

RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE SOJA PARA EL NOROESTE ARGENTINO: RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2014/2015

Mario R. Devani*, Fernando Ledesma*, José R. Sánchez*, Luciana López*, Victoria González**, Daniel Gamboa*, Brian Lane W.*, L. Daniel Ploper**, Carmina Fandos*** y Daniela R. Pérez****

El Programa Granos de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes (EEAOC) coordinó el desarrollo y evaluación de la Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el Noroeste Argentino (NOA) durante la campaña 2014/2015, como viene haciéndolo ininterrumpidamente desde hace 18 campañas agrícolas.

El propósito de esta Red es evaluar el comportamiento de las variedades de soja que se encuentran disponibles comercialmente, considerando los aspectos agronómicos, sanitarios, fenológicos, etc. La información que se obtiene resulta de gran importancia para los productores de la región, siendo una herramienta útil para la elección de los materiales a implantar en la siguiente campaña agrícola, además de una referencia para el manejo agronómico del cultivo.

Cabe destacar la colaboración y el aporte que realizan productores, asesores, empresas privadas y técnicos del medio, sin el cual la creación, desarrollo y permanencia en el tiempo de esta Red no hubiera sido posible.

▶ Cultivares y ambientes evaluados

En la campaña 2014/2015 fueron evaluadas 41 variedades de soja, 32 en la mayoría de los ambientes (**Tabla 1**) y 18 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 13 variedades RR2Bt pertenecientes a siete compañías semilleras. Se proyectó la distribución de semillas de estos cultivares para su estudio en 16 localidades del NOA. Finalmente, los materiales solamente pudieron implantarse en 10 localidades (**Figura 1**), tres de ellas en la provincia de Tucumán (La Virginia, La Cruz y San Agustín), una en Catamarca (La Cocha - Las Talitas), dos en Santiago del Estero (Garmendia- Pampa Pozo y La Fragua) y cuatro en la provincia de Salta (Metán, Mosconi, Lajitas Este-Yuchán y Ballivián).

La disminución en el número de ambientes donde se evalúan las variedades estuvo fundamentalmente vinculada con la dificultad en conseguir colaboradores que estuvieran suscriptos a los acuerdos para utilizar cultivares de soja RR2Bt.

▶ 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 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 9 a 28 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.

▶ 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 macroparcels durante el ciclo del cultivo para realizar lecturas de fenología, severidad de enfermedades y estado general del cultivo.

* Sección Granos, ** Sección Fitopatología, *** Sección Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica, **** Sección Economía y Estadísticas, ; EEAOC. E-mail: granos@eeaoc.org.ar



► 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.

En esta campaña se utilizaron como testigo para las variedades de ciclo corto a los cultivares DM 6.2 RR en cuatro localidades; y NA 5909, en solo una. En cuanto a las variedades de ciclo largo, se las comparó con los testigos A8000 RG, NS 8282 RG, DM 7.8 RR y SPS 8x8 RR. Hubo localidades donde no se presentaron testigos intercalados, debido principalmente al bajo poder germinativo de la semilla utilizada para tal fin, lo que ocasionó escasa densidad de plantas a cosecha y una alta variabilidad entre los rindes de las mismas. Esta situación de pérdida de plantas se debió principalmente a los problemas ambientales registrados en el momento de la cosecha de las semillas empleadas para la siembra. Este fue un problema generalizado que también ocasionó numerosas dificultades en la implantación de los lotes comerciales de productores de soja.

► Análisis y presentación de datos

Con la información enviada, en primer lugar se procesaron los datos de peso de cosecha, los cuales se corrigieron por humedad (13,5%) y se estandarizaron el índice de normalización (IN), teniendo en cuenta los testigos implantados. Este índice se obtiene de la semisuma de los testigos pareados dividida en el promedio general del testigo para cada ambiente evaluado. 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 (**Tabla2**) se presentan 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 también datos de lluvia, análisis de suelo y aplicaciones realizadas en dicha localidad. Luego se realizan diversos análisis descriptivos y estadísticos de los datos.

Posteriormente, se presenta un análisis comparativo del

comportamiento de los materiales pertenecientes a diferentes GM durante las últimas 15 campañas agrícolas (de 2000/2001 a 2014/2015).

Asimismo, se realiza un análisis de frecuencia de aparición de aquellos cultivares con rendimientos superiores, tomando un criterio estadístico tanto para materiales de ciclo corto como largo.

A continuación, se presenta un análisis de los datos mediante la metodología estadística denominada GGE biplot, a través de la cual se puede observar, por medio de gráficos, el comportamiento de los GM y de las variedades participantes en las distintas localidades.

Por último, se muestra el análisis de estabilidad o adaptabilidad de los cultivares para observar tendencias. Este análisis consiste 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

Cada una de las macroparcels fue visitada por una comisión de técnicos de las Secciones Granos, Fitopatología, Semillas y Zoología Agrícola de la EEAOC, a los efectos de efectuar evaluaciones de su estado general. Con este objetivo, se tomaron muestras y realizaron lecturas fenológicas, fenométricas y de comportamiento sanitario de las variedades participantes. También, algunas macroparcels fueron recorridas por grupos de productores, asesores, miembros de los grupos CREA (Consortios Regionales de Experimentación Agrícola) y

representantes de semilleros.

Nuevamente en esta campaña, el Programa Granos de la EEAOC realizó su tradicional Día de Campo de soja, maíz, sorgo y poroto, que se llevó a cabo el 9 de abril de 2015 en el campo experimental Overo Pozo, anexo a la Subestación Monte Redondo. Este evento constituye una jornada clásica que convoca a productores, técnicos y asesores provenientes de diferentes provincias del NOA y Noreste Argentino (NEA), con el objetivo principal de mostrar los avances en las distintas líneas de investigación acerca de los cultivos de soja, maíz, poroto y sorgo que conduce el Programa Granos.

Asimismo, el día 22 de abril del corriente año, el Programa Granos nuevamente organizó un día de campo en la localidad de Gral. Mosconi, Salta, en conjunto con las empresas Los Mirkos S.A. 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, híbridos de maíz e información relacionada al manejo agronómico, como así también información sobre las principales malezas que actualmente constituyen un gran problema para el desarrollo de los cultivos.

► **Taller de variedades de soja y malezas**

El día 16 de julio de 2015 se llevó a cabo el XVIII Taller de Variedades de Soja, por primera vez en conjunto con el Taller de Malezas, organizado por el Programa Granos y la sección Malezas de la EEAOC, con el apoyo de la Red de Malezas Resistentes (REM) de la Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID); constituyendo una importante actividad de transferencia para el sector productivo, para atender el actual problema de malezas de difícil control.

