplicaciones: 04/11/2013: 2,3 kg Ultra Max, 0,6 l 2,4-D, 0,03 kg Spider;
 14/01/2014: 3 l Glifosato Atanor, 0,75 l Clorpirifos, 0,15 l Lambdacialotrina, 0,05 l Antideriva Max, 0,024 l WR IV;
 27/01/2014: 0,7 l Metamidafos, 0,15 l Lambdacialotrina, 0,05 l A35T; 08/02/2014: 0,17 l Intrepid, 0,05 l A35T;
 20/02/2014: 0,1 l Volian Flexi, 0,5 l Opera, 0,15 l Lambdacialotrina, 0,05 l A35T;
 20/03/2014: 1 l Clorpirifos, 0,3 l Tebuconazole 43%, 0,12 l Ac. Veg. Metilado

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	42	170	87	200	137	34	5	633

GRAL. MOSCONI - GRAL. SAN MARTÍN - SALTA (Macroparcelas Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. GUILLERMO FLASS

GRUPOS CORTOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (DM 6,2i RR)	4244	1,06	3987	7	2610 (3)	4303 (5)	3599 (8)	3688 (1)
SRM 5500 RR	4049	1,02	3971	8	2619 (2)			
DM 5958 IPRO	4067	1,02	3989	6				
T	3886							
NS 6248 RG	4044	1,00	4040	5				
SRM 6001 RR	4049	1,00	4045	4	2092 (7)			
SPS 6x1 RR	3766	1,00	3762	12				
Waynasoy RR	4176	1,00	4172	3		4716 (1)		
T	4095							
NS 6419 IPRO	4416	1,01	4380	1				
NS 6483 RR	3886	1,01	3854	10				
Biosoja 6.50 RR	3561	1,01	3532	14	2306 (5)			
T	3944							
DM 6563 IPRO	3602	0,97	3726	13				
DM 6,8i RR	4095	0,97	4236	2	2269 (6)	4401 (3)	3706 (5)	
LDC 6,9 RR	3714	0,97	3841	11	2038 (9)			
SRM 6900 RR	3774	0,97	3903	9		4319 (4)		
T	3765							
Promedio Testigos	3987							
Promedio Variedades			3960					

Fecha de siembra: 10/01/2014 -- Fecha de cosecha: 30/05/2014

Aplicaciones: 05/11/13: 0,4 l 2,4-D, 0,4 l Starane Extra, 0,6 l Natural Óleo, 2 kg Glifo Ultra-Max;
 23/12/13: 0,04 l WR4, 0,15 l Lambdacialotrina, 0,17 l Galant HL, 0,9 l Pivot, 1 l Coadyuvante Bayer, 1,5 kg Glifo Ultra-Max;
 22/01/14: 0,02 l Coadyuvante A35T, Fumigación Aérea: 0,75 l Clorpirifos; 28/01/14: 0,04 l Lambdacialotrina, 1,5 l Glifo Ultra-Max, 4,29 kg Molusquicida;
 16/02/14: 0,05 l Coadyuvante A35T, 0,1 l Voliam Flexi; 03/03/14: 0,04 l Lambdacialotrina, 0,1 l Voliam Flexi, 0,2 l Rizospray (Extremo), 0,5 l Opera;
 25/03/14: 0,03 Full Control, 0,5 l Opera

GRAL. MOSCONI - GRAL. SAN MARTÍN - SALTA (Macroparcels Campaña 2013/2014)

Responsables: Ing. Agr. GUILLERMO FLASS

GRUPOS LARGOS								
Variedades	Rto. correg. (kg/ha)	I.N.	Rto. Norm.	Ranking	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Testigo (A 8000 RG)	4049	1,04	3896	7	2749 (2)	4351 (11)	3797 (5)	3242 (15)
NS 7211 RG	4123	1,03	4020	5	1667 (11)	4527 (3)		
SPS 7x3 RR	3944	1,03	3845	8	2403 (8)	4394 (7)	3555 (11)	
NS 7300 IPRO	3714	1,03	3620	12				
T	3944							
DM 7870 IPRO	3537	0,98	3603	13				
NS 7209 IPRO	3769	0,98	3839	9				
DM 7,8i RR	3769	0,98	3839	10	2581 (3)	4655 (1)	3770 (6)	3370 (8)
T	3705							
Yanasu RR	4063	0,97	4167	2		4403 (5)	4128 (1)	3372 (7)
DM 8075 IPRO	4239	0,97	4349	1				
NS 8282 RG	3891	0,97	3991	6		4316 (12)	3665 (8)	
T	3891							
SPS 8x0 RR	4095	1,00	4101	4				
SPS 8x8 RR	3414	1,00	3419	14				
Biosoja 8.40 RR	3739	1,00	3744	11				
DM 8473 RR	4123	1,00	4129	3	2465 (7)	4225 (16)		
T	3891							
Promedio Testigos	3896							
Promedio Variedades			3897					

Fecha de siembra: 10/01/2014 -- Fecha de cosecha: 30/05/2014

ANÁLISIS DE SUELO					
Prof (cm)	pH	Salinidad (ds/m C.E.)	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-25	5,9	0,2	Franco	2,2	9,4

PRECIPITACIONES								
MES	NOV. 2013	DIC. 2013	ENE. 2014	FEB. 2014	MAR. 2014	ABR. 2014	MAY. 2014	TOTAL
mm	59	154	191	196	185	64	31	880