

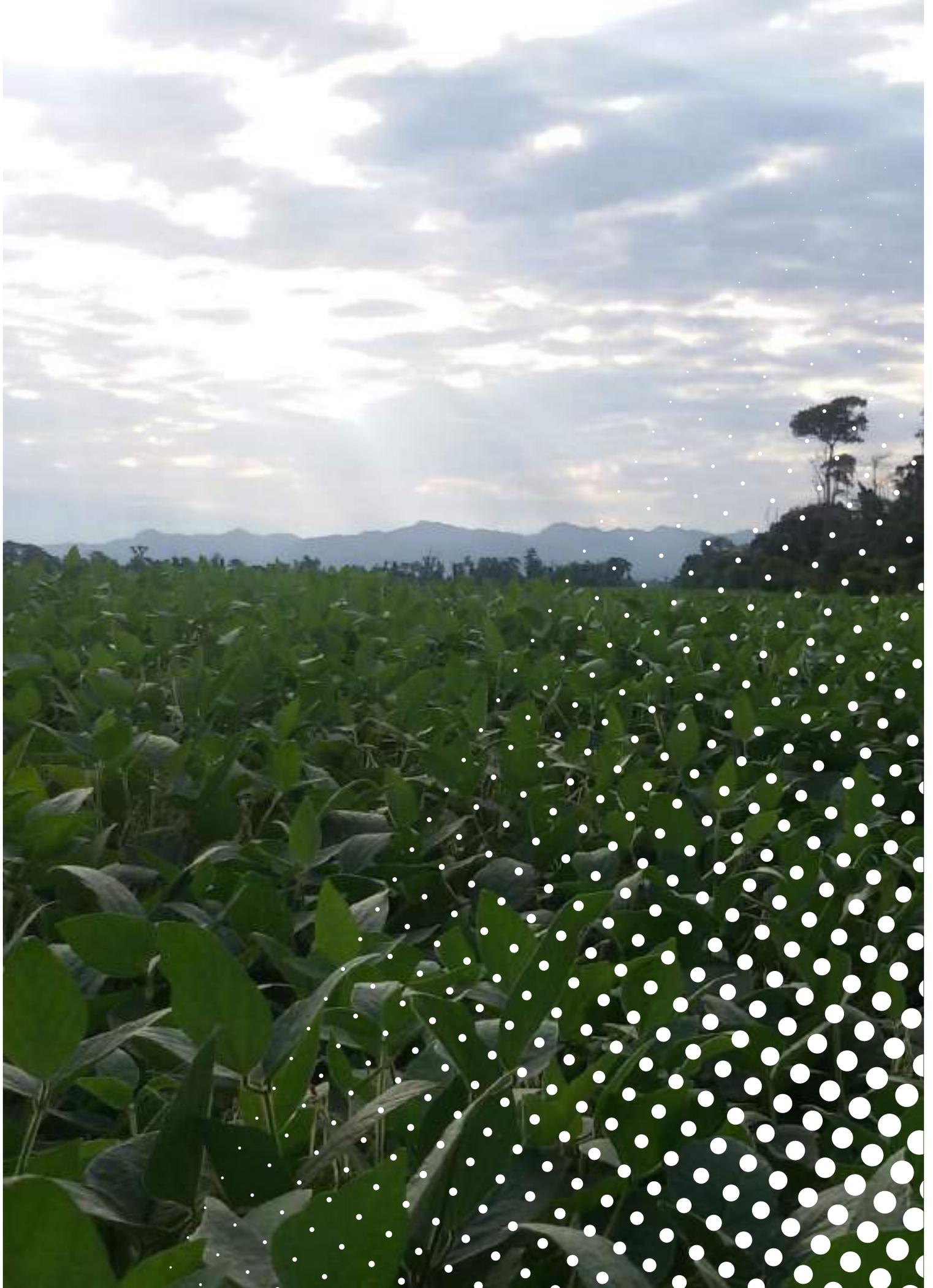
Campaña 2017/2018

1

Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino

1a. Resultados de la
campaña 2017/2018

El
cultivo
de la
SOJA
en el
noroeste
argentino



Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino: resultados de la campaña 2017/2018

Devani, Mario R.*; Fernando Ledesma*; José R. Sánchez*; Marcela Escobar*; Sebastián Sabate**; Daniel Gamboa*; Agustín Sanzano***; Cynthia Prado****; Norma Coronel***** y Daniela Perez*****

* Sección Granos, ** Sección Manejo de Malezas, *** Sección Suelos y Nutrición Vegetal, **** Sección Semillas, ***** Sección Zoología Agrícola, ***** Sección Economía y Estadísticas; EEAOC. Email: granos@eeaoc.org.ar

El Programa Granos de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) coordinó el desarrollo de una nueva edición de la Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino (NOA), Campaña 2017/2018.

Desde hace 21 años, la finalidad de esta Red consiste en evaluar el comportamiento de las variedades de soja que se encuentran en el mercado, considerando los aspectos agronómicos, fenológicos, sanitarios, etc. Los productores de la región, con la información obtenida, seleccionan los materiales que implantarán la campaña siguiente, además de contar con 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 los cuales la creación, desarrollo y permanencia en el tiempo de esta

Red no hubiera sido posible.

Cultivares y ambientes evaluados

En la campaña 2017/2018 se evaluaron 39 variedades de soja (Tabla 1), 11 de ellas por primera vez. La mayor parte de los materiales ensayados (67%) tuvieron la tecnología RR2Bt (IPRO), comercialmente conocida como "Intacta". A su vez, las variedades nuevas, que representaron el 28%, fueron principalmente variedades IPRO (82%).

Se programó la siembra de macroparcels en 14 localidades del noroeste argentino, cuatro de ellas en la provincia de Tucumán (San Agustín, Piedrablanca, La Cruz y La Virginia), dos en Santiago del Estero (El Palomar y La Fragua), una en Catamarca (Los Altos) y siete en la provincia de Salta (San Lorenzo, Olleros, Lajitas Este, Lajitas Oeste, Metán, Ballivián y Mosconi).

Metodología de trabajo

Para realizar la evaluación de las variedades que integran la Red de Macroparcels se tomó como guía el protocolo que se detalla a continuación:

- Los distintos semilleros que participan de la Red son los que proveyeron las semillas de las variedades a ser evaluadas, las que luego se distribuyeron a los responsables de cada macroparcels.
- Variedades de grupos de maduración (GM) cortos (V y VI) y largos (VII y VIII) se implantaron separadas.
- En todos los casos, el espaciamiento de siembra fue de 0,52 metros entre líneas.
- La longitud mínima de cada macroparcels debió ser de 100 metros, variando su ancho (con un mínimo de ocho líneas), dependiendo del equipo de

Tabla 1. Listado y características de variedades comerciales de soja evaluadas en el noroeste argentino durante la campaña 2017/2018. Los datos de DF, DM y V se obtuvieron del ensayo en macroparcela de la Sub-Estación Monte Redondo de la EEAOC.