En el Taller de Soja se presentaron los resultados de los ensayos en macroparcels con sus respectivos análisis estadísticos, 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, el estudio de diferentes plagas insectiles y las variaciones del área ocupada por soja a través del tiempo. Además, se brindó un análisis económico sobre costos de la campaña. En la mayoría de las charlas fue un tema importante la comparación entre cultivares RR1 y la nueva tecnología RR2Bt.

► **Agradecimientos**

Se les agradece a las siguientes Instituciones, empresas y productores, el aporte realizado para la coordinación de la Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el NOA y a sus representantes responsables de la ejecución de las tareas que se realizaron en ellas:

- **CREA Santa Rosa**
(Carlos Moyano, Diego Segura, Vincent y Fabrice Steenwinckel)
- **Rurais**
(Maximiliano Alcocer, Juan Claudio Garzón)
- **Sierras de San Antonio**
(Arnaldo Liácono)
- **CREA Juramento**
(Manuel Esteve, Horacio Pérez, Sebastián Bernis).
- **Bernardo Frau**
- **Los Mirkos S.A.**
(Guillermo Flass)
- **Nidera**
(Graciela Salas, Cecilia Ghio, Gabriel Durango)
- **Monsanto**
(Santiago Mendizabal, Carlos Cañizares, Sebastián Ruiz)
- **Boix**
(Roque García, Rafael Boix)
- **Servicios y Negocios**
(Pablo Guillermin)

También se agradece 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:

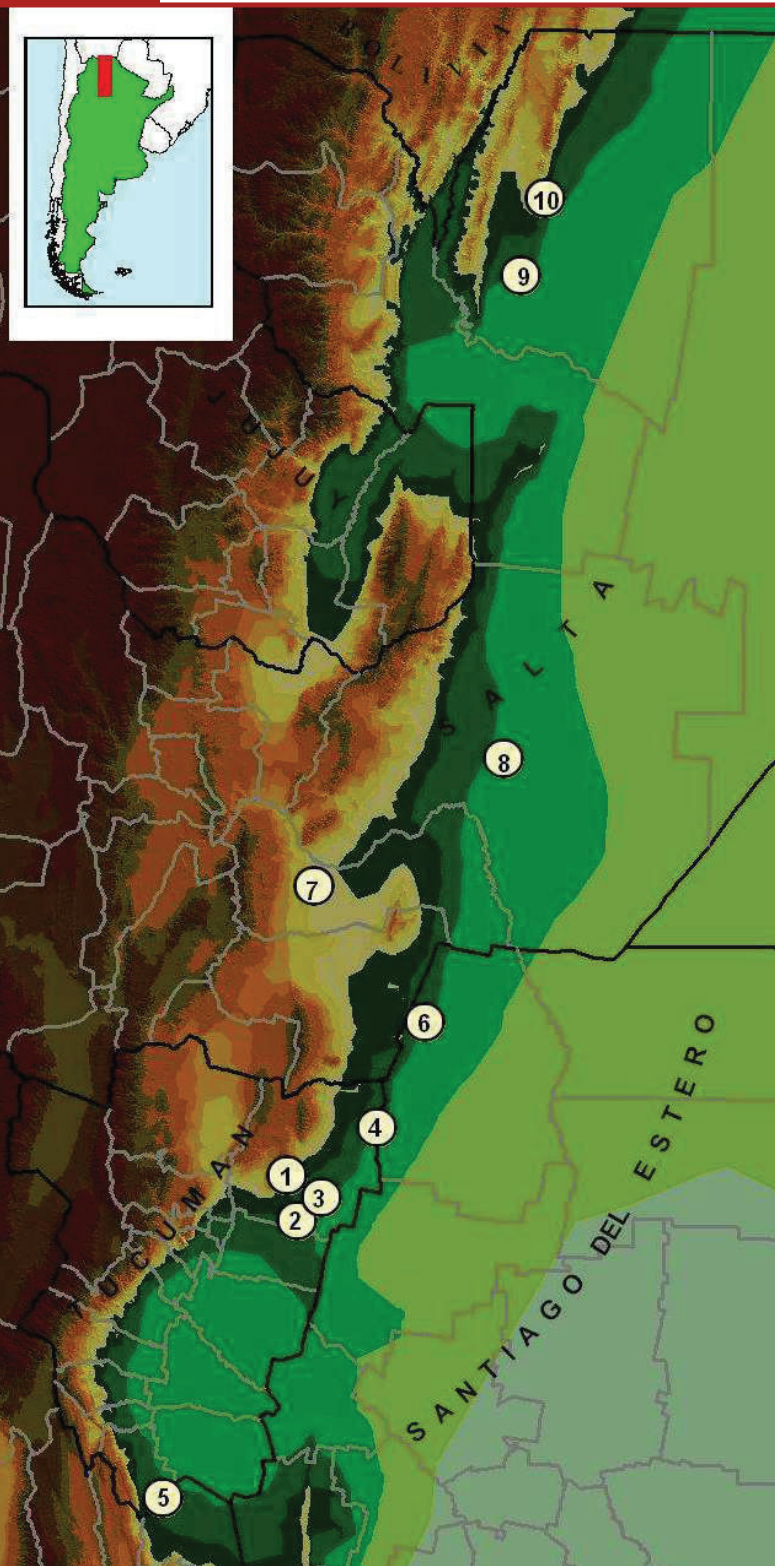
- **Syngenta - SPS SA**
- **Nidera SA**
- **Asociados Don Mario SA**
- **Lealsem SA**
- **ACA**
- **LDC Semillas**
- **Bioceres**
- **Santa Rosa**
- **Monsanto**
- **Horus**

Asimismo, se expresa un agradecimiento a los auspiciantes

- **AGD**
- **Sociedad Rural**
- **AAPRESID**
- **Syngenta**
- **Summit Agro**
- **Dupont**

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

Figura 1 Mapa Macroparcels Soja 2014/2015



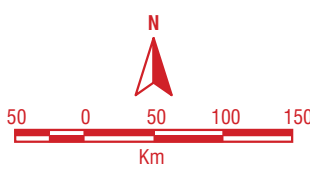
REFERENCIAS

- Límites políticos
- ▭ Provinciales
- ▭ Departamentales

ALTURA EN METROS (MSNM)

- 100 - 200
- 200 - 300
- 300 - 400
- 400 - 500
- 500 - 600
- 600 - 700
- 700 - 800
- 800 - 900
- 900 - 1000
- 1000 - 1500
- 1500 - 2000
- 2000 - 3000
- 3000 - 5000
- 5000 - 6300

- MACROPARCELAS**
- ① La Cruz
 - ② San Agustín
(Monte Redondo)
 - ③ La Virginia
 - ④ Garmendia
(Pampa Pozo-Stgo)
 - ⑤ La Cocha
(Las Talitas-Catamarca)
 - ⑥ La Fragua
 - ⑦ Metán
 - ⑧ Lajitas Este
(Yuchan)
 - ⑨ Gral. Ballivián
(Ballivian Oeste)
 - ⑩ Gral. Mosconi
(Ballivian Este)



Ubicación geográfica de los ensayos de macroparcels de soja en el noroeste argentino durante la campaña 2014/2015. Sección SR y SIG de la EEAOC.

