

# 1

## Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino

**1a.** Resultados de la  
campaña 2016/2017

El Cultivo  
de la  
**SOJA**  
Campaña  
2015/2016



# Resultados de la campaña 2016/2017

Devani, Mario R.\*, Fernando Ledesma\*, José R. Sánchez\*, Sebastián Reznikov\*\*, Daniel Gamboa\*, Facundo Daniel\*, Eugenia Escobar\*\*\*, Jorge Forcinitti\*\*\*\* y Federico Soria\*\*\*\*\*

\* Sección Granos, \*\* Sección Fitopatología, \*\*\* Sección Semillas, \*\*\*\* Sección Agrometeorología, \*\*\*\*\* Sección SRySIG; EEAOC.  
E-mail: granos@eeaoc.org.ar

## ■ Introducción

Como todos los años, el Programa Granos de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) coordinó el desarrollo de la Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino (NOA), en la XX edición durante la campaña 2016/2017. La finalidad de esta Red es evaluar el comportamiento de las variedades de soja que se encuentran en el mercado. Para ello se realizan distintas acciones en las que se consideran los aspectos agronómicos, fenológicos y sanitarios, entre otros. La información obtenida resulta fundamental para los productores de la región, pues constituye una herramienta de gran utilidad al momento de seleccionar los materiales que se implantarán la campaña siguiente, además de brindar nociones con respecto al manejo agronómico del cultivo.

Forman partes de este proyecto productores, asesores, empresas privadas y técnicos del medio, quienes realizan valiosos aportes.

Por lo tanto es fundamental agradecer su colaboración, ya que sin ellos no habría sido posible la creación, desarrollo y permanencia en el tiempo de esta Red.

## ■ Cultivares y ambientes evaluados

En la campaña 2016/2017 se evaluaron 39 variedades de soja (Tabla 1), nueve de ellas por primera vez. Como en las tres últimas campañas, se continuó con la evaluación de materiales que cuentan con la tecnología RR2Bt (IPRO), comercialmente conocida como Intacta. Dicha tecnología, además de otorgar resistencia al herbicida Glifosato, le brinda al cultivo protección frente a determinados lepidópteros. Fueron 24 los genotipos evaluados que contaron con esta tecnología, pertenecientes a cuatro compañías semilleras.

Se programó la siembra de macroparcels en 15 localidades del noroeste argentino (Figura 1), seis de ellas en la provincia de Tucumán (San Agustín,

Piedrablanca, La Cruz, La Virginia, La Cocha y Casas Viejas), dos en Santiago del Estero (El Palomar y La Fragua), una en Catamarca (Los Altos) y seis en la provincia de Salta (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 semilleros participantes 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.
- El espaciamiento de siembra fue de 0,52 metros entre líneas.
- La longitud mínima de cada macroparcels debió ser de 100

**Tabla 1.** Listado y características de variedades comerciales de soja evaluadas en el noroeste argentino durante la campaña 2016/2017.

Nº	Variedades	Semillero	Grupo	HC	CF	CP	DF	DM	V	Peso 1000 semillas (g)*	Reacción a peroxidasa*
1	A 8000 RG	Nidera	80	D	V	G	52	133	1	151	Positiva
2	AW6211 IPRO	Monsanto	62	I	V	G	45	114	1	151	Negativa
3	CZ 5905 IPRO STS	Bayer	59	I	V	G	45	108	1	138	Negativa
4	CZ 6505 RR	Bayer	65	I	V	G	50	121	1,5	147	Positiva/Negativa
5	CZ 6806 IPRO	Bayer	70	I	B	G	50	121	2	160	Negativa
6	CZ 7.55 s RR	Bayer	75	SD	B	G	52	131	1,5	167	Positiva
7	CZ 7905 IPRO	Bayer	80	I	B	G	52	127	2	141	Positiva
8	DM 5958 IPRO	Don Mario	59	I	V	G	46	109	1,5	148	Negativa
9	DM 6,2i STS	Don Mario	62	I	V	G	47	120	1	177	Negativa
10	DM 60i62 IPRO	Don Mario	61	I	V	G	47	119	1,5	174	Positiva
11	DM 6262 IPRO	Don Mario	62	I	V	G	45	116	1,5	157	Negativa
12	DM 62r63 RR STS	Don Mario	63	I	V	G	46	123	1	177	Positiva
13	DM 63i64 IPRO STS	Don Mario	62	I	V	G	47	122	1,5	201	Positiva
14	DM 6563 IPRO	Don Mario	62	I	B	G	47	120	2	164	Positiva
15	DM 7976 IPRO	Don Mario	79	I	V	G	51	131	1,5	195	Positiva/Negativa
16	DM 8277 IPRO STS	Don Mario	82	I	B	G	50	134	1,5	157	Positiva/Negativa
17	DM 8473 RR	Don Mario	84	I	B	G	50	133	1,5	148	Positiva
18	Ho 6110 IPRO	Horus	61	I	V	G	46	112	1	118	Negativo
19	Ho 6620 IPRO	Horus	65	I	B	G	45	124	2,5	157	Positiva
20	Ho 7510 IPRO	Horus	75	I	V	G	52	126	1,5	164	Negativa
21	LDC 8,5 RR	MacroSeed	83	I	B	G	54	139	2	117	Negativa
22	M6210 IPRO	Monsanto	62	I	V	G	48	121	2,5	138	Negativa
23	M6410 IPRO	Monsanto	67	I	V	G	51	125	3	140	Negativa
24	MS 6,3 IPRO	MacroSeed	62	I	V	G	46	118	2	187	Negativa
25	MS 6,9 IPRO	MacroSeed	68	I	B	G	51	125	3,5	138	Positiva/Negativa
26	NS 5959 IPRO	Nidera	59	I	V	G	46	112	1	166	Positiva
27	NS 6248 RG	Nidera	62	I	V	G	47	124	2	154	Positiva
28	NS 6909 IPRO	Nidera	62	I	V	G	44	111	1	156	Negativa
29	NS 7709 IPRO	Nidera	77	I	V	G	52	134	1,5	141	Positiva/Negativa
30	NS 7809 RG	Nidera	78	I	V	G	53	133	1,5	132	Negativa
31	NS 8282 RG	Nidera	82	D	B	G	52	137	1,5	119	Negativa
32	NS 8288 RG STS	Nidera	81	D	V	M	56	138	1,5	159	Positiva/Negativa
33	SPS 6x8 IPRO	Syngenta	68	I	B	G	50	125	3	162	Positiva/Negativa
34	SYN 7x1 IPRO	Syngenta	71	I	B	G	48	122	1,5	166	Positiva
35	SPS 7x8 IPRO	Syngenta	78	I	B	G	50	127	1,5	165	Negativa
36	Waynasoy RR	Lealsem	65	I	B	G	47	120	2,5	183	Positiva
37	Yanasu RR	Lealsem	80	D	B	G	51	128	1	160	Positiva

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

Los datos de DF, DM y V se obtuvieron del ensayo de macroparcels en la Sub-Estación Monte Redondo de la EEAOC, durante la campaña 2016/2017.