N°	Variedades	Semillero	GM	HC	CF	CP	Gen	DF	DM	V	A	Peso 1000 semillas (g) ¹	Reacción a peroxidasa ¹
1	ACA 5815 IPRO	ACA	58	I	V	G	IPRO	46	106	2	100	170	Negativa
2	ACA 6513 IPRO	ACA	65	I	V	G	IPRO	46	106	1,5	110	143	Negativa
3	ACA 7890 IPRO	ACA	80	I	B	G	IPRO	50	111	2,5	85	167	Positiva
4	Biosoja 8,40 RR	Bioceres	80	D	B	G	RR1	53	125	3	90	144	Positiva
5	CZ 5907 IPRO	Bayer	60	I	V	G	IPRO	41	101	2	95	154	Positiva
6	CZ 6505 RR	Bayer	65	I	V	G	RR1	48	109	1,5	105	136	Positiva
7	CZ 6806 IPRO	Bayer	70	I	B	G	IPRO	48	111	2,5	95	155	Negativa
8	CZ 7,55 RR	Bayer	75	I	B	G	RR1	48	115	3	100	166	Positiva
9	CZ 7905 IPRO	Bayer	80	I	B	G	IPRO	49	116	2,5	105	156	Positiva
10	DM 60i62 IPRO	Don Mario	61	I	V	G	IPRO	42	102	1,5	110	150	Positiva
11	DM 62r63 RR STS	Don Mario	63	I	V	G	RR1	45	109	1,5	105	152	Positiva
12	DM 63i64 IPRO STS	Don Mario	62	I	V	G	IPRO	46	108	1,5	130	178	Positiva
13	DM 6563 IPRO	Don Mario	62	I	B	G	IPRO	44	106	3	103	170	Positiva
14	DM 67i70 IPRO STS	Don Mario	70	I	V	G	IPRO	49	111	2	90	157	Positiva/Negativa ²
15	DM 7976 IPRO	Don Mario	79	I	V	G	IPRO	47	116	2	100	173	Positiva
16	DM 8277 IPRO STS	Don Mario	82	I	B	G	IPRO	49	116	2	110	137	Negativa
17	DM 8473 RR	Don Mario	84	I	B	G	RR1	48	117	1,5	100	144	Positiva
18	GyT 5400 IPRO	GyT	60	I	V	G	IPRO	43	105	1,5	105	151	Positiva
19	GyT 6400 IPRO	GyT	69	I	V	G	IPRO	46	108	3,5	135	144	Positiva
20	HO 6620 IPRO	SeedCorpHo	66	I	B	G	IPRO	40	103	1	85	174	Positiva
21	HO 7510 IPRO	SeedCorpHo	75	I	V	G	IPRO	49	114	2,5	105	161	Negativa
22	AW 6211 IPRO	Monsanto	62	I	V	G	IPRO	42	101	1,5	105	151	Negativa
23	M6210 IPRO	Monsanto	62	I	V	G	IPRO	48	107	3,5	110	157	Negativa
24	M6410 IPRO	Monsanto	67	I	V	G	IPRO	47	106	2	130	160	Negativa
25	NS 6248 RG	Nidera	62	I	V	G	RR1	45	109	1,5	120	154	Positiva
26	NS 6859 IPRO	Nidera	68	I	B	G	IPRO	48	111	2	125	147	Positiva
27	NS 7709 IPRO	Nidera	77	I	V	G	IPRO	49	115	2,7	100	173	Negativa
28	NS 7809 RG	Nidera	78	I	V	G	RR1	47	111	3	110	147	Negativa
29	NS 8288 RG	Nidera	82	D	V	M	RR1	55	124	2	95	141	Positiva
30	RA 5715 IPRO	Santa Rosa	57	I	V	G	IPRO	42	101	1,5	105	148	Negativa
31	RA 652 RR	Santa Rosa	62	I	B	G	RR1	48	115	3,5	105	159	Positiva
32	RA 659 RR	Santa Rosa	69	I	B	G	RR1	48	113	2	115	140	Positiva
33	RA 6615 IPRO	Santa Rosa	65	I	V	G	IPRO	43	107	3	110	187	Positiva
34	RA 750 RR	Santa Rosa	70	D	V	G	RR1	42	110	2	70	150	Negativa
35	SYN 1561 IPRO	Syngenta	65	I	B	G	IPRO	48	107	2	105	169	Positiva
36	SYN 6x8 IPRO	Syngenta	68	I	B	G	IPRO	49	112	2	115	167	Positiva
37	SYN 7x1 IPRO	Syngenta	71	I	B	G	IPRO	48	111	2	90	157	Positiva
38	Tarpusqa RR	LealSem	75	D	B	G	RR1	44	104	2	75	162	Negativa
39	Tukuy RR	LealSem	78	I	B	G	RR1	44	117	1,5	85	149	Positiva

GM: Grupo de madurez (información proporcionada por el semillero). **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. **A:** Altura en R8 en cm.

Los datos de DF, DM, V, A y peso de mil semillas, se obtuvieron del ensayo de macroparcelas en la Sub-Estación Monte Redondo de la EEAOC, durante la campaña 2017/2018 (Fecha de siembra: 26/12/2017).

¹ Datos proporcionados por la Sección Semillas de la EEAOC, de muestreos presiembra.

² Según muestra remitida por el semillero a la EEAOC.

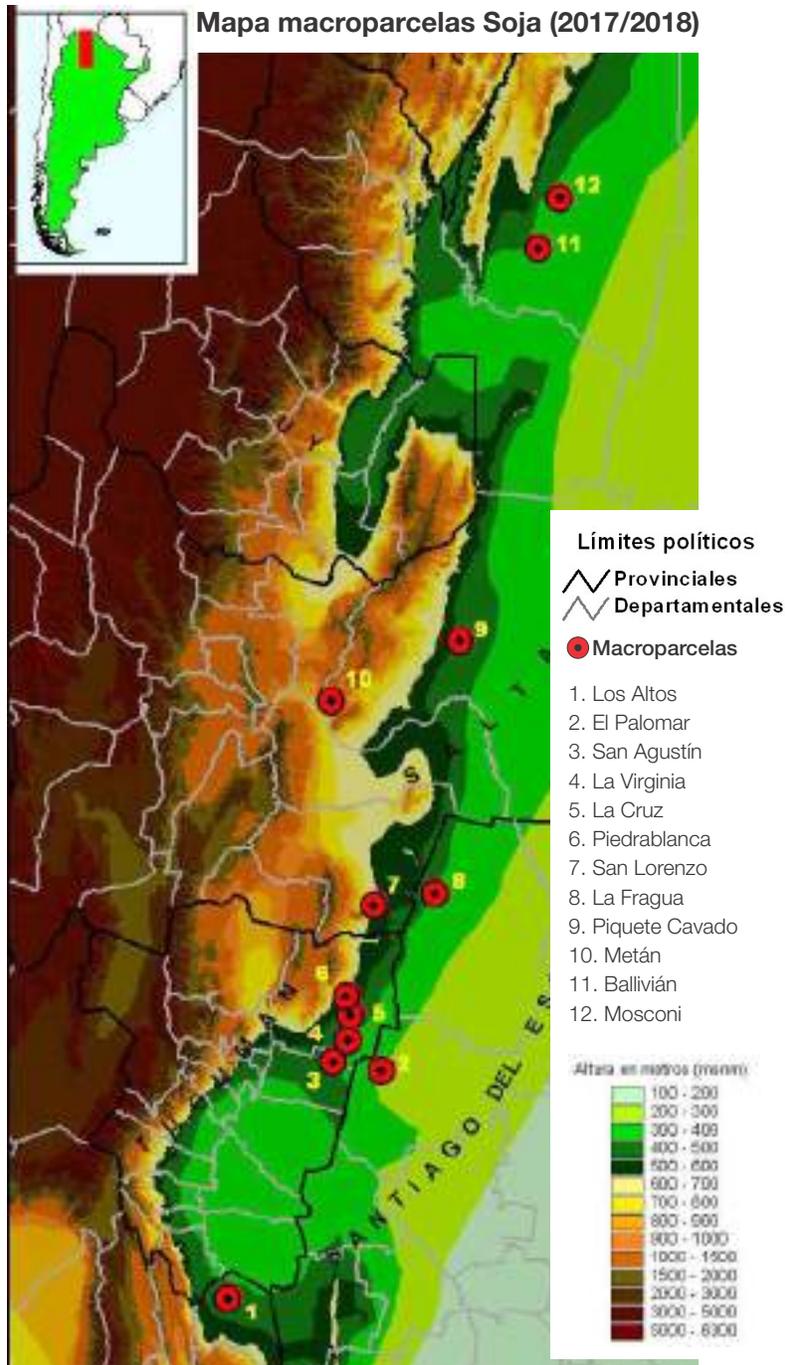


Figura 1. Ubicación geográfica de los ensayos de macroparcelas de soja en el noroeste argentino durante la campaña 2017/2018. Sección SR y SIG de la EEAOC.

siembra del que dispusiera el responsable.