TABLA 1

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 2014/2015. *: datos proporcionados por la Sección Semillas de la EEAOC

Nº	Variedad	Semillero	Grupo	HC	CF	CP	DF	DM	V	Peso 1000 semillas (g) *	Reacción a peroxidasa *
1	A 8000 RG	Nidera	80	D	V	G	48	117	2	159	Positivo
2	ACA 5825 RR	ACA	58	I	V	G	42	108	2,5	141	Negativo
3	ACA 6513 IPRO	ACA	65	I	V	G	41	112	2,5	152	Negativo
4	Biosoja 5.40 STS	Bioceres	54	I	V	G	37	107	1,5	166	Positivo
5	Biosoja 6.50 RR	Bioceres	65	I	V	G	45	114	3,5	159	Negativo+Positivo
6	Biosoja 8.40 RR	Bioceres	84	D	B	G	51	123	1,5	134	Positivo
7	DM 6,2i STS	Don Mario	62	I	V	G	44	114	2	172	Negativo
8	DM 6.8i RR	Don Mario	68	I	V	G	47	117	3	180	Positivo
9	DM 6262 IPRO	Don Mario	62	I	V	G	45	111	2,5	196	Negativo
10	DM 6563 IPRO	Don Mario	62	I	B	G	44	113	2,5	171	Positivo
11	DM 7.8i RR	Don Mario	80	I	B	G	47	118	2	112	Positivo
12	DM 7976 IPRO	Don Mario	79	I	V	G	48	116	1,5	171	Positivo
13	DM 8473 RR	Don Mario	84	I	B	G	49	122	1,5	186	Positivo
14	Ho 6110 IPRO	Horus	61	I	V	G	38	113	3	156	Negativo
15	Ho 7510 IPRO	Horus	75	I	V	G	48	113	2,5	184	Negativo
16	LDC 5.9 STS	LDC	59	I	B	M	43	110	2	172	Positivo
17	LDC 7.4 IPRO	LDC	74	I	B	G	48	116	3,5	138	Positivo
18	LDC 8.5 RR	LDC	83	I	B	G	50	121	2	145	Negativo
19	M6210 IPRO	Monsanto	70	I	V	G	47	111	3	125	Negativo
20	M6211 IPRO	Monsanto	62	I	V	G	40	112	2,5	163	Negativo
21	M6410 IPRO	Monsanto	67	I	V	G	47	115	2,5	133	Negativo
22	NS 5419 IPRO	Nidera	54	I	V	G	37	108	1,5	164	Positivo
23	NS 6248 RG	Nidera	62	I	V	G	45	116	2,5	170	Positivo
24	NS 6448 RG	Nidera	64	SD	V	G	38	115	2	165	Positivo
25	NS 6483 RG	Nidera	68	I	V	G	47	114	3,5	148	Positivo
26	NS 6909 IPRO	Nidera	62	I	V	G	39	109	2	152	Negativo
27	NS 7209 IPRO	Nidera	75	I	B	G	49	115	2	207	Positivo
28	NS 7473 RG	Nidera	74	I	V	G	46	117	2	196	Positivo
29	NS 7709 IPRO	Nidera	77	I	V	G	47	115	2,5	177	Negativo
30	NS 8009 RG	Nidera	80	I	B	G	48	121	2	202	Positivo
31	NS 8282 RG	Nidera	82	D	B	G	50	122	1,5	157	Negativo
32	RA 549 RR	Santa Rosa	55	I	B	G	45	113	1,5	135	Negativo-Positivo
33	RA 644 RR	Santa Rosa	64	D	B	G	43	117	1,5	115	Negativo-Positivo
34	RA 744 RR	Santa Rosa	74	D	B	G	47	117	2	138	Negativo
35	RA 844 RR	Santa Rosa	82	I	V	M	52	123	2	138	Positivo
36	SPS 6x1 RR	Syngenta	61	I	B	G	45	114	3	152	Negativo
37	SPS 6x8 IPRO	Syngenta	68	I	B	G	49	115	3,5	158	Positivo
38	SPS 7x8 IPRO	Syngenta	78	I	B	G	48	114	2	186	Negativo
39	Tarpusqa RR	Lealsem	75	D	B	G	47	115	1,5	163	Negativa
40	Waynasoy RR	Lealsem	62	I	B	G	39	113	1,5	160	Positivo
41	Yanasu RR	Lealsem	80	D	B	G	46	119	1,5	152	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, 5:totalmente volcada



Macroparcela LA CRUZ 2014/2015
 Fecha de siembra: 18-19/12/2014

Tabla 2a

Variedad	Rto Correg (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
DM 6,2i RR (T)	2842								
Biosoja 5.40 STS	3109	0,95	3278	13					
NS 5419 IPRO	3322	0,95	3502	6					
LDC 5.9 STS	3283	0,95	3461	8					
SPS 6x1 RR	3359	0,95	3540	5	3342 (3)				
T	3318								
DM 6.2i RR	3340	1,03	3249	14	3004 (5)	1984 (5)	2636 (3)	3554 (3)	3872 (1)
NS 6909 IPRO	3563	1,03	3467	7					
DM 6262 IPRO RSF	3726	1,03	3625	2					
DM 6563 IPRO RSF	3775	1,03	3673	1	3413 (1)				
T	3356								
NS 6248 RG	3700	1,04	3556	4	2832 (7)				
M6211 IPRO	3743	1,04	3596	3					
NS 6483 RG	3560	1,04	3421	11	3254 (4)				
M6410 IPRO	3580	1,04	3440	10					
T	3402								
Biosoja 6.50 RR	3195	1,03	3089	16	2682 (11)	2198 (2)			
NS 6448 RG	3560	1,03	3441	9		1843 (6)	2125 (8)	3012 (11)	
DM 6,8i RR	3526	1,03	3409	12	3410 (2)	2104 (3)	2514 (4)	3585 (2)	
Waynasoy RR	3322	1,03	3212	15	2685 (10)				
T	3316								
Promedio Testigos	3247				GM CORTOS				
Promedio Variedades			3435						