\*: datos proporcionados por la Sección Semillas de la EEAOC

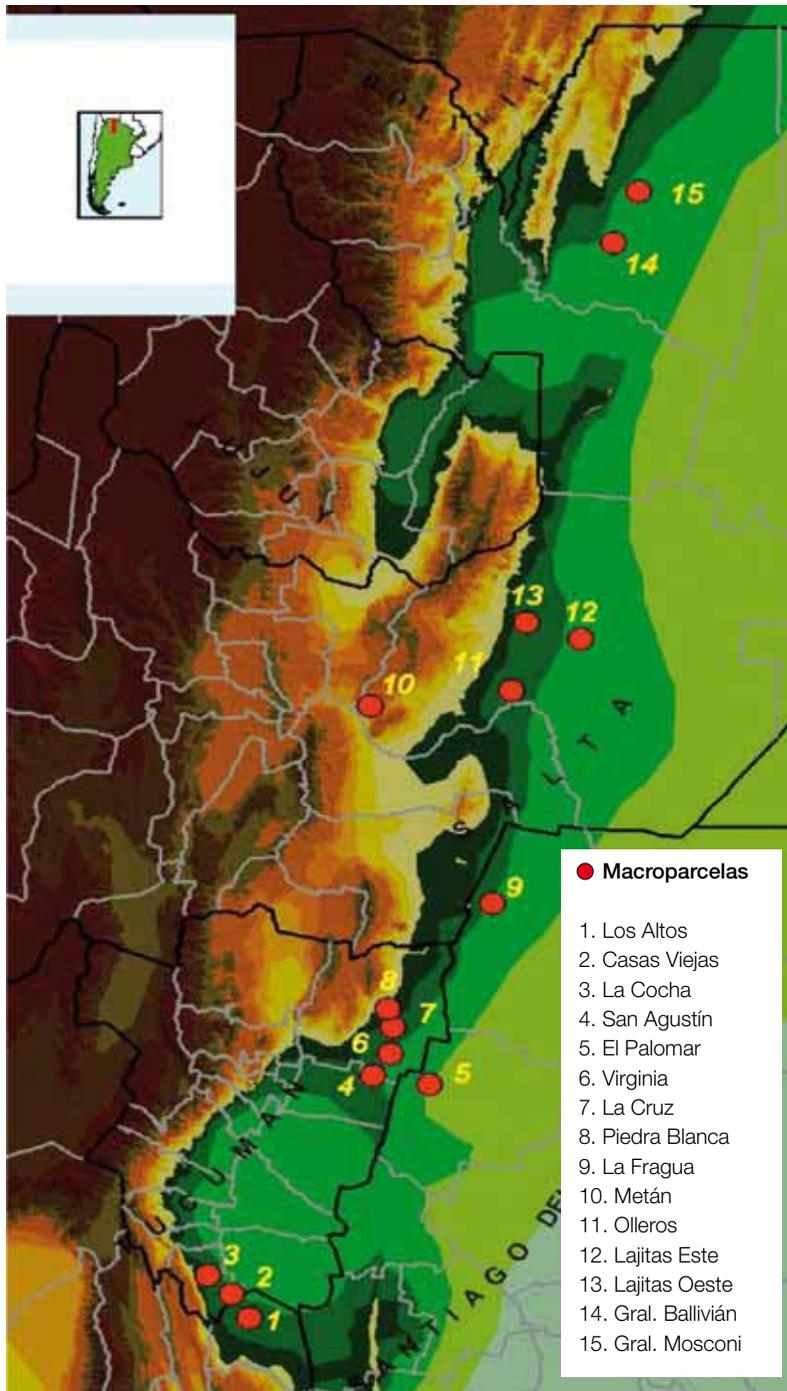
metros, variando su ancho entre 8 y 32 líneas según el equipo de siembra del que disponía el responsable.

- Los testigos se sembraron de forma intercalada entre los materiales a evaluar.

- Se llevó un registro de los lotes donde se realizaron los ensayos, recabando 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 determinó el número de plantas/metro y se evaluó la propensión a vuelco, presencia de plagas y enfermedades, estado general del cultivo, etc.



**Figura 1.** Ubicación geográfica de los ensayos de macroparcels de soja en el noroeste argentino durante la campaña 2016/2017. Sección SR y SIG de la EEAOC.

- 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 el procesamiento y análisis.

En esta campaña, como testigo de las variedades de ciclo corto se

utilizó al cultivar DM 6563 IPRO, en las 15 localidades evaluadas. Para las de ciclo largo, el testigo utilizado fue NS 8282 RG, también de manera generalizada.

De las 15 macroparcels establecidas, la correspondiente a Lajitas Este, no pudo ser cosechada por inclemencias climáticas. Por ende fueron cosechados 14 ensayos de los cuales dos (La Virginia y Olleros) no pudieron ser incluidos en los análisis estadísticos por problemas de densidad y distribución que ocasionaron un alto coeficiente de variación en los ensayos. En las localidades de Piedrablanca y Casas Viejas, los materiales de GM cortos se descartaron por igual motivo.

#### ■ 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 (Tabla 2), 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 (en los capítulos siguientes) se realizaron diversos

análisis descriptivos y estadísticos de los datos, en los que se incluye el análisis comparativo del comportamiento de distintos materiales pertenecientes a diferentes GM durante la campaña actual y los últimos 19 ciclos agrícolas (de 1999/2000 a 2016/2017). De igual forma, para la campaña 2016/2017 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 el 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 macroparcelas, cada una de ellas fue visitada por una comisión de técnicos de las Secciones Granos, Fitopatología, Semillas y Zoología Agrícola de la EEAOC, quienes realizaron muestreos y lecturas fenológicas, fenométricas y de comportamiento sanitario de las variedades participantes. Algunas macroparcelas 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 5 de abril del 2017 en Overa 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 participar de dicha jornada donde se muestran 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 se desarrollan charlas y muestras sobre el manejo sanitario.

Asimismo la EEAOC junto a las empresas “Los Mirkos S.A.” y “Aceitera General Deheza (AGD)”, con el auspicio de compañías del medio, organizaron el 4 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 6 de julio de 2017 se llevó a cabo el XX 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.

Allí se presentaron los resultados

de la Red de Evaluación de cultivares comerciales en macroparcelas obtenidos en diferentes localidades del NOA durante la campaña 2016/2017. También se hicieron presentaciones vinculadas a los aspectos más relevantes del ciclo productivo anterior. En esta oportunidad, además, se hizo hincapié en enfoques agroecológicos para el manejo sustentables del cultivo. Todas las presentaciones fueron realizadas por los equipos de trabajo que componen el programa Granos de la EEAOC, y también se contó con la exposición del Ing. Pablo López Anido, representante de AAPRESID. La mayoría de estas presentaciones están tratadas y desarrolladas en la presente publicación.

A la vez, y en consonancia con el aniversario número 20 del Taller, se decidió destinar un espacio para reconocer a todos aquellos que estuvieron presentes a lo largo de estos años, ya sea aportando sus cultivares, abocándose al cuidado de las macroparcelas, participando como “sponsors” en los eventos y publicaciones y con su activa presencia en los talleres y días de campo.

A modo representativo se entregaron reconocimientos a las siguientes Instituciones, Empresas, Técnicos y Productores:

#### Instituciones

- Grupos CREA

#### Empresas

- AGD. Ing. Agr. Agustín Soler

#### Semilleros

- Dra. Graciela M. Salas

#### Macroparcelas Santiago

- Ing. Agr. Roque García

#### Macroparcels Salta

- Ing. Agr. Guillermo R. Flass
- Olmedo Agropecuaria SA

#### Macroparcels Sur Tucumán y Catamarca

- Familia Steenwinckel
- Sr. Louis Caratis

#### Macroparcels Norte y Este Tucumán

- Ing. Agr. Marcelo Carrasco
- Ing. Agr. Pablo Guillermin
- Ing. Agr. Bernardo L. Frau

#### Colaboración al Programa Granos

- Ing. Agr. José Ignacio Forenza
- Lealsem. Ramón Puchulu-  
Esteban Espejo
- Ing. Agr. Gonzalo Blasco
- Ing. Agr. Oscar Ricci

#### Agradecimientos

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

desarrollo de de la Red.