- Las parcelas con los testigos se sembraron de forma intercalada entre los materiales a evaluar.
- Se llevó un registro de los lotes

donde se realizaron los ensayos, recaudando la mayor cantidad de datos posibles (fertilizaciones, dosis, registro de precipitaciones, análisis de suelo, etc.)

- En algunas localidades se realizó el seguimiento fenológico (días a

floración y maduración), se evaluó la propensión a vuelco, presencia de plagas y enfermedades, estado general del cultivo, etc.

- El manejo sanitario de las parcelas se realizó conforme a la situación particular de cada ambiente.
- La cosecha se realizó con la maquinaria disponible y se registró la humedad al momento de la trilla.
- 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, como testigo para comparar con las variedades de ciclo corto se utilizó el cultivar DM 6563 IPRO en todas las localidades evaluadas. Para las de ciclo largo, el testigo utilizado fue NS 7708 IPRO, también de manera generalizada.

De las 14 macroparcelas programadas, dos de ellas (Olleros y Lajitas Este) luego de sembradas se perdieron por problemas de planchado. Por ende fueron cosechados doce ensayos de los cuales uno (Lajitas Oeste) no pudo ser incluido en los análisis estadísticos por problemas de densidad y distribución que ocasionaron un alto coeficiente de variación en los ensayos.

■ Análisis y presentación de datos

Una vez obtenidos los datos de peso de cosecha, estos se corrigieron por humedad (13,5%) y luego se estandarizaron en función del índice de normalización (IN). Este índice se obtiene al dividir

la semisuma de los testigos pareados en el promedio general del testigo para cada localidad.

A partir de esto se presentan los resultados para cada localidad en los que se incluyen los rendimientos normalizados de 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 aplicaciones realizadas en cada localidad.

Posteriormente, se realizaron diversos análisis descriptivos y estadísticos de los datos, los cuales se presentarán a continuación. En estos se incluye: análisis comparativos del comportamiento de distintos materiales pertenecientes a diferentes GM durante la campaña actual y los últimos 20 ciclos agrícolas (de 1999/2000 a 2017/2018). De igual forma, para la campaña 2017/2018 se realizó el análisis de frecuencia de aparición de variedades con rendimientos superiores, tanto para materiales de ciclo corto como largo, tomando un criterio estadístico al cuartil superior (Q3). También se evaluó el comportamiento de los cultivares RR2Bt (IPRO) con resistencia a orugas respecto a los cultivares RR1 (sin esta característica de resistencia).

Por último, se presenta el análisis de estabilidad o adaptabilidad de los materiales para observar tendencias, el cual 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.

Como todos los años, el Programa Granos de la EEAOC llevó a cabo el tradicional Día de Campo de soja, maíz y poroto el 12 de abril del 2018 en Overo Pozo, el campo experimental anexo a la Subestación Monte Redondo. Dicho evento constituye una jornada clásica en la que participan productores, técnicos y asesores, quienes llegan de diferentes provincias para conocer los avances de las distintas líneas de investigación que el Programa Granos conduce, entre ellas la oferta y el comportamiento varietal de los cultivos de soja, maíz y poroto, como así también para participar de charlas y muestras sobre el manejo sanitario.

Asimismo la EEAOC junto a las empresas Los Mirkos SA y Aceitera General Deheza (AGD), con el auspicio de compañías del medio, llevaron a cabo el 9 de mayo un Día de Campo en la localidad de General Mosconi, Salta. Dicho evento contó con la participación de numerosos productores y técnicos de la

zona, a los que se les presentaron los ensayos de variedades de soja, híbridos de maíz e información relacionada al manejo agronómico.

■ Taller de variedades de soja

El día 5 de julio de 2018 se desarrolló el XXI Taller de Variedades de Soja, organizado por el Programa Granos de la EEAOC, el cual constituye una importante actividad de transferencia para el sector productivo.

En dicho taller se presentaron los resultados de la Red de Evaluación de cultivares comerciales en macroparcels realizados en diferentes localidades del NOA durante la campaña 2017/2018. También hubo presentaciones vinculadas a los aspectos más relevantes del anterior ciclo productivo. Además, en esta oportunidad se hizo hincapié en enfoques agroecológicos para el manejo sustentable del cultivo. Todas las presentaciones fueron realizadas por los equipos de trabajo que componen el programa Granos de la EEAOC. Se contó también con la exposición del Ing. Daniel Fadda, representante de la Empresa CORTEVA. La mayoría de estas presentaciones están desarrolladas en la presente publicación.

■ Agradecimientos

Los autores agradecen la colaboración de todos aquellos que participan en el desarrollo de la Red.

Responsables Macroparcels:

- Pablo Guillermin (Servicios y Negocios S.A.)
- Luis Bernardo Frau



- Alberto Torino (Garmat – Cusillos)
- Alejandro Koralsky (NeoCampo)
- Graciela Salas – Cecilia Ghio – Gabriel Durango (Nidera)
- Vicente y Fabricio Steenwinckel (CREA Santa Rosa)
- Guillermo Flass (Los Mirkos SA)
- Roque García – Rafael Boix (Boix)
- Gustavo Villagra - Néstor Carransa - Luis Arroyo (Olmedo Agropecuaria)
- Juan Carlos Rodríguez (Sierras de San Antonio)
- Manuel Esteve y José López.

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 días de campo y mini-giras:

- ASOCIADOS DON MARIO S.A.
- ASOCIACIÓN DE COOPERATIVAS ARGENTINAS
- BAYER S.A.
- SEED CORP - HORUS
- LEALSEM S.A.
- MONSANTO
- NIDERA S.A.
- SYNGENTA S.A.
- SANTA ROSA
- BIOCERES

A los auspiciantes

- AGD
- AGRO UNION

- ALLTEC
- BASF S.A.
- BAYER S.A.
- BREVANT
- FMC
- LEALSEM S.A.
- SANTA ROSA
- SYNGENTA S.A.

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.

Tabla 2. Datos de rendimientos de la Red de Evaluación de variedades comerciales del noroeste argentino, durante la campaña 2017/2018, de las 12 localidades participantes. a) La Cruz, b) Piedrablanca, c) San Agustín, d) La Virginia, e) El Palomar, f) La Fragua, g) Los Altos, h) San Lorenzo, i) Metán, j) Lajitas Oeste, k) Ballivián y l) Mosconi.