APLICACIONES

Curasemilla /> Regent, Campero
18/12/2014 / Super Fosfato Simple 100 kg/ha, Biagro líquido
08/01/2015 / Fipronil + Ethiprole, Larvin
28/01/2015 / Coragen, Glifosato
17/02/2015 / Dino, Race, Larvin
19/03/2015 / Coragen, Opera, Fipronil + Ethiprole
18/04/2015 / Dino

Macroparcela LA CRUZ 2014/2015
Fecha de siembra: 18-19/12/2014

Tabla 2a

Variedad	Rto Correg (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
NS 8282 RG (T)	3372								
M6210 IPRO	3391	1,05	3221	9					
MS 7.4 IPRO	3198	1,05	3037	16					
NS 7473 RG	3365	1,05	3196	10					
RA 744 RR	3174	1,05	3014	17					
T	3366								
Ho 7510 IPRO	3411	1,02	3352	8					
NS 7709 IPRO	3420	1,02	3361	7					
DM 7976 IPRO RSF	3482	1,02	3422	6					
NS 7209 IPRO	3222	1,02	3166	12	3195 (7)				
T	3146								
SPS 7x8 IPRO	3025	0,98	3089	14					
DM 7,8i RR	3578	0,98	3654	2	3458 (2)	2503 (7)	2852 (7)	3519 (7)	3787 (4)
Yanasu RR	3004	0,98	3068	15	3157 (9)	2475 (8)	2895 (5)	3447 (8)	3723 (5)
NS 8009 RG	3385	0,98	3456	5					
NS 8282 RG	3120	0,98	3186	11	3276 (6)	2503 (7)	2701 (13)	3353 (13)	
T	3120								
SPS 8x8 RR	3434	0,96	3594	4	3313 (5)				
DM 8473 RSF RR	3722	0,96	3896	1	3529 (1)	2766 (2)	3013 (2)		
Biosoja 8.40 RR	3479	0,96	3641	3	3442 (3)				
LDC 8.5 RR	2964	0,96	3102	13					
T	2994								
Promedio Testigos	3199				GM LARGOS				
Promedio Variedades			3321						

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
	5,88	0,476	Franco Limoso	3,59	9,15

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
50	157	140	322	25	s/d	694

Macroparcela SAN AGUSTÍN (MONTE REDONDO) 2014/2015

Fecha de siembra: 17/12/2014

Fecha de cosecha: 29/04/2015

Tabla 2b

Variedad	Rto (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
DM 6,2i RR (T)	2853	0,93	3055	15	2174 (5)				
Biosoja 5.40 STS	3085	0,96	3217	10		2537 (5)			
NS 5419 IPRO	3128	0,96	3262	7		2652 (1)			
RA 549 RR	2921	0,96	3047	18					
LDC 5.9 STS	2825	0,96	2946	19					
T	3006								
ACA 5825 IPRO	3313	1,02	3262	8					
SPS 6x1 RR	2868	1,02	2823	20	2525 (1)				
Ho 6110 IPRO	3170	1,02	3121	14					
DM 6262 IPRO RSF	3454	1,02	3400	4					
T	3201								
DM 6563 IPRO RSF	3369	1,02	3291	5					
Waynasoy RR	2855	1,02	2789	21	2282 (3)	2440 (7)	1518 (6)		
M6211 IPRO	3546	1,02	3465	2					
NS 6248 RG	3199	1,02	3126	13	2089 (7)				
T	3054								
ACA 6513 IPRO	3250	1,02	3193	11					
NS 6483 RG	3110	1,02	3055	16	2119 (6)				
NS 6448 RG	3328	1,02	3270	6	2089 (7)				
RA 644 RR	3299	1,02	3241	9					
T	3166								
Biosoja 6.50 RR	2817	1,02	2768	22	1503 (11)	2213 (14)			
M6410 IPRO	3631	1,02	3568	1					
DM 6,8i RR	3186	1,02	3131	12	1376 (12)	2402 (8)	2151 (1)	3512 (5)	
SPS 6x8 IPRO	3105	1,02	3051	17					
NS 6909 IPRO	3520	1,02	3459	3					
T	3053								
Promedio Testigos	3055				GM CORTOS				
Promedio Variedades			3161						

APLICACIONES

08/01/2015 / Glifosato 4 l/ha, Lambdacialotrina 150 cc/ha, Clorpirifós 700 cc/ha

19/01/2015 / Lash (metomil) 200 gr/ha, Clorpirifós 500 cc/ha, Fullwet 30 cc/ha

27/01/2015 / Glifosato 2,5 l/ha, Clap 25 cc/ha, Belt 50 cc/ha, Fullwet 30 cc/ha

24/02/2015 / Tazer 300 cc/ha, Coragen 40 cc/ha, Clorpirifós 700 cc/ha, X-trem 75 cc/ha;

06/03/2015 / Clap 25 cc/ha, Lash (metomil) 200 gr/ha, X-trem 75 cc/ha

19/03/2015 / Regent 50 cc/ha, Cipermetrina 100 cc/ha, X-trem 75 cc/ha

06/04/2015 / Clap 25 cc/ha, Clorpirifós 700 cc/ha, X-trem 75 cc/ha

Macroparcela SAN AGUSTÍN (MONTE REDONDO) 2014/2015

Fecha de siembra: 17/12/2014

Fecha de cosecha: 29/04/2015

Tabla 2b

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
A 8000 RG (T)	2844	0,98	2644	11	1323 (11)	1722 (13)	2168 (5)	3626 (4)	3026 (12)
M6210 IPRO	3320	1,01	3277	2					
MS 7.4 IPRO	2527	1,01	2494	13					
NS 7473 RG	3515	1,01	3469	1					
T	2514								
RA 744 RR	2778	1,02	2735	8		2167 (4)	2117 (8)		
Tarpusqa RR	2996	1,02	2950	6					
Ho 7510 IPRO	2938	1,02	2893	7					
T	2855								
NS 7709 IPRO	3184	1,04	3065	4					
SPS 7x8 IPRO	3159	1,04	3041	5					
DM 7976 IPRO RSF	2827	1,04	2721	9					
NS 7209 IPRO	3277	1,04	3154	3	2388 (2)				
T	2637								
DM 7,8i RR	2568	0,96	2679	10	2072 (4)	2395 (1)	2238 (2)	3452 (11)	2855 (22)
Yanasu RR	2136	0,96	2228	18	1423 (9)	1609 (14)	1722 (18)	3540 (8)	3081 (8)
NS 8009 RG	2316	0,96	2416	15		2143 (5)	1998 (11)	3520 (9)	3078 (9)
RA 844 RR	2111	0,96	2203	19		2078 (9)			
T	2430								
NS 8282 RG	2250	0,95	2374	16	2584 (1)	1861 (11)	1854 (15)	3494 (10)	
LDC 8.5 RR	2211	0,95	2333	17					
DM 8473 RSF RR	2481	0,95	2618	12	2102 (3)	1534 (15)	1888 (14)		
Biosoja 8.40 RR	2348	0,95	2477	14	1697 (7)				
T	2581								
Promedio Testigos	2644								
Promedio Variedades			2725						