Responsables de Macroparcels:  
• Pablo Guillermin (Servicios y  
Negocios)

- Louis Caratis
- Luis Bernardo Frau
- Alejandro Koralsky (Neocampo)
- Graciela Salas – Cecilia Ghio –  
Gabriel Durango (Nidera)
- Vicente y Fabricio Steenwinckel  
- Soledad Gálvez - Daniel Rossi  
(CREA Santa Rosa)
- Carlos Moyano – Diego Segura  
(Dellote - CREA La Cocha)
- Sebastián Ruiz (Monsanto)
- Guillermo Flass (Los Mirkos SA)
- Roque García – Rafael Boix  
(Boix)
- Marcelino Sierra y Juan Jauregui  
(Olmedo Agropecuaria)
- Juan Carlos Rodríguez -  
Arnaldo Liácono (Sierras de San  
Antonio)

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

- Asociados Don Mario SA
- Bayer SA
- Horus
- Lealsem
- Macroseed Semillas
- Monsanto
- Nidera
- Syngenta

A los auspiciantes:

- AGD.
- Lealsem SA
- Bayer SA
- Basf SA
- Dupont SA
- Syngenta SA
- Summit Agro

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

**Macroparcela La Cruz 2016/2017**

Fecha de siembra: 14/12/2016			Fecha de cosecha: 12/04/2017			Antecesor: Maíz				
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>4035</b>	<b>0,94</b>	<b>4285</b>	<b>6</b>	3908 (18)	3673 (1)	3413 (1)			
DM 5958 IPRO	3435	0,99	<b>3465</b>	15	4092 (10)					
CZ 5905 IPRO STS	4000	0,99	<b>4036</b>	13	4036 (14)					
NS 5959 IPRO	4112	0,99	<b>4149</b>	9						
NS 6909 IPRO	4308	0,99	<b>4347</b>	4	4158 (9)	3466 (7)				
<b>T</b>	<b>4458</b>									
DM 6262 IPRO	4381	1,03	<b>4261</b>	7	4355 (2)	3624 (2)				
DM 63i64 IPRO STS	4436	1,03	<b>4315</b>	5						
DM 62r63 RR STS	4212	1,03	<b>4097</b>	12	4192 (8)					
<b>T</b>	<b>4351</b>									
MS 6,3 IPRO	4241	1,02	<b>4146</b>	10						
NS 6248 RG	4475	1,02	<b>4375</b>	3	4215 (5)	3555 (4)	2832 (7)			
CZ 6505 RR	4584	1,02	<b>4482</b>	1	4203 (6)					
<b>T</b>	<b>4414</b>									
Ho 6620 IPRO	4485	1,00	<b>4480</b>	2						
Waynasoy RR	4171	1,00	<b>4167</b>	8	3889 (19)	3211 (15)	2685 (10)			
SYN 6x8 IPRO	3962	1,00	<b>3958</b>	14						
MS 6,9 IPRO	4111	1,00	<b>4107</b>	11						
<b>T</b>	<b>4166</b>									
<b>Promedio Testigos</b>	<b>4285</b>									
<b>Promedio Variedades</b>			<b>4178</b>							

Fecha de siembra: 14/12/2016			Fecha de cosecha: 03/05/2017			Antecesor: Maíz				
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>4006</b>	<b>0,97</b>	<b>4110</b>	<b>6</b>	4263 (1)	3186 (11)	3276 (6)	2228 (11)	2701 (13)	
CZ 6806 IPRO	3968	0,97	<b>4083</b>	8						
SYN 7x1 IPRO	4052	0,97	<b>4170</b>	2	4104 (6)					
Ho 7510 IPRO	3944	0,97	<b>4060</b>	10	3943 (8)	3352 (8)				
<b>T</b>	<b>3980</b>									
NS 7709 IPRO STS	4070	1,00	<b>4067</b>	9	4040 (7)	3360 (7)				
NS 7809 RG	4154	1,00	<b>4151</b>	4						
SYN 7x8 IPRO	4104	1,00	<b>4101</b>	7	3701 (12)	3088 (14)				
<b>T</b>	<b>4245</b>									
DM 7976 IPRO	4259	1,02	<b>4167</b>	3	4212 (5)	3421 (6)				
CZ 7905 IPRO	3946	1,02	<b>3860</b>	13	3896 (9)					
Yanasu RR	3969	1,02	<b>3883</b>	12	4215 (4)	3068 (15)	3157 (9)	2475 (8)	2895 (5)	
<b>T</b>	<b>4157</b>									
NS 8288 RG STS	3958	1,01	<b>3911</b>	11						
DM 8277 IPRO STS	4433	1,01	<b>4381</b>	1	4257 (2)					
DM 8473 RR	4161	1,01	<b>4112</b>	5						
LDC 8,5 RR	3646	1,01	<b>3604</b>	14						
<b>T</b>	<b>4161</b>									
<b>Promedio Testigos</b>	<b>4110</b>									
<b>Promedio Variedades</b>			<b>4047</b>							

**Precipitaciones**

Oct -16	13
Dic -16	121
Ene -17	55
Feb -17	50
Mar -17	143
Abr -17	175
<b>Total</b>	<b>598</b>

**Análisis de suelo**

Prof (cm)	0 - 25
PH	6
Salinidad ds/m C.E.	0,2
Textura	franco - limoso
MO (%)	3,3
P (ppm)	14,6

## Macroparcela Piedrablanca 2016/2017

Fecha de siembra: 20/12/2016 Fecha de cosecha: 23/05/2017

Varietal	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>1819</b>	<b>1,02</b>	<b>1782</b>		4169 (8)
CZ 5905 IPRO STS	1908	1,10	1727		4014 (17)
NS 5959 IPRO	1617	1,10	1463		
DM 6262 IPRO	1563	1,10	1414		4073 (14)
DM 63164 IPRO STS	2181	1,10	1974		
<b>T</b>	<b>2118</b>				
MS 6,3 IPRO	2218	1,17	1889		
NS 6248 RG	2226	1,17	1896		4276 (5)
CZ 6505 RR	2237	1,17	1905		4318 (3)
Ho 6620 IPRO	1523	1,17	1297		
<b>T</b>	<b>2066</b>				
Waynasoy RR	1755	1,06	1649		3456 (21)
MS 6,9 IPRO	2581	1,06	2425		
<b>T</b>	<b>1727</b>				
DM 5958 IPRO	1523	0,92	1658		4690 (1)
DM 6,2 RR	1419	0,92	1545		
DM 62r63 RR STS	1928	0,92	2099		4343 (2)
AW 6211 IPRO	1973	0,92	2148		4118 (13)
NS 6909 IPRO	1272	0,92	1385		4161 (9)
Ho 6110 IPRO	1861	0,92	2026		3903 (19)
<b>T</b>	<b>1547</b>				
M6410 IPRO	2344	0,83	2821		4146 (10)
DM 6,8	2062	0,83	2481		
CZ 6806 IPRO	2485	0,83	2992		
<b>T</b>	<b>1414</b>				
<b>Promedio Testigos</b>	<b>1782</b>				
<b>Promedio Variedades</b>			<b>1929</b>		

Fecha de siembra: 20/12/2016 Fecha de cosecha: 23/05/2017

Varietal	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>2263</b>	<b>0,98</b>	<b>2312</b>	7	3999 (11)
M6210 IPRO	2151	1,02	2112	11	4218 (6)
Ho 7510 IPRO	1917	1,02	1883	13	4185 (7)
SYN 6x8 IPRO	2351	1,02	2309	8	4291 (4)
NS 7709 IPRO STS	2354	1,02	2312	6	4232 (6)
DM 7976 IPRO	2219	1,02	2179	9	4634 (1)
DM 8277 IPRO STS	2483	1,02	2438	3	4371 (3)
DM 8473 RR	2414	1,02	2371	5	
<b>T</b>	<b>2445</b>				
SYN 7x1 IPRO	1943	1,06	1839	15	4508 (2)
NS 7809 RG	2247	1,06	2127	10	
SYN 7x8 IPRO	2176	1,06	2059	12	4335 (5)
CZ 7905 IPRO	2556	1,06	2419	4	4346 (4)
<b>T</b>	<b>2440</b>				
Yanasu RR	1806	0,98	1840	14	4173 (8)
NS 8288 RG STS	2423	0,98	2468	2	
LDC 8,5 RR	2432	0,98	2477	1	
<b>T</b>	<b>2099</b>				
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2312</b>				
<b>Promedio Variedades</b>			<b>2210</b>		