Tabla 2a. Macroparcela La Cruz, Burruyacu, Tucumán 2017/2018

Fecha de siembra: 27/12/2017				Fecha de cosecha: 11/05/2018				Antecesor: Trigo			
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14			
DM 6563 IPRO (T)	4126	0,98	4207	7	4285 (6)	3908 (18)	3673 (1)	3413 (1)			
RA 5715 IPRO	3999	0,97	4128	10		4509 (1)					
CZ 5907 IPRO	4368	0,97	4509	1							
DM 60i62 IPRO	4297	0,97	4436	2							
T	4026										
DM 63i64 IPRO STS	4270	0,98	4346	4	4315 (5)						
NS 6248 RG	3844	0,98	3912	15	4375 (3)	4215 (5)	3555 (4)	2832 (7)			
RA 652 RR	4029	0,98	4100	11							
DM 62r63 RR STS	4275	0,98	4351	3	4097 (12)	4193 (8)					
T	4242										
CZ 6505 RR	4228	1,02	4145	8	4482 (1)	4203 (6)					
RA 6615 IPRO	4399	1,02	4313	5							
SYN 1561 IPRO	4219	1,02	4137	9							
Ho 6620 IPRO	4314	1,02	4229	6	4480 (2)						
T	4340										
NS 6859 IPRO	4050	1,03	3944	13							
SYN 6x8 IPRO	4141	1,03	4032	12	3958 (14)	3883 (20)					
RA 659 RR	4047	1,03	3940	14							
T	4302										
Promedio Testigos	4207										
Promedio Variedades			4182								
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/12			
NS 7709 IPRO (T)	4200	1,04	4039	8	4067 (9)	4040 (7)	3360 (7)				
RA 750 RR	3957	1	3938	11							
CZ 6806 IPRO	4085	1	4066	7	4083 (8)						
DM 67i70 STS	4384	1	4363	1							
SYN 7x1 IPRO	3953	1	3935	12	4170 (2)	4104 (6)					
T	3914										
Tarpusqa RR	3921	0,98	4002	9							
CZ 7,55 RR	3803	0,98	3881	13							
Ho 7510 IPRO	4051	0,98	4134	5	4060 (10)	3943 (8)	3352 (8)				
NS 7809 RG	4110	0,98	4195	3	4151 (4)						
T	4000										
DM 7976 IPRO	4062	0,99	4091	6	4167 (3)	4212 (5)	3421 (6)				
Biosoja 8,40 RR	3702	0,99	3728	14			3641 (3)	3443 (3)			
ACA 7890 IPRO	4253	0,99	4283	2							
CZ 7905 IPRO	3698	0,99	3724	15	3860 (13)	3896 (9)					
T	4020										
NS 8288 RG STS	3156	1	3155	16	3911 (11)						
DM 8277 IPRO STS	3939	1	3939	10	4381 (1)	4257 (2)					
DM 8473 RR	4136	1	4136	4	4112 (5)						
T	4058										
Promedio Testigos	4039										
Promedio Variedades			3976								
28/11/2017	Glifosato 3 kg/ha + Aceite Vegetal 500 cc/ha + Diclosulam 40 gr/ha										
16/01/2018	Cletodin 700cc/ha + Rynaxypyr 50cc/ha + Fipronil+Ethiprole 25 cc/ha + Aceite Vegetal 500 cc/ha										
05/02/2018	Rynaxypyr 50cc/ha + Dinotefuron 85 gr/ha										
01/03/2018	Orquesta 800 cc/ha + Dinotefuron 85 gr/ha + Glifosato 2 kg/ha + Aceite Vegetal 500 cc/ha										
16/03/2018	Dinotefuron 85 gr/ha + Rynaxypyr 50cc/ha										
23/03/2018	Topsim 800cc/ha + Tiodicarb 150gr/ha										

Responsables:
Graciela Salas
Cecilia Ghio
Gabriel Durango

Precipitaciones

Dic -17
Ene -18
Feb -18
Mar -18
Abr -18
May-18
Total

Tabla 2b. Macroparcela Piedrablanca, Burruyacu, Tucumán 2017/2018

Fecha de siembra: 28/12/2017 Fecha de cosecha: 14/05/2018

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16
DM 6563 IPRO (T)	3693	1,05	3514	7		4170 (8)
RA 5715 IPRO	4141	1	4140	1		4127 (12)
CZ 5907 IPRO	4127	1	4126	2		
DM 60i62 IPRO	4066	1	4065	4		
T	3336					
DM 63i64 IPRO STS	3610	1	3612	5		
NS 6248 RG	3112	1	3114	14		4277 (5)
RA 652 RR	3501	1	3503	8		
DM 62r63 RR STS	3298	1	3300	11		4343 (2)
T	3687					
CZ 6505 RR	3476	1,02	3403	10		3419 (3)
RA 6615 IPRO	3480	1,02	3406	9		
SYN 1561 IPRO	3366	1,02	3295	12		
Ho 6620 IPRO	4155	1,02	4067	3		
T	3492					
NS 6859 IPRO	3446	0,98	3534	6		
SYN 6x8 IPRO	2919	0,98	2994	15		4291 (4)
RA 659 RR	3105	0,98	3184	13		4135 (11)
T	3360					
Promedio Testigos	3514					
Promedio Variedades			3551			

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16
NS 7709 IPRO (T)	3087	1,02	3040	10	2312 (6)	4232 (6)
RA 750 RR	3450	1,01	3402	1		
CZ 6806 IPRO	3331	1,01	3285	5		
DM 67i70 STS	3283	1,01	3237	6		
SYN 7x1 IPRO	3077	1,01	3034	11	1839 (15)	4508 (2)
T	3077					
Tarpusca RR	3468	1,02	3391	3		
CZ 7.55 RR	2973	1,02	2907	15		
Ho 7510 IPRO	3472	1,02	3394	2	1883 (13)	4185 (7)
NS 7809 RG	3017	1,02	2949	14	2127 (10)	
T	3141					
DM 7976 IPRO	3044	1,02	2972	12	2179 (9)	4634 (1)
Biosoja 8.40 RR	3205	1,02	3130	8		
ACA 7890 IPRO	3298	1,02	3220	7		
CZ 7905 IPRO	3030	1,02	2959	13	2419 (4)	4346 (4)
T	3084					
NS 8288 RG STS	2760	0,97	2847	16	2468 (2)	
DM 8277 IPRO STS	3013	0,97	3109	9	2438 (3)	4371 (3)
DM 8473 RR	3259	0,97	3363	4	2371 (5)	
T	2808					
Promedio Testigos	3040					
Promedio Variedades			3140			