GM LARGOS

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-25	6,7	0,4	Franco Limoso	2,2	5,7

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
105,4	139,4	113,3	217,1	49,5	s/d	624,7

Macroparcela LA VIRGINIA 2014/2015

Fecha de siembra: 08/01/2015

Fecha de cosecha: 20/05/2015

Tabla 2c

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
DM 6,2i RR (T)	2314								
Biosoja 5.40 STS	2257	0,96	2352	11					
NS 5419 IPRO	1834	0,96	1911	16					
LDC 5.9 STS	2175	0,96	2266	14					
SPS 6x1 RR	2258	0,96	2353	10	2972 (2)				
T	2618								
DM 6,2i RR	2721	1,03	2633	6	2136 (6)	1913 (2)	715 (6)	3493 (13)	3203 (29)
DM 6262 IPRO RSF	2805	1,03	2714	5					
DM 6563 IPRO RSF	3162	1,03	3060	1	2617 (4)				
Waynasoy RR	2384	1,03	2307	12					
T	2693								
NS 6248 RG	2945	1,00	2931	3	3127 (1)				
M6211 IPRO	2456	1,00	2444	8					
NS 6483 RG	2907	1,00	2893	4	2629 (3)				
Biosoja 6.50 RR	2257	1,00	2246	15	1289 (11)	1913 (3)			
T	2470								
M6410 IPRO	2672	1,02	2629	7					
SPS 6x8 IPRO	3037	1,02	2988	2					
DM 6,8i RR	2340	1,02	2303	13	2187 (5)				
NS 6909 IPRO	2464	1,02	2425	9					
T	2752								
Promedio Testigos	2570				GM CORTOS				
Promedio Variedades			2529						

Macroparcela LA VIRGINIA 2014/2015

Fecha de siembra: 08/01/2015

Fecha de cosecha: 20/05/2015

Tabla 2c

Variedad	Rto Correg (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
A 8000 RG (T)	2140	0,90	2390	14	2240 (11)	1826 (5)	1267 (5)	3652 (9)	3540 (7)
M6210 IPRO	2649	0,92	2872	9					
MS 7.4 IPRO	3285	0,92	3561	1					
NS 7473 RG	2229	0,92	2416	13					
Ho 7510 IPRO	2877	0,92	3118	5					
NS 7709 IPRO	2943	0,92	3190	3					
SPS 7x8 IPRO	2681	0,92	2906	8					
NS 7209 IPRO	2883	0,92	3125	4	2542 (3)				
T	2270								
DM 7976 IPRO RSF	3264	1,00	3277	2					
DM 7,8i RR	2727	1,00	2738	12	2464 (5)	2047 (4)	1405 (1)	3796 (4)	3564 (6)
NS 8282 RG	2746	1,00	2757	11	3210 (2)	2108 (2)	1046 (11)	3702 (7)	
T	2491								
LDC 8.5 RR	3350	1,08	3110	6					
RA 844 RR	2509	1,08	2329	15		2020 (6)			
DM 8473 RSF RR	3243	1,08	3010	7	2365 (7)				
Biosoja 8.40 RR	3002	1,08	2787	10	2308 (8)				
T	2659								
Promedio Testigos	2390				GM LARGOS				
Promedio Variedades			2906						

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-25	6		Franco Limoso	2	5

Macroparcela GARMENDIA (PAMPA POZO) 2014/2015
 Fecha de siembra: 02/01/2015 Fecha de cosecha: 06/05/2015

Tabla 2d

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
DM 6,2i RR (T)	3039				2948 (4)	2204 (7)			
Biosoja 5.40 STS	3096	0,90	3445	11					
NS 5419 IPRO	4316	0,90	4802	2					
LDC 5.9 STS	4491	0,90	4997	1					
SPS 6x1 RR	3362	0,90	3740	9	2880 (5)				
T	3084								
DM 6,2i RR	3261	0,99	3306	15					
DM 6262 IPRO RSF	3388	0,99	3434	12					
DM 6563 IPRO RSF	4426	0,99	4486	4	2653 (6)				
Waynasoy RR	4015	0,99	4071	5					
T	3637								
NS 6248 RG	3682	1,08	3412	13	2954 (3)				
M6211 IPRO	4209	1,08	3900	8					
NS 6483 RG	2876	1,08	2666	16	2593 (7)				
Biosoja 6.50 RR	3990	1,08	3698	10	2117 (12)	2606 (3)			
T	3715								
M6410 IPRO	4270	1,07	4000	6					
SPS 6x8 IPRO	3537	1,07	3313	14					
DM 6,8i RR	4196	1,07	3931	7	2517 (9)	2760 (1)		3708 (6)	
NS 6909 IPRO	4810	1,07	4505	3					
T	3559								
Promedio Testigos	3407				GM CORTOS				
Promedio Variedades			3857						

APLICACIONES

Curasemilla / Tiram 25%+Carbendazin 25% 132cc/100 kg de semilla, Protector 40 cc/100 kg de semilla, Inoculante
15/07/2014 / RoundUp Ultramax 2kg/ha, 2,4-D 600cc/ha
29/11/2014 / Arrow 600cc/ha, Spider 30gr/ha, Natural Oleo 500 cc/ha
17/02/2015 / RoundUp Ultramax 2kg/ha, Abamectina 150cc/ha
02/03/2015 / Quintal 250cc/ha
11/03/2015 / Engeo 150cc/ha, Amistar Xtra 250 cc/ha, Natural Oleo 500cc/ha

Macroparcela GARMENDIA (PAMPA POZO) 2014/2015
 Fecha de siembra: 03/01/2015 Fecha de cosecha: 06/05/2015