### Precipitaciones

Oct -15	40
Nov -15	203
Dic -15	78
Ene -16	48
Feb -16	179
Mar -16	332
Abr -16	94
May -16	14
<b>Total</b>	<b>988</b>

**Macroparcela Monte Redondo 2016/2017**

Fecha de siembra: 10/12/2016			Fecha de cosecha:			Antecesor: Maíz				
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>2530</b>	<b>0,94</b>	<b>2691</b>	<b>12</b>	2931 (20)	3291(5)				
DM 5958 IPRO	2289	0,94	2445	18	3563 (5)					
CZ 5905 IPRO STS	2289	0,94	2445	19	3224 (12)					
NS 5959 IPRO	2604	0,94	2782	5						
NS 6909 IPRO	2506	0,94	2677	13	3257 (10)	3458 (3)				
Ho 6110 IPRO	2312	0,94	2470	17	3567 (4)	3120 (14)				
<b>T</b>	<b>2509</b>									
DM 60162 IPRO	2457	1,01	2429	20						
DM 6,2 RR	2312	1,01	2286	21	3237 (11)	3055 (15)	2174 (5)			
AW 6211 IPRO	2583	1,01	2554	16	4031 (1)	3464 (2)				
M6210 IPRO	2984	1,01	2951	3	3286 (8)					
DM 6262 IPRO	3083	1,01	3048	2	3013 (18)	3399 (4)				
<b>T</b>	<b>2935</b>									
DM 63164 IPRO STS	2835	1,04	2732	8						
DM 62r63 RR STS	2736	1,04	2636	15	2782 (22)					
MS 6,3 IPRO	2851	1,04	2748	6	3082 (15)					
NS 6248 RG	2804	1,04	2702	11	3615 (3)	3125(13)	2089 (7)			
CZ 6505 RR	2807	1,04	2705	10	3099 (14)					
<b>T</b>	<b>2651</b>									
Ho 6620 IPRO	3153	1,02	3096	1						
Waynasoy RR	2792	1,02	2741	7	2684 (24)	2788(21)	2282 (3)	2440 (7)	1518 (6)	
M6410 IPRO	2876	1,02	2824	4	3539 (6)					
SYN 6x8 IPRO	2719	1,02	2670	14	2849 (21)	3050 (17)				
MS 6,9 IPRO	2774	1,02	2723	9	3075 (16)					
<b>T</b>	<b>2831</b>									
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2691</b>									
<b>Promedio Variedades</b>			<b>2684</b>							

Fecha de siembra: 10/12/2016			Fecha de cosecha:			Antecesor: Maíz				
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>3027</b>	<b>1,02</b>	<b>2956</b>	<b>7</b>	2864 (11)	2374 (16)	2584 (1)	1861 (11)	1854 (15)	
SYN 7x1 IPRO	2905	1,06	2753	14	3061 (8)					
CZ 6806 IPRO	3032	1,06	2873	11						
CZ 7.55s RR	2594	1,06	2458	16	2287 (17)					
Ho 7510 IPRO	3077	1,06	2915	10	3164 (5)					
<b>T</b>	<b>3212</b>									
NS 7709 IPRO STS	3168	1,05	3009	4	3176 (4)	3064 (4)				
NS 7809 RG	3451	1,05	3278	1						
SYN 7x8 IPRO	2882	1,05	2738	15	2604 (16)	3040 (5)				
DM 7976 IPRO	3402	1,05	3231	2	3087 (7)					
<b>T</b>	<b>3011</b>									
A 8000 RG	2908	0,99	2936	8	2788 (14)	2643 (11)	1323 (11)	1722 (13)	2168 (5)	
CZ 7905 IPRO	2956	0,99	2985	6	3305 (2)					
Yanasu RR	2762	0,99	2789	12	3186 (3)	2228 (18)	1423 (9)	1609 (14)	1722 (18)	
NS 8288 RG STS	3118	0,99	3148	3						
<b>T</b>	<b>2844</b>									
DM 8277 IPRO STS	2739	0,94	2929	9	2791 (13)					
DM 8473 RR	2597	0,94	2777	13						
LDC 8.5 RR	2798	0,94	2992	5	2670 (15)					
<b>T</b>	<b>2685</b>									
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2956</b>									
<b>Promedio Variedades</b>			<b>2923</b>							

**Precipitaciones**

Oct -15	32
Nov -15	93
Dic -15	123
Ene -16	73
Feb -16	200
Mar -16	259
Abr -16	51
May -16	29
<b>Total</b>	<b>859</b>

**Análisis de suelo**

Prof (cm)	0 - 20
PH	6,4
Salinidad ds/m C.E.	0,2
Textura	franco
MO (%)	1,9
P (ppm)	5,55

## Macroparcela El Palomar 2016/2017

Fecha de siembra: 15/12/2016 Fecha de cosecha: 26/04/2017 Antecesor: Soja

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>2115</b>	<b>0,95</b>	<b>2236</b>	<b>10</b>	2994 (23)		3767 (1)		
DM 5958 IPRO	1971	0,98	2006	12	3076 (19)		3296 (5)		
CZ 5905 IPRO STS	1696	0,98	1725	16	3251 (16)				
NS 5959 IPRO	1967	0,98	2001	13					
NS 6909 IPRO	1867	0,98	1899	15	3329 (13)				
<b>T</b>	<b>2279</b>								
Ho 6110 IPRO	2279	1,09	2095	11	3430 (6)				
DM 6262 IPRO	2447	1,09	2249	9	3003 (22)				
DM 63i64 IPRO STS	2885	1,09	2652	4					
DM 62r63 RR STS	2176	1,09	2000	14	3506 (3)				
<b>T</b>	<b>2585</b>								
MS 6.3 IPRO	2599	1,06	2448	7	3335 (12)				
NS 6248 RG	2602	1,06	2450	6	4187 (1)		3380 (4)		
CZ 6505 RR	2461	1,06	2317	8	3498 (5)				
<b>T</b>	<b>2164</b>								
Ho 6620 IPRO	3053	0,94	3251	1					
Waynasoy RR	2305	0,94	2455	5	3168 (17)				
SYN 6x8 IPRO	3050	0,94	3247	2					
MS 6,9 IPRO	2620	0,94	2790	3	3012 (20)				
<b>T</b>	<b>2035</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2236</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>2364</b>						

Fecha de siembra: 15/12/2016 Fecha de cosecha: 26/04/2017 Antecesor: Soja

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>2626</b>	<b>0,95</b>	<b>2758</b>	<b>10</b>	3958 (3)				
CZ 6806 IPRO	2759	0,95	2894	7					
SYN 7x1 IPRO	3067	0,95	3216	1	3789 (6)				
Ho 7510 IPRO	2973	0,95	3118	3	4311 (1)				
<b>T</b>	<b>2635</b>								
NS 7809 RG	2486	0,96	2596	14					
NS 7709 IPRO STS	2635	0,96	2752	11	4304 (2)				
SYN 7x8 IPRO	2931	0,96	3061	4					
<b>T</b>	<b>2647</b>								
DM 7976 IPRO	3074	1,01	3032	5	3603 (10)				
CZ 7905 IPRO	2931	1,01	2890	8	3704 (8)				
Yanasu RR	3220	1,01	3176	2	3717 (7)		3001 (13)	663 (13)	964 (11)
<b>T</b>	<b>2947</b>								
NS 8288 RG STS	2803	1,07	2628	12					
DM 8277 IPRO STS	3070	1,07	2879	9	3560 (12)				
DM 8473 RR	3224	1,07	3022	6					
LDC 8.5 RR	2790	1,07	2616	13	3880 (4)				
<b>T</b>	<b>2937</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2758</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>2903</b>						