Responsables:
Alejandro Koralsky
Bernardo Frau

Precipitaciones

Dic -17
Ene -18
Feb -18
Mar -18
Abr -18
May-18
Total

Tabla 2c. Macroparcela San Agustín, Cruz Alta, Tucumán 2017/2018

Fecha de siembra: 26/12/2017 Fecha de cosecha: 19/04/18 Antecesor: Maíz

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14
DM 6563 IPRO (T)	3389	0,99	3430	12	2691 (12)	2931(20)	3291 (5)	
RA 5715 IPRO	3475	1	3477	8		3316 (7)		
ACA 5825 IPRO	3243	1	3245	20			3262 (8)	
CZ 5907 IPRO (20kg)	3279	1	3281	19				
GyT 5400	3305	1	3306	18				
DM 60i62 IPRO	3883	1	3884	1	2429 (20)			
T	3467							
DM 63i64 IPRO STS	3404	1,01	3359	16	2732 (8)			
AW 6211 IPRO	3716	1,01	3667	2	2554 (16)	4031 (1)	3464 (2)	
M6210 IPRO	3502	1,01	3455	10	2951 (3)	3286 (8)		
NS 6248 RG	3454	1,01	3409	13	2702 (11)	3615 (3)	3125 (13)	2089 (7)
RA 652 RR	3556	1,01	3509	5				
DM 62r63 RR STS	3529	1,01	3482	6	2636 (15)	2782 (22)		
T	3485							
ACA 6513 IPRO	3488	1,01	3463	9			3193 (11)	
CZ 6505 RR	3505	1,01	3479	7	2705 (10)	3099 (14)		
SYN 1561 IPRO	3465	1,01	3440	11				
SYN 6x8 IPRO	3011	1,01	2988	22	2670 (14)	2849 (21)	3050 (17)	
Ho 6620 IPRO	3609	1,01	3582	3	3096 (1)			
T	3425							
M6410 PRO	3549	0,99	3576	4	2824 (4)	3539 (6)		
NS 6859 IPRO	3346	0,99	3371	15				
GyT 6400	3326	0,99	3352	17				
RA 6615 IPRO	3346	0,99	3372	14				
RA 659 RR	3135	0,99	3159	21		3182 (13)		
T	3382							
Promedio Testigos	3430							
Promedio Variedades			3422					
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	
NS 7709 IPRO (T)	2819	1	2816	14	3009 (4)	3176 (4)	3064 (4)	
RA 750 RR	3140	0,98	3196	1		2929 (10)		
CZ 6806 IPRO	3005	0,98	3058	5	2873 (11)			
DM 67i70 STS	3029	0,98	3083	4				
SYN 7x1 IPRO	2914	0,98	2966	9	2753 (14)	3061 (8)		
T	2714							
CZ 7.55 RR	2666	0,98	2719	16	2458 (16)	2287 (17)		
Ho 7510 IPRO	2975	0,98	3034	6	2915 (10)	3164 (5)		
Tarpusqa RR	2966	0,98	3024	7				
Tukuy RR	3131	0,98	3193	2				
T	2809							
NS 7809 RG	2860	1,01	2841	12	3278 (1)			
DM 7976 IPRO	2921	1,01	2901	11		3087 (7)		
Biosoja 8.40 RR	2704	1,01	2686	17				
ACA 7890 IPRO	3136	1,01	3115	3				
T	2861							
CZ 7905 IPRO	2895	1,02	2841	13	2985 (6)	3305 (2)		
NS 8288 RG STS	2966	1,02	2911	10	3148 (3)			
DM 8277 IPRO STS	2853	1,02	2800	15	2929 (9)	2791 (13)		
DM 8473 RR	3026	1,02	2970	8	2777 (13)			
T	2877							
Promedio Testigos	2816							
Promedio Variedades			2950					

Responsable:
Sección Granos

Precipitaciones

Dic -17
Ene -18
Feb -18
Mar -18
Abr -18
May-18
Total

20/09/2017 Sulfosato 2,5 l/ha + 2,4D amina 1,0 l/ha + Atrazina 0,4 l/ha + Metsulfuron 4 gr/ha
 05/10/2017 Super fosfato triple 80 kg/ha
 12/11/2017 Cletodim 0,75 l/ha + Aceite metilado 0,5 l/ha + coadyuvante
 01/12/2017 Sulfosato 3 l/ha + 2,4D amina 1,2 l/ha + Sulfentrazone 0,4 l/ha + Metalocloro 1,3 l/ha
 26/12/2017 Paraquat 2,5 l/ha + Aceite metilado 0,5 l/ha
 20/01/2018 Belt 50 cc/ha
 13/02/2018 Sulfosato 2,5 l/ha + Haloxifop 1,0 l/ha + Lambdaclotrina 100 cc/ha + Voliam Flexi 60 cc/ha

Tabla 2d. Macroparcela La Virginia, Burruyacu, Tucumán 2017/2018

Fecha de siembra: 31/12/2017		Fecha de cosecha: 21/05/18							
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14	
DM 6563 IPRO (T)	2531	0,99	2563	9			3059 (1)	2617 (4)	
RA 5715 IPRO	2273	0,98	2329	14					
CZ 5907 IPRO	2771	0,98	2839	1					
DM 6062 IPRO	2388	0,98	2446	12					
T	2473								
DM 6364 IPRO STS	2619	0,96	2721	4					
NS 6248 RG	2459	0,96	2555	10			2931 (3)	3127 (1)	
RA 652 RR	2534	0,96	2633	6					
DM 62r63 RR STS	2315	0,96	2405	13					
T	2459								
CZ 6505 RR	2768	1,00	2772	2					
RA 6615 IPRO	2721	1,00	2725	3					
SYN 1561 IPRO	2686	1,00	2690	5					
Ho 6620 IPRO	2609	1,00	2613	7					
T	2659								
NS 6859 IPRO	2586	1,04	2477	11					
SYN 6x8 IPRO	2709	1,04	2595	8			2988 (2)		
RA 659 RR	2346	1,04	2247	15					
T	2691								
Promedio Testigos	2563								
Promedio Variedades			2574						
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14	
NS 7709 IPRO (T)	2377	0,88	2712	12			3190 (3)		
RA 750 RR	2531	0,97	2614	14					
CZ 6806 IPRO	2703	0,97	2792	10					
DM 67i70 STS	3283	0,97	3339	1					
SYN 7x1 IPRO	2403	0,97	2483	15					
Tarpusqa RR	2771	0,97	2862	6					
CZ 7.55 RR	2149	0,97	2219	16					
Ho 7510 IPRO	2768	0,97	2859	7			3118 (5)		
NS 7809 RG	2862	0,97	2956	5					
T	2873								
DM 7976 IPRO	2875	1,02	2812	9			3277 (2)		
Biosoja 8,40 RR	2915	1,02	2851	8					
ACA 7890 IPRO	2715	1,02	2656	13					
CZ 7905 IPRO	3029	1,02	2963	4					
T	2671								
NS 8288 RG STS	3234	1,03	3134	3					
DM 8473 RR	3273	1,03	3172	2			3010 (7)	2365 (7)	
DM 8277 IPRO STS	2870	1,03	2781	11					
T	2925								
Promedio Testigos	2712								
Promedio Variedades			2825						

Responsable:
Bernardo Frau

Precipitaciones

Dic -17
Ene -18
Feb -18
Mar -18
Abr -18
Total

Tabla 2e. Macroparcela El Palomar, Jiménez, S. del Estero 2017/2018

Fecha de siembra: 09/12/2017 Fecha de cosecha: 29/04/2018 Antecesor: Soja/Trigo

Responsable:
Pablo Guillemin

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14
DM 6563 IPRO (T)	3722	1	3705	3	2236 (10)	2994 (23)		3767 (1)
RA 5715 IPRO	3608	1,01	3587	7				
CZ 5907 IPRO	3654	1,01	3634	5				
DM 60i62 IPRO	3545	1,01	3524	10				
T	3730							
DM 63i64 IPRO STS	3305	1	3308	14	2652 (4)			
NS 6248 RG	3493	1	3497	11	2450 (6)	4187 (1)		3380 (4)
RA 652 RR	3127	1	3131	15				
DM 62r63 RR STS	3608	1	3612	6	2000 (14)	3506 (3)		
T	3671							
CZ 6505 RR	3844	0,97	3943	1	2317 (8)	3498 (5)		
RA 6615 IPRO	3482	0,97	3571	8				
SYN 1561 IPRO	3726	0,97	3822	2				
Ho 6620 IPRO	3612	0,97	3705	4	3251 (1)			
T	3553							
NS 6859 IPRO	3375	1	3379	13				
SYN 6x8 IPRO	3545	1	3549	9	3247 (2)			
RA 659 RR	3434	1	3438	12				
T	3849							
Promedio Testigos	3705							
Promedio Variedades			3560					