Tabla 2d

Variedad	Rto Correg (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
NS 8282 RG (T)	3563					1826 (5)			
M6210 IPRO	3838	0,95	4026	3					
MS 7.4 IPRO	3846	0,95	4035	2					
NS 7473 RG	3987	0,95	4182	1					
RA 744 RR	2559	0,95	2684	16					
T	3633								
Ho 7510 IPRO	3957	1,01	3915	6					
NS 7709 IPRO	3718	1,01	3679	9					
SPS 7x8 IPRO	3643	1,01	3605	10					
NS 7209 IPRO	3992	1,01	3950	5	2505 (14)				
T	3996								
DM 7976 IPRO RSF	3930	0,98	3993	4					
DM 7,8i RR	2934	0,98	2981	14	3378 (1)	2517 (6)		4021 (4)	4424 (1)
Yanasu RR	2810	0,98	2855	15	2655 (12)	1904 (11)		3714 (10)	4065 (7)
NS 8282 RG	3287	0,98	3340	12	2623 (13)			3890 (7)	
T	3435								
RA 844 RR	3392	1,02	3334	13					
LDC 8.5 RR	3838	1,02	3772	8					
DM 8473 RSF RR	3948	1,02	3880	7	3200 (2)	2384 (8)			
Biosoja 8.40 RR	3548	1,02	3487	11					
T	4246								
Promedio Testigos	3774								
Promedio Variedades			3607						

GM LARGOS

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-20	6,5	0,7	Franco Limoso	1,8	46,2

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
86	33	162	153	20	2	455

Macroparcela LA COCHA (SANTA ROSA) 2014/2015
 Fecha de siembra: 03/12/2014 Fecha de cosecha: 09/05/2015

Tabla 2e

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
NS 5419 IPRO	4330			1					
Biosoja 5.40 STS	3712			6					
LDC 5.9 STS	3579			9					
DM 6,2i RR	3844			3			2555 (6)	3363	3488 (15)
DM 6262 IPRO RSF	3358			13					
Waynasoy RR	3226			14	2857 (3)				
SPS 6x1 RR	3712			7	2308 (10)				
NS 6248 RG	3800			4	2778 (4)				
M6211 IPRO	4154			2					
DM 6563 IPRO RSF	3447			12	2679 (5)				
NS 6483 RG	3535			11	2592 (6)				
M6410 IPRO	3800			5					
DM 6,8i RR	3579			10	2885 (1)	2416 (1)	1844 (1)		
NS 6909 IPRO	3623			8					
Promedio Variedades	3693								

GM CORTOS

APLICACIONES

06/12/2014 / Glifosato 3 l/ha, 2,4-D 0,80 l/ha, Starane 0,15 l/ha, Aceite 0,20 l/ha, A35T 15 cc/ha
23/12/2014 / Clorpirifós 0,50 l/ha, Lambdacialotrina 0,20 l/ha, Aceite 0,20 l/ha, A35T 15 cc/ha
26/01/2015 / Glifosato 2,60 l/ha, Coragen 30 cc/ha, Aceite 0,20 l/ha, A35T 15 cc/ha
21/02/2015 / Belt 60 cc/ha, Lambdacialotrina 0,20 l/ha, Aceite 0,20 l/ha, A35T 15 cc/ha
27/03/2015 / Stinger 0,30 l/ha, Aceite 0,20 l/ha, A35T 15 cc/ha

Macroparcela LA COCHA (SANTA ROSA) 2014/2015
 Fecha de siembra: 03/12/2014 Fecha de cosecha: 09/05/2015

Tabla 2e

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
M6210 IPRO	3668			2					
NS 7473 RG	3756			1					
RA 744 RR	3314			9					
MS 7.4 IPRO	3226			11					
Ho 7510 IPRO	3226			12					
NS 7209 IPRO	3403			8	2459 (6)				
NS 7709 IPRO	3270			10					
DM 7.8i RR	3447			6	2745 (1)	2834 (6)	1771 (8)		3299 (24)
DM 7976 IPRO RSF	3491			5					
Yanasu RR	3579			4	2385 (7)	2504 (12)	1782 (7)		3196 (26)
NS 8282 RG	3447			7			3292 (4)		
DM 8473 RSF RR	3668			3			3388 (2)		
Biosoja 8.40 RR	3093			14					
RA 844 RR	2961			15					
LDC 8.5 RR	3182			13					
Promedio Variedades	3382								

GM LARGOS

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
6,3			Franco Limoso	2,18	18,7

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
106	277	106	316	51	s/d	856

Macroparcela LA FRAGUA 2014/2015

Fecha de siembra: 21/01/2015

Fecha de cosecha: 11/05/2015

Tabla 2f

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
NA 5009 RG	2386			12					
DM 6,2i RR	2482			9	2548 (2)			4209 (5)	
DM 6,8i RR	2665			7	2480(4)			4058 (9)	
DM 6262 IPRO RSF	3031			3					
M6211 IPRO	3109			2					
Biosoja 6.50 RR	2404			11	2312 (9)				
LDC 5.9 STS	2195			16					
SPS 6x1 RR	2352			13	2454 (5)				
NS 6248 RG	2456			10	2373 (6)				
NS 6483 RG	2299			14	2486 (3)				
Biosoja 5.40 STS	2273			15					
NS 5419 IPRO	2561			8					
SPS 6x8 IPRO	2717			6					
M6410 IPRO	2848			5					
NS 6909 IPRO	2979			4					
DM 6563 IPRO RSF	3240			1					
Promedio Variedades	2625								

GM CORTOS

APLICACIONES

12/09/2014 / Corrector de Ph Power, Glifosato Power Plus II, 2,4-D Herbifen Super, Coadyudante siliconado

18/11/2014 / Corrector de Ph Power, Percutor, Glifosato Power Plus II

23/01/2015 / Decis Forte, Optimizer, Select, Corrector de Ph Power

10/03/2015 / Select, Belt, Glifosato Power Plus II, Corrector de Ph Power, Optimizer