### Precipitaciones

Oct -15	27
Nov -15	108
Dic -15	92
Ene -16	49
Feb -16	271
Mar -16	191
Abr -16	119
May -16	20
<b>Total</b>	<b>877</b>

### Análisis de suelo

Prof (cm)	0 - 20
PH	6,7
Salinidad ds/m C.E.	0,17
Textura	franco - limoso
MO (%)	1,9
P (ppm)	4,24

## Macroparcela La Fragua 2016/2017

Fecha de siembra: 13/01/2017      Fecha de cosecha: 24/05/2017

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>3754</b>	<b>0,98</b>	<b>3827</b>	<b>1</b>					
DM 5958 IPRO	3494	0,99	<b>3514</b>	10					
Ho 6620 IPRO	3282	0,99	<b>3301</b>	15					
Ho 6110 IPRO	3631	0,99	<b>3652</b>	6	3088 (2)				
NS 5959 IPRO	3437	0,99	<b>3457</b>	12					
NS 6909 IPRO	3596	0,99	<b>3616</b>	7	2962	2978 (4)			
<b>T</b>	<b>3856</b>								
NS 6248 RG	3511	1,02	<b>3448</b>	13					
SYN 6x8 IPRO	3777	1,02	<b>3710</b>	5					
DM 6262 IPRO	3865	1,02	<b>3797</b>	2	2508 (12)	3030 (3)			
Waynasoy RR	3369	1,02	<b>3309</b>	14					
MS 6.3 IPRO	3794	1,02	<b>3727</b>	4	3173 (1)				
<b>T</b>	<b>3936</b>								
CZ 6505 RR	3759	1,01	<b>3739</b>	3	2571 (10)				
DM 62r63 RR STS	3475	1,01	<b>3457</b>	11	2767 (5)				
<b>T</b>	<b>3759</b>								
CZ 5905 IPRO STS	3581	0,99	<b>3612</b>	8	2977 (4)				
MS 6.9 IPRO	3511	0,99	<b>3541</b>	9	2762 (6)				
<b>T</b>	<b>3830</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>3827</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3580</b>						

Fecha de siembra: 13/01/2017      Fecha de cosecha: 24/05/2017

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>2982</b>	<b>0,93</b>	<b>3216</b>	<b>12</b>	2961 (5)	2671 (7)	2912 (2)		
CZ 6806 IPRO	3388	0,98	<b>3469</b>	9					
SYN 7x1 IPRO	3693	0,98	<b>3782</b>	1	2763 (10)				
Ho 7510 IPRO	3540	0,98	<b>3625</b>	4	2799 (7)	2943 (2)			
NS 7709 IPRO STS	3443	0,98	<b>3526</b>	5	2799 (8)				
<b>T</b>	<b>3299</b>								
NS 7809 RG	3193	1,04	<b>3080</b>	13					
SYN 7x8 IPRO	3781	1,04	<b>3647</b>	3					
<b>T</b>	<b>3369</b>								
DM 7976 IPRO	3404	1,04	<b>3282</b>	11	3455 (1)	2534 (10)			
CZ 7905 IPRO	3509	1,04	<b>3383</b>	10	3113 (3)				
Yanasu RR	2597	1,04	<b>2503</b>	14					
NS 8288 RG STS	3619	1,04	<b>3489</b>	7					
<b>T</b>	<b>3303</b>								
DM 8277 IPRO STS	3689	1,00	<b>3690</b>	2	3111 (4)				
DM 8473 RR	3478	1,00	<b>3479</b>	8					
<b>T</b>	<b>3127</b>								
LDC 8,5 RR	3400	0,97	<b>3497</b>	6	2774 (9)				
<b>Promedio Testigos</b>	<b>3216</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3398</b>						

### Precipitaciones

Oct -15	40
Nov -15	53
Dic -15	25
Ene -16	45
Feb -16	195
Mar -16	88
Abr -16	160
May -16	18
<b>Total</b>	<b>624</b>

## Macroparcela La Cocha 2016/2017

Fecha de siembra: 25/01/2017 Fecha de cosecha: 30/05/2017 Antecesor: Maíz

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>2036</b>	<b>1,01</b>	<b>2020</b>	<b>7</b>	2862 (11)	3446 (12)	2679 (5)		
CZ 5905 IPRO STS	2061	0,99	<b>2076</b>	4	2553 (22)				
NS 5959 IPRO	1821	0,99	<b>1834</b>	16					
DM 6262 IPRO	1887	0,99	<b>1901</b>	13	2774 (17)	3358 (13)			
DM 63i64 IPRO STS	2164	0,99	<b>2180</b>	1					
<b>T</b>	<b>1974</b>								
MS 6,3 IPRO	1789	0,99	<b>1802</b>	17	2757 (18)				
NS 6248 RG	1994	0,99	<b>2008</b>	9	2906 (10)	3800 (4)	2778 (4)		
CZ 6505 RR	2106	0,99	<b>2121</b>	2	3781 (1)				
Ho 6620 IPRO	2002	0,99	<b>2016</b>	8					
<b>T</b>	<b>2038</b>								
Waynasoy RR	1716	1,02	<b>1680</b>	20	2315 (24)	3225 (14)	2857 (3)		
MS 6,9 IPRO	1987	1,02	<b>1945</b>	10	2420 (23)				
<b>T</b>	<b>2089</b>								
DM 5958 IPRO	1968	1,03	<b>1918</b>	11	2637 (20)				
DM 6,2 RR	1920	1,03	<b>1872</b>	15					
DM 62r63 RR STS	1844	1,03	<b>1798</b>	18	3587 (4)				
AW 6211 IPRO	1967	1,03	<b>1918</b>	12	3044 (8)				
NS 6909 IPRO	2076	1,03	<b>2024</b>	6	2816 (15)	3623 (8)			
Ho 6110 IPRO	1784	1,03	<b>1739</b>	19	3241 (6)				
<b>T</b>	<b>2055</b>								
M6410 IPRO	2022	0,99	<b>2050</b>	5	2692 (19)	3800 (5)			
DM 6,8i RR	1873	0,99	<b>1899</b>	14	3543 (5)	3579 (10)	2885 (1)	2416 (1)	1844 (1)
CZ 6806 IPRO	2064	0,99	<b>2093</b>	3					
<b>T</b>	<b>1928</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2020</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>1945</b>						

Fecha de siembra: 25/01/2017 Fecha de cosecha: 30/05/2017 Antecesor: Maíz

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>1841</b>	<b>0,99</b>	<b>1861</b>	<b>12</b>	3583 (7)	3446 (7)			3292 (4)
M6210 IPRO	1954	0,96	<b>2037</b>	5	2622 (21)	3667 (12)			
Ho 7510 IPRO	1904	0,96	<b>1985</b>	8	2490 (14)	3225 (12)			
SYN 6X8 IPRO	1866	0,96	<b>1946</b>	10	2839 (13)				
NS 7709 IPRO STS	1904	0,96	<b>1985</b>	7					
DM 7976 IPRO	1957	0,96	<b>2041</b>	4	3255 (11)	3490 (5)			
DM 8277 IPRO STS	1908	0,96	<b>1990</b>	6	3663 (6)				
DM 8473 RR	1812	0,96	<b>1889</b>	11	3985 (3)	3667 (3)			3388 (2)
<b>T</b>	<b>1728</b>								
SYN 7x1 IPRO	2042	0,96	<b>2118</b>	2	2929 (12)				
NS 7809 RG	1768	0,96	<b>1835</b>	13					
SYN 7x8 IPRO	1968	0,96	<b>2042</b>	3	2619 (13)				
CZ 7905 IPRO	2186	0,96	<b>2269</b>	1	3461 (9)				
<b>T</b>	<b>1859</b>								
Yanasu RR	1374	1,04	<b>1320</b>	15	4031 (1)	3579 (4)	2385 (7)	2504 (12)	1782 (7)
NS 8288 RG STS	2028	1,04	<b>1948</b>	9					
LDC 8,5 RR	1595	1,04	<b>1532</b>	14	3409 (10)	3181 (13)			
<b>T</b>	<b>2016</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>1861</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>1920</b>						