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16
NS 7709 IPRO (T)	3149	0,99	3191	9	2752 (11)	4304 (2)
RA 750 RR	2852	0,99	2895	14		
CZ 6806 IPRO	3434	0,99	3486	2	2894 (7)	
DM 67i70 STS	3331	0,99	3381	3		
SYN 7x1 IPRO	3331	0,99	3381	4		
NS 8288 RG STS	2852	0,99	2895	15	2628 (12)	
Tarpusqa RR	2855	0,99	2898	13		
CZ 7.55 RR	3208	0,99	3256	8		
Ho 7510 IPRO	2911	0,99	2955	12	3118 (3)	
NS 7809 RG	3323	0,99	3373	5		
T	3138					
DM 7976 IPRO	3320	1	3309	7	3032 (5)	3603 (10)
Biosoja 8.40 RR	3338	1	3327	6		
ACA 7890 IPRO	3505	1	3494	1		
CZ 7905 IPRO	3145	1	3135	11		
T	3264					
DM 8277 IPRO STS	2858	1,01	2817	16	2879 (9)	3560 (12)
DM 8473 RR	3205	1,01	3158	10	3022 (6)	
T	3212					
Promedio Testigos	3191					
Promedio Variedades			3184			

Precipitaciones

Dic -17	23
Ene -18	23
Feb -18	23
Mar -18	23
Abr -18	23
Total	115

09/12/17	Superfosfato triple 100 kg/ha + Regent + Create pack
12/11/17	Pivot 0,8 l/ha + Glifosato 66% 1,5 l/ha + 2,4D amina 0,8 l/ha
13/12/17	Fierce + Paraquat 2 l/ha + Activador Bio 0,7 l/ha
07/02/18	Apofis 0,9l/ha + Glifosato 66% 1,5 l/ha + Clorpirifos 0,6 l/ha
14/02/18	Clorpirifos 1 l/ha
27/02/18	Sphere Max 0,15 l/ha + One Sil 0,075 l/ha + Lambdacialotrina 0,2 l/ha + Altacor 20 gr/ha
07/03/18	Engeo 0,2 l/ha

Tabla 2f. Macroparcela La Fragua, Pellegrini, S. del Estero 2017/2018

Fecha de siembra: 19/01/2018 Fecha de cosecha: 19/05/2018 Antecesor: Maíz

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15
DM 6563 IPRO (T)	2944	0,96	3067	6	3827 (1)		
RA 659 RR	2993	1	2990	10			
NS 6859 IPRO	2895	1	2892	11			
SYN 1561 IPRO	3111	1	3108	5			
CZ 5907 IPRO	3161	1	3157	4			
DM 63164 IPRO STS	3189	1	3185	2			
RA 652 RR	2441	1	2439	16			
CZ 6505 RR	3247	1	3243	1	3739 (3)	2571 (10)	
CZ 6806 IPRO	2651	1	2648	14			
T	3197						
Ho 6620 IPRO	2787	1,02	2732	13	3301 (15)		
RA 6615 IPRO	2551	1,02	2500	15			
DM 62r63 RR STS	3116	1,02	3055	7		3457 (11)	2767 (5)
RA 5715 IPRO	3116	1,02	3055	8			
SYN 6x8 IPRO	2937	1,02	2879	12	3710 (5)		
DM 60i62 IPRO	3085	1,02	3024	9			
NS 6248 RG	3237	1,02	3173	3	3448 (13)		
T	3061						
Promedio Testigos	3067						
Promedio Variedades			2947				

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15
NS 7709 IPRO (T)	3531	1,08	3274	2	3526 (5)	2799(8)	
DM 8473 RR	2522	1,03	2448	11	3479 (8)		
DM 7976 IPRO	2988	1,03	2900	5	3282 (11)	3455 (1)	2534 (10)
NS 8288 RG STS	2734	1,03	2654	10	3489 (7)		
CZ 7905 IPRO	2886	1,03	2802	6	3383 (10)	3113 (3)	
NS 7809 RG	2836	1,03	2752	8	3080 (13)		
T	3214						
CZ 7.55 RR	2598	0,96	2705	9			
DM 67i70 STS	3515	0,96	3660	1			
Ho 7510 IPRO	2911	0,96	3031	4	3625 (4)	2799 (7)	2943 (2)
Biosoja 8.40 RR	2666	0,96	2775	7			
DM 8277 IPRO STS	2973	0,96	3095	3	3690 (2)	3111 (4)	
T	3076						
Promedio Testigos	3274						
Promedio Variedades			2918				

Responsables:
Roque García
Rafael Boix

Precipitaciones

Dic -17
Ene -18
Feb -18
Mar -18
Abr -18
Total

24/08/2017	Rizo Sulfo + 2,4-D amina + Glifosato Premium + Corrector de PH
05/12/2017	Galant + Rizo Oil + Glifosato Premium
16/12/2017	Paraquat + Spider + Eco Rizo Spray
14/02/2018	Glifosato Premium + Clorpirifos
12/03/2018	Belt + Clorpirifos + Silwet
25/04/2018	Optimizer
03/05/2018	Glifosato Premium + 2,4D amina

Tabla 2g. Macroparcela Los Altos, Santa Rosa, Catamarca 2017/2018

Fecha de siembra: 15/01/2018		Fecha de cosecha: 20/05/2018			Antecesor: Trigo			
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14
CZ 5907 IPRO	2932	1,04	2810	2				
NS 6248 RG	2255	1,04	2161	13	2958 (10)			
DM 6563 IPRO (T)	2706	1,04	2594	5	2828 (3)		3446 (12)	2679 (5)
DM 63164 IPRO STS	2706	0,96	2829	1				
DM 60162 IPRO	2594	0,96	2712	3				
RA 652 RR	2255	0,96	2358	10				
DM 62r63 RR STS	2481	0,96	2594	6	2906 (11)			
T	2255							
CZ 6505 RR	2481	0,93	2654	4	3042 (7)			
RA 6615 IPRO	2255	0,93	2413	9				
SYN 1561 IPRO	2368	0,93	2533	8				
Ho 6620 IPRO	1804	0,93	1930	14	3205 (3)			
T	2594							
NS 6859 IPRO	2368	1,04	2269	11				
SYN 6x8 IPRO	2706	1,04	2594	7	3205 (4)			
RA 659 RR	2368	1,04	2269	12				
T	2819							
Promedio Testigos	2594							
Promedio Variedades			2480					

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14
CZ 6806 IPRO	2594	1	2594	11	2806 (9)			
DM 67170 STS	2932	1	2932	4				
NS 7709 IPRO (T)	2819	1	2819	6	3057 (4)			
SYN 7x1 IPRO	3045	1	3045	2				
NS 7809 RG	2481	1	2481	12				
T	2819							
DM 7976 IPRO	2255	1	2255	13	2559 (12)		3490 (5)	
Biosoja 8,40 RR	2963	1	2963	3				
ACA 7890 IPRO	2819	1	2819	7				
CZ 7905 IPRO	2932	1	2932	5	2482 (14)			
T	2819							
NS 8288 RG STS	3985	1	3985	1	3794 (2)			
DM 8277 IPRO STS	2706	1	2706	10	2911 (7)			
DM 8473 RR	2819	1	2819	8	2992 (6)		3667 (3)	
Tarpusqa RR	2819	1	2819	9				
Promedio Testigos	2819							
Promedio Variedades			2859					

Responsables:
Fabrice Steenwinckel
Vincent Steenwinckel

Precipitaciones	
Dic -17	
Ene -18	
Feb -18	
Mar -18	
Abr -18	
Total	325

Fertilización Superfosfato triple 100 kg/ha (al voleo en la siembra)
05/01/2018 Glifosato 3,2 l/ha + Starane Xtra 0,35 l/ha + Sumisoja 0,14 l/ha + Dual Gold 1 l/ha
20/02/2018 Coragent 50 cc/ha + Glifosato 1,5 l/ha