Macroparcela LA FRAGUA 2014/2015

Fecha de siembra: 21/01/2015 Fecha de cosecha: 11/05/2015

Tabla 2f

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
SPS 8x8 RR (T)	2561	1,02	2509	12	2884 (3)				
Biosoja 8.40 RR	2352	1,04	2258	14	2785 (4)				
Waynasoy RR	2744	1,04	2634	8					
T	2665								
NS 7209 IPRO	2639	1,01	2612	9					
DM 7.8i RR	2796	1,01	2768	6	2365 (7)			4462 (8)	
NS 7473 RG	2247	1,01	2224	15					
NS 7709 IPRO	2926	1,01	2897	4					
DM 7976 IPRO RSF	2561	1,01	2535	10					
DM 8473 RSF RR	2378	1,01	2354	13	3292 (1)				
MS 7.4 IPRO	2561	1,01	2535	11					
T	2404								
M6210 IPRO	2822	0,96	2944	1					
NS 8282 RG	2561	0,96	2671	7	2912 (2)			3681 (16)	
Ho 7510 IPRO	2822	0,96	2944	2					
SPS 7x8 IPRO	2822	0,96	2944	3					
RA 844 RR	2691	0,96	2808	5					
T	2406								
Promedio Testigos	2509				GM LARGOS				
Promedio Variedades			2642						

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
104	61	51	172	30	s/d	418

Macroparcela METÁN 2014/2015

Fecha de siembra: 15/01/2015

Fecha de cosecha: 15/06/2015

Tabla 2g

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
NA 5909 RG (T)	2055	0,87	2369	10		3008 (6)	1344 (4)		3491 (10)
NS 5419 IPRO	2267	0,98	2320	12					
LDC 5.9 STS	2310	0,98	2364	11					
SPS 6x1 RR	2364	0,98	2419	8					
T	2573								
DM 6,2i RR	2470	1,02	2426	7	2562 (8)	2804 (10)	1152(6)		3590 (6)
DM 6262 IPRO RSF	2754	1,02	2705	2					
DM 6563 IPRO RSF	2557	1,02	2511	5	2826 (4)				
Waynasoy RR	2238	1,02	2199	14					
T	2250								
NS 6248 RG	2528	0,95	2658	3					
M6211 IPRO	2482	0,95	2609	4					
NS 6483 RG	2368	0,95	2489	6	3150 (1)				
Biosoja 6.50 RR	1988	0,95	2090	16	2963 (3)	2602 (13)			
T	2257								
M6410 IPRO	2337	1,05	2229	13					
SPS 6x8 IPRO	2490	1,05	2375	9					
DM 6,8i RR	2302	1,05	2197	15	2749 (5)	3086 (4)	1844 (1)		
NS 6909 IPRO	2865	1,05	2734	1					
T									
Promedio Testigos	2369				GM CORTOS				
Promedio Variedades			2418						

APLICACIONES

04/08/2014 / Aceite Mineral 1,20 l/ha, Glifomax 1,60 l/ha

08/01/2015 / Rizospray 0,60 l/ha, Ultramax 1,75 kg/ha, Sumisoya 0,20 l/ha, 2,4-D 0,85 l/ha, Aceite Mineral 0,40 l/ha

20/02/2015 / Glifomax 1,25 l/ha, Bifentrin 0,15 l/ha;

11/03/2015 / Larvin 0,15 kg/ha, Regent 0,07 l/ha

Macroparcela METÁN 2014/2015

Fecha de siembra: 21/01/2015

Fecha de cosecha: 11/05/2015

Tabla 2g

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
M6210 IPRO	2573			1					
MS 7.4 IPRO	2302			3					
NS 7473 RG	2162			6					
Ho 7510 IPRO	2262			4					
NS 7709 IPRO	2037			9					
SPS 7x8 IPRO	1969			10					
NS 7209 IPRO	1941			11	2245 (13)				
DM 7976 IPRO RSF	2357			2					
DM 7,8i RR	2044			8	2536 (8)	3174 (1)	1771 (8)		3299 (24)
NS 8282 RG	2094			7	2270 (12)	2946 (5)	1549 (10)		
RA 844 RR	1929			12		3167 (2)			
LDC 8.5 RR	1836			14					
DM 8473 RSF RR	1917			13	2600 (7)	2705 (10)	1549 (11)		
Biosoja 8.40 RR	2238			5	2822 (3)				
Promedio Variedades	2119								

GM LARGOS

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
			Franco Arenoso	3,2	13

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
120	97	188	269	15	s/d	704

Macroparcela LAS LAJITAS ESTE (YUCHÁN) 2014/2015
 Fecha de siembra: 18/01/2015 Fecha de cosecha: 12/05/2015

Tabla 2h

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
DM 5958 IPRO	4764			4					
NS 5909 RG	4664			5		1707 (13)	1571 (5)	3546 (4)	4293 (9)
DM 5,9i RR	4425			7		1918 (3)	1643 (4)	3345 (10)	4471 (4)
M6211 IPRO	3495			11					
DM 6262 IPRO RSF	4930			2					
DM 6,2i RR	3844			8		1983 (1)	1775 (3)	3389 (9)	4292 (10)
NS 6419 IPRO	3353			12					
DM 6563 IPRO RSF	5111			1					
M6410 IPRO	4799			3					
M6210 IPRO	4596			6					
DM 6,8i RR	3752			10		1858 (6)	1979 (1)	3395 (8)	
NS 6909 IPRO	3806			9					
Promedio Variedades	4295				GM CORTOS				

Macroparcela LAS LAJITAS ESTE (YUCHÁN) 2014/2015
 Fecha de siembra: 18/01/2015 Fecha de cosecha: 12/05/2015

Tabla 2h

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
DM 7,8i RR (T)	4431	0,97	4547	2					
Munasqa RR	4321	0,98	4396	4					
MS 7.4 IPRO	4469	0,98	4547	1					
RA 744 RR	3623	0,98	3687	9		2067 (2)	1857 (1)		
T	4507								
SPS 7x8 IPRO	4242	1,01	4188	7					
Yanasu RR	3007	1,01	2969	10					
NS 8282 RG	4306	1,01	4252	6		2127 (1)	1546 (12)	4147 (1)	
T	4702								
RA 844 RR	4492	1,03	4343	5		1290 (12)			
LDC 8.5 RR	2997	1,03	2898	11					
DM 8473 RSF RR	4643	1,03	4489	3		1293 (11)	1550 (10)		
Biosoja 8.40 RR	3946	1,03	3815	8					
Promedio Testigos	4547				GM LARGOS				
Promedio Variedades			4012						

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-20	6,73	0,81	Franco Arenoso	1,9	38,4