### Precipitaciones

Oct -15	8
Nov -15	88
Dic -15	20
Ene -16	39
Feb -16	199
Mar -16	312
Abr -16	87
May -16	24
<b>Total</b>	<b>777</b>

**Macroparcela Casas Viejas 2016/2017**

Fecha de siembra: 01/12/2016      Fecha de cosecha: 26/04/2017

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>1458</b>	<b>1,29</b>	<b>1133</b>		3338 (12)				
DM 5958 IPRO	1042	1,14	<b>914</b>		3044 (19)				
NS 6909 IPRO	1708	1,14	<b>1499</b>		3451 (6)				
NS 5959 IPRO	542	1,14	<b>475</b>						
<b>T</b>	<b>1125</b>								
CZ 5905 IPRO STS	750	0,99	<b>756</b>		3044 (20)				
Ho 6110 IPRO	750	0,99	<b>756</b>		3445 (8)				
DM 6262 IPRO	667	0,99	<b>672</b>		3045 (18)				
DM 6500 RR	2042	0,99	<b>2057</b>						
<b>T</b>	<b>1125</b>								
DM 62r63 RR STS	1750	0,96	<b>1831</b>		3714 (1)				
NS 6248 RG	2042	0,96	<b>2136</b>		3370 (11)				
MS 6.3 IPRO	792	0,96	<b>828</b>		3672 (2)				
CZ 6505 RR	458	0,96	<b>479</b>		3463 (4)				
<b>T</b>	<b>1042</b>								
Waynasoy RR	2458	0,86	<b>2845</b>		3004 (22)				
SYN 6x8 IPRO	2583	0,86	<b>2990</b>		2881 (23)				
MS 6.9 IPRO	708	0,86	<b>820</b>		3210 (14)				
<b>T</b>	<b>917</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>1133</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>1346</b>						

Fecha de siembra: 01/12/2016      Fecha de cosecha: 26/04/2017

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>2125</b>	<b>0,95</b>	<b>2233</b>	<b>12</b>	3224 (3)				
CZ 6806 IPRO	1792	0,94	<b>1902</b>	15					
SYN 7x1 IPRO	2292	0,94	<b>2432</b>	8	3224 (5)				
Ho 7510 IPRO	2083	0,94	<b>2211</b>	13	3436 (2)				
<b>T</b>	<b>2083</b>								
NS 7709 IPRO STS	2875	1,00	<b>2880</b>	3	2360 (13)				
SYN 7x8 IPRO	2167	1,00	<b>2171</b>	14	2570 (12)				
DM 7976 IPRO	2250	1,00	<b>2254</b>	11	3118 (7)				
CZ 7905 IPRO	2375	1,00	<b>2379</b>	10	3104 (8)				
<b>T</b>	<b>2375</b>								
Yanasu RR	3083	1,06	<b>2899</b>	2	3224 (6)				
DM 8277 IPRO STS	2792	1,06	<b>2625</b>	7	2757 (11)				
DM 8473 RR	3042	1,06	<b>2860</b>	4					
LDC 8.5 RR	3042	1,06	<b>2860</b>	5	2874 (9)				
<b>T</b>	<b>2375</b>								
Ho 6620 IPRO	2458	1,03	<b>2396</b>	9					
NS 7809 RG	2708	1,03	<b>2639</b>	6					
NS 8288 RG STS	3417	1,03	<b>3330</b>	1					
<b>T</b>	<b>2208</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2233</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>2538</b>						

**Precipitaciones**

Nov -15	135
Dic -15	31
Ene -16	45
Feb -16	283
Mar -16	154
<b>Total</b>	<b>648</b>

## Macroparcela Los Altos 2016/2017

Fecha de siembra: 08/12/2016 Fecha de cosecha: 31/05/2017 Antecesor: Soja

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
DM 5958 IPRO	3420	1,07	<b>3210</b>	1					
CZ 5905 IPRO STS	2931	1,07	<b>2752</b>	14					
NS 5959 IPRO	2768	1,07	<b>2599</b>	15					
NS 6909 IPRO	3420	1,07	<b>3210</b>	2		3623 (8)			
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>3012</b>	1,07	<b>2828</b>	13		3446 (12)	2679 (5)		
Ho 6110 IPRO	2931	1,04	<b>2828</b>	12					
DM 6262 IPRO	3093	1,04	<b>2984</b>	9		3358 (13)			
DM 62r63 RR STS	3012	1,04	<b>2906</b>	11					
<b>T</b>	<b>2850</b>								
MS 6.3 IPRO	2931	0,96	<b>3042</b>	6					
NS 6248 RG	2850	0,96	<b>2958</b>	10					
CZ 6505 RR	2931	0,96	<b>3042</b>	7					
<b>T</b>	<b>2599</b>								
Ho 6620 IPRO	3087	0,96	<b>3205</b>	3					
Waynasoy RR	2931	0,96	<b>3042</b>	8		3225 (14)	2857 (3)		
SYN 6x8 IPRO	3087	0,96	<b>3205</b>	4					
MS 6.9 IPRO	3087	0,96	<b>3205</b>	5					
<b>T</b>	<b>2850</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2828</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3001</b>						

Fecha de siembra: 08/12/2016 Fecha de cosecha: 31/05/2017 Antecesor: Soja

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>2765</b>	<b>1,02</b>	<b>2722</b>	<b>11</b>		3446 (7)			3292 (4)
CZ 6806 IPRO	2850	1,02	<b>2806</b>	9					
SYN 7x1 IPRO	3087	1,02	<b>3039</b>	5					
Ho 7510 IPRO	2931	1,02	<b>2886</b>	8					
<b>T</b>	<b>2765</b>								
NS 7709 IPRO STS	3012	0,99	<b>3057</b>	4					
NS 7809 RG	2687	0,99	<b>2727</b>	10					
SYN 7x8 IPRO	3742	0,99	<b>3798</b>	1					
<b>T</b>	<b>2599</b>								
DM 7976 IPRO	2599	1,02	<b>2559</b>	12		3490 (5)			
CZ 7905 IPRO	2521	1,02	<b>2482</b>	14					
Yanasu RR	3175	1,02	<b>3126</b>	3		3579 (4)	2385 (7)	2504 (12)	1782 (7)
<b>T</b>	<b>2931</b>								
NS 8288 RG STS	3820	1,01	<b>3794</b>	2					
DM 8277 IPRO STS	2931	1,01	<b>2911</b>	7					
DM 8473 RR	3012	1,01	<b>2992</b>	6		3667 (3)			3388 (2)
LDC 8,5 RR	2521	1,01	<b>2504</b>	13		3181 (13)			
<b>T</b>	<b>2550</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2722</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>2957</b>						

### Precipitaciones

Oct -15	30
Nov -15	87
Dic -15	21
Ene -16	92
Feb -16	126
Mar -16	252
Abr -16	140
<b>Total</b>	<b>748</b>

### Análisis de suelo

Prof (cm)	0 - 20
PH	6,4
Salinidad ds/m C.E.	0,4
Textura	franco - limoso
MO (%)	1,8
P (ppm)	16,7