Tabla 2h. Macroparcela San Lorenzo, Anta, Salta 2017/2018

Fecha de siembra: 07/12/2017 Fecha de cosecha: 21/04/2018 Antecesor: Maíz

Responsable:
Alberto Torino

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking
DM 6563 IPRO (T)	4112	1,02	4032	11
RA 5715 IPRO	4318	1,00	4326	3
CZ 5907 IPRO	4443	1,00	4452	2
DM 60162 IPRO	4607	1,00	4616	1
T	3937			
DM 63164 IPRO STS	4080	1,00	4088	9
NS 6248 RG	3983	1,00	3991	12
RA 652 RR	3708	1,00	3715	15
DM 62163 RR STS	4298	1,00	4306	5
T	4112			
CZ 6505 RR	4132	1,00	4119	8
RA 6615 IPRO	4324	1,00	4310	4
SYN 1561 IPRO	4094	1,00	4080	10
Ho 6620 IPRO	4310	1,00	4296	6
T	3979			
NS 6859 IPRO	4259	0,99	4293	7
SYN 6x8 IPRO	3720	0,99	3750	14
RA 659 RR	3945	0,99	3977	13
T	4021			
Promedio Testigos	4032			
Promedio Variedades			4157	

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking
NS 7709 IPRO (T)	4200	1,06	3950	7
RA 750 RR	3832	1,02	3743	11
CZ 6806 IPRO	4112	1,02	4016	3
DM 67170 STS	4077	1,02	3983	5
SYN 7x1 IPRO	3825	1,02	3737	12
T	3887			
Tarpusqa RR	3838	1	3848	10
CZ 7.55 RR	3003	1	3011	16
Ho 7510 IPRO	3707	1	3716	13
NS 7809 RG	3914	1	3924	9
T	3993			
DM 7976 IPRO	3969	1	3976	6
Biosoja 8.40 RR	3610	1	3616	14
ACA 7890 IPRO	4110	1	4117	1
CZ 7905 IPRO	3928	1	3934	8
T	3893			
NS 8288 RG STS	3283	0,97	3381	15
DM 8277 IPRO STS	3928	0,97	4046	2
DM 8473 RR	3893	0,97	4010	4
T	3776			
Promedio Testigos	3950			
Promedio Variedades			3813	

Precipitaciones

Dic -17	
Ene -18	
Feb -18	
Mar -18	
Abr -18	
May-18	
Total	354

Fertilización: Superfostafó triple 90 kgs/ha variable
(Barbecho 1) Round Up + 2,4D + Dicamba + Clorimuron 60 grs/ha
17/11/2017 (Barbecho 2) Round Up controlmax + 2,4D Elite + Flumioxazim 140cc/ha + corrector
07/12/2017 Semilla inoculada y curada con funguicida e insecticida para picudos
29/12/2017 Flubendiamida 50 cc/ha + Lambdacialotrina 200 cc/ha
10/01/2018 Quizalofop + Round Up controlmax + Coadyuvantes
08/02/2018 Funguicida + Coragen 50cc/ha + Lambdacialotrina 180cc/ha + Coadyuvantes
22/02/2018 Clorpirifos + Lambdacialotrina + Coadyuvantes
05/03/2018 Fipronil 30cc/ha + Coadyuvantes
27/03/2018 Clorpirifos + Lambdacialotrina + Coadyuvantes

Tabla 2i. Macroparcela Metán, Metán, Salta 2017/2018

Fecha de siembra: 22/01/2018		Fecha de cosecha: 07/06/2018			Antecesor: Soja			
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	
DM 6563 IPRO (T)	1868	0,96	1946	2				
RA 5715 IPRO	1623	0,99	1639	11				
CZ 5907 IPRO	1584	0,99	1600	14				
DM 63i64 IPRO	1907	0,99	1926	3	2533 (5)			
NS 6248 RG	1868	0,99	1887	6	2463 (6)		2657 (3)	
RA 652 RR	2069	0,99	2090	1				
DM 62r63 RR	1623	0,99	1639	12	2182 (12)			
T	1985							
CZ 6505 RR	1949	1,02	1911	4	1900 (14)			
RA 6615 IPRO	1830	1,02	1794	8				
SYN 1561 IPRO	1785	1,02	1750	9				
Ho 6620 IPRO	1660	1,02	1627	13				
NS 6859 IPRO	1947	1,02	1909	5				
SYN 6x8 IPRO	1866	1,02	1829	7	2750 (2)		2375 (9)	
RA 659 RR	1704	1,02	1670	10				
T	1985							
Promedio Testigos	1946							
Promedio Variedades			1801					

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14
NS 7709 IPRO (T)	1941	0,98	1982	6	3215 (4)		2036 (9)	
CZ 6806 IPRO	1900	1	1900	9	2786 (11)			
DM 67i70 IPRO	2022	1	2021	3				
SYN 7x1 IPRO	1898	1	1898	10	3000 (6)			
NS 7809 RG	1739	1	1738	12	2562 (13)			
T	2024							
DM 7976 IPRO	2062	1,01	2041	2	3329 (2)		2357 (2)	
Biosoja 8,40 RR	2019	1,01	1998	5				
ACA 7890 IPRO	1900	1,01	1881	11				
CZ 7905 IPRO	1943	1,01	1923	7	3119 (5)			
NS 8288 IPRO	2145	1,01	2123	1	2974 (7)			
DM 8277 IPRO	1941	1,01	1921	8	3256 (3)			
DM 8473 RR	2024	1,01	2003	4	2674 (12)		1917 (13)	2600 (7)
T	1981							
Promedio Testigos	1982							
Promedio Variedades			1952					

Fecha	Tratamiento
22/12/2017	Glifosato granulado 1,7 kg/ha + 2,4D + Imazetapir 1 l/ha
22/01/2018	Curasemilla
30/01/2018	Glifosato granulado 1,2 kg/ha + Cletodim 0,7 l/ha
27/02/2018	Glifosato granulado 1,3 kg/ha + Cletodim 0,3 l/ha + Clorpirifos 0,4 l/ha
27/03/2018	Fipronil 0,02 l/ha + Fungicida 0,15 l/ha

Responsables:
Manuel Esteve
Julio López

Precipitaciones

Dic -17
Ene -18
Feb -18
Mar -18
Abr -18
Total

Tabla 2j. Macroparcela Lajitas Oeste, Anta, Salta 2017/2018

Fecha de siembra: 27/01/2018 - 30/01/2018 Fecha de cosecha: 12/05/2018

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16
DM 6563 IPRO (T)	2183	0,96	2279		3434 (2)	2599 (22)
RA 5715 IPRO	1815	0,99	1836			
CZ 5907 IPRO	1956	0,99	1979			
DM 60i62 IPRO	2318	0,99	2344			
T	2323					
DM 63i64 IPRO STS	2547	1,02	2493		3149 (5)	
NS 6248 RG	1834	1,02	1795		3050 (7)	2930 (10)
RA 652 RR	1943	1,02	1902			
DM 62i63 RR STS	2111	1,02	2067		2757 (9)	2604 (20)
T	2333					
CZ 6505 RR	1985	1,00	1992		3648 (1)	2650 (17)
RA 6615 IPRO	2083	1,00	2091			
Syn 1561 IPRO	1941	1,00	1948			
Ho 6620 IPRO	1834	1,00	1840		2451 (11)	
T	2208					
NS 6859 IPRO	1956	1,00	1957			
Syn 6x8 IPRO	2083	1,00	2084		3021 (8)	
RA 659 RR	1947	1,00	1949			
T	2347					
Promedio Testigos	2279					
Promedio Variedades			2037			