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
91	192	82	106	51	11	533

Macroparcela BALLIVIÁN 2014/2015

Fecha de siembra: 14/01/2015 Fecha de cosecha: 14/06/2015

Tabla 2i

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
NA 5909 RG	2622			9	4368 (3)	2211 (2)	2636 (3)	3554 (3)	3872 (1)
Biosoja 5.40 STS	3147			3					
NS 5419 IPRO	2448			11					
DM 6,2i RR	2972			5	4368 (3)	2211 (2)	2636 (3)	3554 (3)	3872 (1)
DM 6262 IPRO RSF	2797			7					
DM 6563 IPRO RSF	3497			1	4659 (1)				
Waynasoy RR	2622			10					
NS 6248 RG	3147			4	4505 (2)				
M6211 IPRO	2448			12					
NS 6483 RG	3322			2	3929 (8)				
M6410 IPRO	2797			8					
SPS 6x8 IPRO	2972			6					
NS 6909 IPRO	2273			13					
Promedio Variedades	2851								

GM CORTOS

APLICACIONES

1/12/2014 / 2,4-D 632 cc/ha, Round Up Full 3,354 l/ha

10/1/2015 / Galant HL 257 cc/ha, Spider 40 g/ha, Glifosato Panzer Gold 2,650 l/ha, Aceite vegetal Metilado 570 cc/ha

12/1/2015 / Cletodim 1 l/ha, Aceite vegetal Metilado 0,5 l/ha, Molusquicida 3,436 kg/ha

13/3/2015 / Aceite Vegetal Metilado 107 cc/ha, Opera 498 cc/ha, Coragen 49 cc/ha

31/3/2015 / Cletodim 704 cc/ha, A35T 58 cc/ha.

Macroparcela BALLIVIÁN 2014/2015

Fecha de siembra: 17/01/2015

Fecha de cosecha: 14/06/2015

Tabla 2i

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
A 8000 RG	2965			15	3654 (7)	1885 (5)	2943 (4)	3374 (12)	3611 (11)
M6210 IPRO	3205			12					
MS 7.4 IPRO	3365			9					
NS 7473 RG	3686			4					
RA 744 RR	3045			14					
Ho 7510 IPRO	3686			5					
NS 7709 IPRO	3365			10					
SPS 7x8 IPRO	2404			17					
NS 7209 IPRO	3686			6	3410 (10)				
DM 7976 IPRO RSF	3365			11					
DM 7,8i RR	2885			16	3477 (9)	1298 (13)	2852 (7)	3519 (7)	3787 (4)
Yanasu RR	3205			13	4038 (3)	1791 (8)	2895 (5)	3447 (8)	3723 (5)
NS 8282 RG	4167			1	4677 (2)	2401 (2)	2701 (13)	3353 (13)	
RA 844 RR	4006			2					
LDC 8.5 RR	3686			7					
Biosoja 8.40 RR	3686			8	3528 (8)				
DM 8473 RSF RR	4006			3	3237 (11)	1795 (7)	3654 (1)		
Promedio Variedades	3436								

GM LARGOS

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
0-25	6,9		Franco	1,7	41,9

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
78	62	27	57	15	s/d	239

Macroparcela MOSCONI 2014/2015

Fecha de siembra: 05/01/2015

Fecha de cosecha: 02/06/2015

Tabla 2j

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
DM 6,2i RR (T)	3351								
Biosoja 5.40 STS	3044	0,93	3267	8					
NS 5419 IPRO	3176	0,93	3409	4					
LDC 5.9 STS	3251	0,93	3488	2					
SPS 6x1 RR	2803	0,93	3008	13	3762 (12)				
T	3509								
DM 6,2i RR	3626	0,97	3732	1	3987 (7)	2610 (3)	4303 (5)	3599 (8)	3688 (1)
DM 6262 IPRO RSF	3011	0,97	3099	12					
DM 6563 IPRO RSF	3184	0,97	3277	7	3726 (13)				
T	3643								
NS 6248 RG	3371	1,02	3297	6	4040 (5)				
M6211 IPRO	3251	1,02	3179	9					
NS 6483 RG	3442	1,02	3366	5	3854 (10)				
Biosoja 6.50 RR	2924	1,02	2859	15	3532 (14)	2306 (5)			
T	3885								
M6410 IPRO	3371	1,07	3142	11					
SPS 6x8 IPRO	3376	1,07	3145	10					
DM 6,8i RR	3675	1,07	3424	3	4236 (2)	2269 (6)	4401 (3)	3706 (5)	
NS 6909 IPRO	3184	1,07	2967	14					
T	4015								
Promedio Testigos	3681				GM CORTOS				
Promedio Variedades			3244						

APLICACIONES

20/12/2015 / RoundUp Ultramax 2,50 kg/ha, 2,4-D 0,5 l/ha, Starane Xtra 0,4 l/ha, A35T 50 cc/ha, WR 4 30 cc/ha

10/1/2015 / Abamectina 1 l/ha, Natural Oleo 0,5 l/ha

26/1/2015 / RoundUp Ultramax 1,60 kg/ha, Latium 0,8 l/ha, Clorpirifós 0,7 l/ha, Version (NOVA) 0,6 l/ha, WR 4 30 cc/ha

25/2/2015 / Voliam Flexi 0,1 l/ha, Kaiso 30 cc/ha, A35T 50 cc/ha

10/3/2015 / RoundUp Ultramax 1,70 kg/ha, Opera 0,5 l/ha, Quintal 0,25 l/ha, Natural Oleo 0,5 l/ha

Macroparcela MOSCONI 2014/2015

Fecha de siembra: 05/01/2015 Fecha de cosecha: 02/06/2015

Tabla 2j

Variedad	Rto. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2009/10
M6210 IPRO	3742			8					
MS 7.4 IPRO	3467			14					
NS 7473 RG	3996			2					
Ho 7510 IPRO	3781			5					
NS 7709 IPRO	3866			3					
SPS 7x8 IPRO	3679			12					
NS 7209 IPRO	3764			7	3839 (9)				
DM 7976 IPRO RSF	3679			13					
DM 7,8i RR	3822			4	3839 (10)	2581 (3)	4655 (1)	3770 (6)	3370 (8)
Yanasu RR	3153			15	4167 (2)		4403 (5)	4128 (1)	3372 (7)
NS 8282 RG	3688			11	3991 (6)		4316 (12)	3665 (8)	
RA 844 RR	3701			9					
LDC 8.5 RR	3697			10					
DM 8473 RSF RR	4001			1	4129 (3)	2465 (7)	4225 (16)		
Biosoja 8.40 RR	3769			6	3744 (11)				
Promedio Variedades 3720					GM LARGOS				

ANÁLISIS DE SUELO

Prof (cm)	PH	Salinidad dc/m C.E.	Textura	MO (%)	P (ppm)
				3	30

PRECIPITACIONES

DIC14	ENE15	FEB15	MAR15	ABR15	MAY15	TOTAL
128	291	133	88	50	21	711