## Macroparcela Metán 2016/2017

Fecha de siembra: 25/01/2017			Fecha de cosecha:			Antecesor: Soja			
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>2325</b>	<b>0,90</b>	<b>2591</b>	<b>3</b>		2511 (5)	2826 (4)		
DM 5958 IPRO	2036	0,92	<b>2203</b>	11					
CZ 5905 IPRO STS	2038	0,92	<b>2206</b>	10					
NS 5959 IPRO	2109	0,92	<b>2282</b>	7					
NS 6909 IPRO	1968	0,92	<b>2129</b>	13		2733 (1)			
<b>T</b>	<b>2463</b>								
DM 6262 IPRO	2252	1,01	<b>2240</b>	9		2705 (2)			
DM 63i64 IPRO STS	2533	1,01	<b>2521</b>	5					
DM 62r63 RR STS	2182	1,01	<b>2170</b>	12					
<b>T</b>	<b>2745</b>								
MS 6.3 IPRO	2748	1,07	<b>2562</b>	4					
NS 6248 RG	2463	1,07	<b>2297</b>	6		2657 (3)			
CZ 6505 RR	1900	1,07	<b>1772</b>	14					
<b>T</b>	<b>2812</b>								
Ho 6620 IPRO	1668	1,05	<b>1595</b>	15					
Waynasoy RR	2379	1,05	<b>2274</b>	8		2198 (14)			
MS 6.9 IPRO	3111	1,05	<b>2974</b>	1					
SYN 6x8 IPRO	2750	1,05	<b>2628</b>	2		2375 (9)			
<b>T</b>	<b>2608</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2591</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>2296</b>						

Fecha de siembra: 25/01/2017			Fecha de cosecha:			Antecesor: Soja			
Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
CZ 6806 IPRO	2822	1,01	<b>2786</b>	11					
SYN 7x1 IPRO	3039	1,01	<b>3000</b>	6					
Ho 7510 IPRO	2967	1,01	<b>2929</b>	10		2262 (4)			
NS 7709 IPRO STS	3256	1,01	<b>3215</b>	4		2036 (9)			
NS 7809 RG	2596	1,01	<b>2562</b>	13					
SYN 7x8 IPRO	3409	1,01	<b>3365</b>	1		1968 (10)			
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>2974</b>	<b>1,01</b>	<b>2936</b>	<b>9</b>					
DM 7976 IPRO	3329	1,00	<b>3329</b>	2		2357 (2)			
CZ 7905 IPRO	3119	1,00	<b>3119</b>	5					
NS 8288 RG STS	2974	1,00	<b>2974</b>	7					
DM 8277 IPRO STS	3256	1,00	<b>3256</b>	3					
DM 8473 RR	2674	1,00	<b>2674</b>	12		1917 (13)	2600 (7)	2705 (10)	1549 (11)
LDC 8.5 RR	2974	1,00	<b>2974</b>	8		1836 (14)			
<b>T</b>	<b>2898</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2936</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3009</b>						

### Precipitaciones

Oct -16	85
Nov -16	75
Dic -16	43
Ene -17	59
Feb -17	203
<b>Total</b>	<b>465</b>

## Macroparcela Lajitas Oeste 2016/2017

Fecha de siembra: 21/12/2016 Fecha de cosecha: 31/05/2017 Antecesor: Soja

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>3509</b>	<b>1,02</b>	<b>3434</b>	<b>2</b>	2599 (22)				
DM 6262 IPRO	3033	0,95	3192	4	2608 (18)				
DM 63i64 IPRO STS	2992	0,95	3149	5					
DM 62r63 RR STS	2620	0,95	2757	9	2604 (20)				
<b>T</b>	<b>3016</b>								
MS 6.3 IPRO	2958	0,94	3149	6	3381 (1)				
NS 6248 RG	2865	0,94	3050	7	2930 (10)				
CZ 6505 RR	3427	0,94	3648	1	2650 (17)				
<b>T</b>	<b>3434</b>								
Ho 6620 IPRO	2573	1,05	2451	11					
Waynasoy RR	2765	1,05	2633	10	2769 (14)			2055 (8)	
SYN 6x8 IPRO	3172	1,05	3021	8					
MS 6.9 IPRO	3529	1,05	3362	3	3055 (7)				
<b>T</b>	<b>3775</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>3077</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3077</b>						

Fecha de siembra: 21/12/2016 Fecha de cosecha: 31/05/2017 Antecesor: Soja

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>3216</b>	<b>1,10</b>	<b>2933</b>	<b>10</b>	2265 (9)			1950 (2)	3009 (2)
CZ 6806 IPRO	2995	1,10	2712	12					
SYN 7x1 IPRO	3717	1,10	3366	5					
Ho 7510 IPRO	2982	1,10	2700	13	2293 (8)				
<b>T</b>	<b>3264</b>								
NS 7709 IPRO STS	2743	1,02	2684	14					
NS 7809 RG	3816	1,02	3735	1					
SYN 7x8 IPRO	3256	1,02	3187	8					
<b>T</b>	<b>2730</b>								
DM 7976 IPRO	3397	0,94	3627	3	2559 (4)				
CZ 7905 IPRO	3138	0,94	3351	6	2730 (2)				
Yanasu RR	2588	0,94	2763	11	1958 (10)			1921 (3)	2429 (13)
<b>T</b>	<b>2765</b>								
NS 8288 RG STS	3282	0,93	3529	4					
DM 8277 IPRO STS	3390	0,93	3644	2	2706 (3)				
DM 8473 RR	2992	0,93	3217	7					
LDC 8,5 RR	2818	0,93	3029	9					
<b>T</b>	<b>2693</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>2933</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3177</b>						

### Precipitaciones

Oct -15	16
Nov -15	157
Dic -15	62
Ene -16	139
Feb -16	149
Mar -16	75
Abr -16	108
<b>Total</b>	<b>706</b>

### Análisis de suelo

Prof (cm)	0 - 20
PH	6,4
Salinidad ds/m C.E.	0,4
Textura	franco
MO (%)	1,6
P (ppm)	34

**Macroparcela Ballivián 2016/2017**

Fecha de siembra: 16/01/2017      Fecha de cosecha: 23/05/2017      Antecesor: Soja

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>4437</b>	<b>1,03</b>	<b>4318</b>	<b>2</b>	4129 (5)	3496 (1)	4659 (1)		
DM 5958 IPRO	4112	0,98	<b>4176</b>	3	3161 (20)				
CZ 5905 IPRO STS	3563	0,98	<b>3618</b>	12	2173 (23)				
NS 5959 IPRO	3491	0,98	<b>3545</b>	14					
NS 6909 IPRO	3923	0,98	<b>3983</b>	6	3942 (9)	2272 (13)			
<b>T</b>	<b>4068</b>								
Ho 6110 IPRO	3886	0,98	<b>3951</b>	8	3359 (19)				
DM 6262 IPRO	3847	0,98	<b>3911</b>	9	3566 (13)	2797 (7)			
DM 63i64 IPRO STS	3906	0,98	<b>3971</b>	7					
DM 62r63 RR STS	4572	0,98	<b>4649</b>	1	4129 (4)				
MS 6.3 IPRO	4091	0,98	<b>4160</b>	4	4317 (3)				
NS 6248 RG	3077	0,98	<b>3128</b>	16	3566 (14)	3146 (4)	4505 (2)		
CZ 6505 RR	3813	0,98	<b>3877</b>	10	3942 (7)				
<b>T</b>	<b>4425</b>								
Ho 6620 IPRO	3755	1,02	<b>3699</b>	11					
Waynasoy RR	4048	1,02	<b>3988</b>	5	4505 (2)	2622 (10)			
SYN 6x8 IPRO	3626	1,02	<b>3572</b>	13	3925 (10)	2972 (6)			
MS 6.9 IPRO	3195	1,02	<b>3147</b>	15	3583 (12)				
<b>T</b>	<b>4341</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>4318</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3856</b>						