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16
NS 7709 IPRO (T)	2550	1,02	2511		2684 (14)	
RA 750 RR	2201	1,02	2168			
CZ 6806 IPRO	2299	1,02	2265		2712 (12)	
DM 67i70 STS	2074	1,02	2043			
T	2547					
Syn 7x1 IPRO	2178	0,99	2191		3366 (5)	
CZ 7,55 RR	1947	0,99	1959			
DM 7976 IPRO	2562	0,99	2576		3627 (3)	2559 (4)
NS 7809 RG	2062	0,99	2074		3735 (1)	
T	2445					
Ho 7510 IPRO	2183	1,00	2179		2700 (13)	2293 (8)
Bio soja 8,40 RR	2284	1,00	2280			
ACA 7890 IPRO	2060	1,00	2056			
CZ 7905 IPRO	2191	1,00	2187		3351 (6)	2730 (2)
T	2585					
NS 8288 RG STS	2236	1,00	2241		3529 (4)	
DM 8277 IPRO STS	2429	1,00	2434		3644 (2)	2706 (3)
DM 8473 RR	2116	1,00	2121		3217 (7)	
T	2426					
Promedio Testigos	2511					
Promedio Variedades			2219			

Responsables:
Gustavo Villagra
Néstor Carranza
Luis Arroyo

Precipitaciones

Dic -17
Ene -18
Feb -18
Mar -18
Abr -18
Total

20/12/2017 Sumisoya 0.15 l/ha + Paraquat 1.5 l/ha + Herbifen 0.5 l/ha + Dual 1 l/ha + Sonic 0.5 l/ha
08/03/2018 Sulfosato 2 l/ha + Curyom 0.05 l/ha + Exet 0.3 l/ha
21/03/2018 Amistar 0.3 l/ha + Engeo 0.2 l/ha

Tabla 2k. Macroparcela Ballivián, Gral. José de San Martín, Salta 2017/2018

Fecha de siembra: 16/01/2018		Fecha de cosecha: 20/05/2018			Antecesor: Poroto		
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15
DM 6563 IPRO (T)	3213	1,06	3019	5	4318 (2)	4129 (5)	3496 (1)
DM 63164 IPRO STS	3566	1,06	3357	2	3971 (7)		
NS 6248 RG	3025	1,06	2847	9	3128 (16)	3566 (14)	3146 (4)
RA 652 RR	3037	1,06	2859	8			
T	3202						
CZ 6505 RR	3206	0,97	3313	4	3877 (10)	3942 (7)	
RA 6615 IPRO	2846	0,97	2940	6	3572 (13)	3925 (10)	2972 (6)
SYN 1561 IPRO	3216	0,97	3323	3			
NS 6859 IPRO	2828	0,97	2922	7			
SYN 6x8 IPRO	3386	0,97	3499	1			
T	2643						
Promedio Testigos	3019						
Promedio Variedades			3120				

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15
NS 7709 IPRO (T)	3209	1,05	3058	3	3775 (10)	4631 (1)	3365 (10)
CZ 6806 IPRO	3406	1,05	3239	2	4232 (2)		
DM 67170 STS	3964	1,05	3771	1			
T	3222						
DM 7976 IPRO	2854	1,02	2792	7	3980 (6)		
Biosoja 8.40 RR	2736	1,02	2677	9			
ACA 7890 IPRO	2786	1,02	2726	8			
CZ 7905 IPRO	2953	1,02	2889	5	3794 (9)	3901 (6)	
T	3031						
NS 8288 RG STS	2665	0,95	2809	6	3358 (14)		
DM 8277 IPRO STS	2847	0,95	3001	4	4146 (4)	3723 (8)	
T	2772						
Promedio Testigos	3058						
Promedio Variedades			2996				

Fecha	Tratamiento
10/11/2017	Rastra
05/12/2017	Glifo 54% 4L/ha + 2,4 D + Cletodim 0.7 l/ha + Ac. Met. 0.3 l/ha
05/01/2018	Glifosato 54% 2.5 l/ha + Spider 35 gr/ha + Metolador 0.8 l/ha
18/02/2018	Glifosato 54% 2.5 l/ha
08/03/2018	Racee 0.3 l/ha + Aceite metilado 0.3 l/ha + Bifentrin 0.28 l/ha

Responsable:
Juan Carlos
"Johnny" Rodríguez

Precipitaciones

Dic -17	100
Ene -18	100
Feb -18	100
Mar -18	100
Abr -18	100
Total	500

Tabla 2I. Macroparcela Mosconi, Gral. José de San Martín, Salta 2017/2018

Fecha de siembra: 16/01/17			Fecha de cosecha:			Antecesor: Maíz		
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14
DM 6563 IPRO (T)	3000	0,89	3377	4	3876 (10)	3280 (7)	3277 (7)	3726 (13)
RA 5715 IPRO	3052	0,94	3259	6				
CZ 5907 IPRO	3004	0,94	3208	7				
DM 60162 IPRO	3004	0,94	3208	8				
DM 63164 IPRO STS	3258	0,94	3479	1	4093 (4)			
T	3324							
NS 6248 RG	3199	1,02	3135	11	4216 (2)	3221 (11)	3296 (6)	4040 (5)
RA 652 RR	2829	1,02	2773	15				
T	3567							
DM 62r63 RR STS	3391	1,04	3260	5	3833 (12)	3166 (15)		
CZ 6505 RR	3269	1,04	3143	10	3935 (9)	3264 (9)		
RA 6615 IPRO	3525	1,04	3389	3				
SYN 1561 IPRO	3332	1,04	3204	9				
HO 6620 IPRO	3136	1,04	3015	12	4074 (5)			
T	3458							
NS 6859 IPRO	3116	1,04	3009	13				
SYN 6x8 IPRO	3533	1,04	3411	2	3944 (8)	3191 (13)	3145 (10)	
RA 659 RR	2955	1,04	2853	14		3199 (12)		
T	3537							
Promedio Testigos	3377							
Promedio Variedades			3182					
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2016/17	2015/16	2014/15	
NS 7709 IPRO (T)	3136	0,99	3161	10	3686 (9)	3311 (2)	3866 (3)	
CZ 6806 IPRO	3336	1,01	3293	4	3059 (12)			
DM 67i70 STS	3571	1,01	3525	1				
T	3269							
SYN 7x1 IPRO	3280	1,01	3238	8	4056 (3)	3166 (4)		
CZ 7.55 RR	3084	1,01	3041	12				
HO 7510 IPRO	3206	1,01	3161	9	3740 (8)	3104 (5)	3780 (5)	
NS 7809 RG	3470	1,01	3421	2	4018 (4)			
T	3143							
DM 7976 IPRO	3324	1,02	3258	6	4347 (1)	2740 (11)	3679 (13)	
Biosoja 8,40 RR	3080	1,02	3019	13				
ACA 7890 IPRO	3210	1,02	3146	11				
CZ 7905 IPRO	3344	1,02	3277	5	3909 (6)	2835 (10)		
T	3307							
NS 8288 RG STS	2899	0,99	2928	14	3515 (11)			
DM 8277 IPRO STS	3206	0,99	3239	7	3851 (7)	2938 (7)		
DM 8473 RR	3261	0,99	3295	3	4233 (2)			
T	2951							
Promedio Testigos	3161							
Promedio Variedades			3215					

Responsable:
Guillermo Fass

Precipitaciones

Dic -17
Ene -18
Feb -18
Mar -18
Abr -18
Total