Fecha de siembra: 16/01/2017      Fecha de cosecha: 23/05/2017      Antecesor: Soja

Variedad	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>3734</b>	<b>1,00</b>	<b>3742</b>	<b>11</b>	3280 (10)	4166 (1)	4677 (2)	2401 (2)	2701 (13)
CZ 6806 IPRO	4278	1,01	<b>4232</b>	2					
SYN 7x1 IPRO	3989	1,01	<b>3947</b>	7	4009 (5)				
Ho 7510 IPRO	4324	1,01	<b>4278</b>	1	4191 (3)	3685 (5)			
NS 7709 IPRO STS	3816	1,01	<b>3775</b>	10	4631 (1)	3365 (10)			
NS 7809 RG	3934	1,01	<b>3892</b>	8					
SYN 7x8 IPRO	4106	1,01	<b>4062</b>	5					
<b>T</b>	<b>3829</b>								
DM 7976 IPRO	4021	1,01	<b>3980</b>	6					
CZ 7905 IPRO	3833	1,01	<b>3794</b>	9	3901 (6)				
Yanasu RR	3580	1,01	<b>3543</b>	13					
<b>T</b>	<b>3731</b>								
NS 8288 RG STS	3322	0,99	<b>3358</b>	14					
DM 8277 IPRO STS	4119	0,99	<b>4164</b>	4	3723 (8)				
DM 8473 RR	4183	0,99	<b>4228</b>	3					
LDC 8,5 RR	3506	0,99	<b>3543</b>	12	3457 (9)	3685 (7)			
<b>T</b>	<b>3672</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>3742</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3896</b>						

**Precipitaciones**

Nov -15	228
Dic -15	61
Ene -16	159
Feb -16	101
Mar -16	133
Abr -16	62
<b>Total</b>	<b>744</b>

## Macroparcela Mosconi 2016/2017

Fecha de siembra: 03/01/2017 Fecha de cosecha: 22/05/2017

Varietal	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>DM 6563 IPRO (T)</b>	<b>3634</b>	<b>0,94</b>	<b>3876</b>	<b>10</b>	3280 (7)	3277 (7)	3726 (13)		
DM 5958 IPRO	3815	0,99	3860	11	3279 (8)				
CZ 5905 IPRO STS	3552	0,99	3594	18	2502 (22)				
NS 5959 IPRO	3699	0,99	3743	14					
NS 6909 IPRO	4208	0,99	4258	1	3538 (1)	2966 (14)			
<b>T</b>	<b>4028</b>								
Ho 6110 IPRO	3754	1,01	3705	16	3241 (10)				
NS 6248 RG	4272	1,01	4216	2	3221 (11)	3296 (6)	4040 (5)		
DM 6262 IPRO	3786	1,01	3736	15	3298 (6)	3099 (12)			
DM 63i64 IPRO STS	4148	1,01	4093	4					
DM 62r63 RR STS	3884	1,01	3833	12	3166 (15)				
<b>T</b>	<b>3828</b>								
AW 6211 IPRO	3552	1,02	3483	19	3351 (3)				
M6210 IPRO	3759	1,02	3686	17	2674 (21)	3741 (8)			
MS 6,3 IPRO	3884	1,02	3809	13	3369 (2)				
CZ 6505 RR	4013	1,02	3935	9	3264 (9)				
Waynasoy RR	4277	1,02	4194	3	3305 (5)				
<b>T</b>	<b>4078</b>								
Ho 6620 IPRO	4148	1,02	4074	5					
M6410 IPRO	4073	1,02	4001	7	3309 (4)	3141 (11)			
SYN 6x8 IPRO	4015	1,02	3944	8	3191 (13)	3145 (10)			
MS 6,9 IPRO	4088	1,02	4016	6	3172 (14)				
<b>T</b>	<b>3815</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>3876</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3898</b>						

Fecha de siembra: 08/12/2016 Fecha de cosecha: 31/05/2017

Varietal	Rto. Correg. (kg/ha)	IN	Rto. Norm.	Ranking	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12
<b>NS 8282 RG (T)</b>	<b>3750</b>	<b>1,02</b>	<b>3668</b>	<b>10</b>	3193 (3)	3688 (11)	3991 (6)		4316 (12)
CZ 6806 IPRO	3625	1,03	3509	12					
SYN 7x1 IPRO	4190	1,03	4056	3	3166 (4)				
Ho 7510 IPRO	3863	1,03	3740	8	3104 (5)	3780 (5)			
<b>T</b>	<b>3828</b>								
NS 7709 IPRO STS	3687	1,00	3686	9	3311 (2)	3866 (3)			
NS 7809 RG	4019	1,00	4018	4					
SYN 7x8 IPRO	3932	1,00	3930	5					
<b>T</b>	<b>3509</b>								
<b>T</b>	<b>3586</b>								
DM 7976 IPRO	4280	0,98	4347	1	2740 (11)	3679 (13)			
CZ 7905 IPRO	3849	0,98	3909	6	2835 (10)				
Yanasu RR	3445	0,98	3499	13	2577 (12)	3153 (15)	4167 (2)		4403 (5)
<b>T</b>	<b>3637</b>								
NS 8288 RG STS	3513	1,00	3515	11					
DM 8277 IPRO STS	3849	1,00	3851	7	2938 (7)				
DM 8473 RR	4231	1,00	4233	2					
LDC 8.5 RR	3475	1,00	3476	14	2835 (9)	3696 (10)			
<b>T</b>	<b>3696</b>								
<b>Promedio Testigos</b>	<b>3668</b>								
<b>Promedio Variedades</b>			<b>3817</b>						

### Precipitaciones

Oct -15	41
Nov -15	174
Dic -15	122
Ene -16	38
Feb -16	213
Mar -16	154
Abr -16	113
<b>Total</b>	<b>855</b>

**CORAGEN®.  
ÚNICO Y  
CONTUNDENTE  
FRENTE A LA  
SPODOPTERA.**

**VERSÁTIL  
Y PERSISTENTE,  
ES HACERLO  
SIMPLE.**



**DuPont™  
Coragen®**

protección de cultivos

con la potencia de  
**RYNAXYPYR®**

**Coragen®. Una solución que  
evoluciona con el mundo.**

Coragen® es el revolucionario insecticida de DuPont que acompaña la realidad dinámica de la agricultura moderna, aportando un sólido control de spodoptera que protege el cultivo de maíz para que siempre exprese el máximo potencial.

**Ligate®** 

**Máximo Control de  
Gramíneas, Maíz Guacho  
y Latifoliadas por más  
tiempo en BQ de Sojas STS.**

Ligate® STS® es el resultado de la innovación tecnológica de DuPont que brinda máximo control de Rye Grass, Rama Negra y otras malezas gramíneas y latifoliadas difíciles en los barbechos químicos de soja STS®. Mayor residualidad y mejor control por más tiempo. Ligate® STS® la solución simple al problema de las malezas difíciles.

Las marcas con ® y ™ son marcas registradas de DuPont o sus filiales. © 2017 DuPont

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



# EN EL CAMPO HAY QUE PONER LO QUE HAY QUE PONER.

GARRA. La nueva soja de DONMARIO con tecnología IPRO STS que tu campo necesita para el control de malezas y la estabilidad de rendimiento que buscás.

SEMBRÁ TECNOLOGÍA. PONÉ GARRA.



WWW.DONMARIO.COM



INTACTA 802 PRO

INTACTA 802 PRO, Roundup y Roundup Ready son marcas registradas de Monsanto Technology LLC.

Ligate® STS

Ligate® STS® con marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company o sus afiliadas.