

Comparativo de variedades de Soja

GEASO
GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN
AGROPECUARIA DEL S.O.



**REGIÓN
SUDOESTE**

2019-2020

Semillero	Cultivar	Rendimiento (kg/ha)						
Bioceres	Bio 4.51	2038	A					
Syngenta	SY 4X1	1977	A	B				
Basf	CZ 4505 STS	1907	A	B				
Asgrow	AW 4736 IPRO	1904	A	B	C			
Nidera	NS 3220	1889	A	B	C			
Santa Rosa	RA 437	1827	A	B	C	D		
Syngenta	SY 3X7	1666	A	B	C	D		
Syngenta	SY 4X5	1659	A	B	C	D		
Bioceres	Bio 3.41	1656	A	B	C	D		
Don Mario	DM 46R18 STS	1651	A	B	C	D		
Santa Rosa	RA 4458	1637	A	B	C	D		
Don Mario	DM 40R16 STS	1619	A	B	C	D		
Santa Rosa	RA 4620	1531		B	C	D	E	
Asgrow	AW 3806 IPRO	1442			C	D	E	
Santa Rosa	RA 349	1424				D	E	
Basf	CZ 4306	1122					E	
Santa Rosa	RA 3916	1092					E	
α: 0,05 - DMS: 463 kg/ha								

Campo	Tyleman
Localidad	Benito Juárez
Grupo CREA	Benito Juárez
Fecha Siembra	29/11/2019
Densidad Sembrada	30 sem/m ²
Pext (ppm)	s/d
Fertilización Base	no

2019-2020

Semillero	Cultivar	Rendimiento (kg/ha)						
Asgrow	AW 3806 IPRO	3299	A					
Don Mario	DM 40R16 STS	3203	A	B				
Syngenta	SY 4X1	3186	A	B				
Asgrow	AW 4927 IPRO	3121	A	B	C			
Santa Rosa	RA 437	3114	A	B	C			
Bioceres	Bio 3.41	3081	A	B	C			
Don Mario	DM 46R18 STS	3029	A	B	C			
Santa Rosa	RA 349	2988	A	B	C	D		
Syngenta	SY 3X7	2981	A	B	C	D		
Nidera	NS 4309	2846	A	B	C	D	E	
Nidera	NS 3220 STS	2810	A	B	C	D	E	
Asgrow	AW 4736 IPRO	2765	A	B	C	D	E	
Basf	CZ 4505 STS	2726	A	B	C	D	E	
Bioceres	Bio 4.51	2694	A	B	C	D	E	
Santa Rosa	RA 4458	2542		B	C	D	E	
Santa Rosa	RA 4620	2403			C	D	E	
Basf	CZ 4306	2246				D	E	
Santa Rosa	RA 3916	2171					E	
α : 0,05 - DMS: 740 kg/ha								

Campo	San Jorge
Localidad	La Colina, Gral. Lamadrid
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha Siembra	5/12/2020
Densidad Sembrada	28 sem/m ²
Pext (ppm)	12
Fertilización Base	no

2019-2020

Semillero	Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	
Santa Rosa	RA 4620	2714	A
Bioceres	Bio 3.41	2670	A B
Santa Rosa	RA 4458	2648	A B C
Basf	CZ 4505 STS	2623	A B C D
Don Mario	DM 40R16 STS	2611	A B C D E
Bioceres	Bio 4.51	2588	A B C D E
Asgrow	AW 4927 IPRO	2584	A B C D E
Don Mario	DM 46R18 STS	2582	A B C D E
Santa Rosa	RA 437	2528	A B C D E
Nidera	NS 3220 STS	2453	A B C D E
Asgrow	AW 4736 IPRO	2360	A B C D E
Syngenta	SY 3X7	2357	A B C D E
Nidera	NS 4309	2322	B C D E
Syngenta	SYN 4X1	2298	B C D E
Basf	CZ 4306	2288	C D E
Syngenta	SYN 4X5	2280	C D E
Asgrow	AW 3806 IPRO	2265	D E
Santa Rosa	RA 3916	2245	E
Santa Rosa	RA 349	2241	E
α : 0,05 - DMS: 370 kg/ha			

Campo	San Joaquín
Localidad	D'Orbigny, Cnel. Suárez
Grupo CREA	San Eloy - Piñeyro
Fecha Siembra	4/12/2020
Densidad Sembrada	28 sem/m2
Pext (ppm)	18
Fertilización Base	60 kgPDA/ha

2019-2020

Semillero	Cultivar	Tyleman	San Jorge	San Joaquin	Promedio	CV%
Ubicación		Bto. Juárez	La Colina	San Eloy		
Syngenta	SY 4X1	120%	113%	93%	109%	13%
Bioceres	Bio 4.51	124%	95%	105%	108%	13%
Santa Rosa	RA 437	111%	110%	102%	108%	4%
Basf	CZ 4505 STS	116%	96%	106%	106%	9%
Bioceres	Bio 3.41	100%	109%	108%	106%	4%
Don Mario	DM 40R16 STS	98%	113%	106%	106%	7%
Nidera	NS 3220 STS	115%	99%	99%	104%	8%
Don Mario	DM 46R18 STS	100%	107%	105%	104%	3%
Asgrow	AW 4736 IPRO	115%	98%	96%	103%	11%
Syngenta	SY 3X7	101%	105%	96%	101%	5%
Santa Rosa	RA 4458	99%	90%	107%	99%	9%
Asgrow	AW 3806 IPRO	87%	117%	92%	99%	16%
Santa Rosa	RA 4620	93%	85%	110%	96%	13%
Santa Rosa	RA 349	86%	106%	91%	94%	11%
Basf	CZ 4306	68%	79%	93%	80%	15%
Santa Rosa	RA 3916	66%	77%	91%	78%	16%

2018-2019

Semillero	Cultivar	Rend. Kg/ha				
Bayer	CZ 4505	2175	a			
Nidera	NS 3220	2141	a	b		
Santa Rosa	RA 437	2107	a	b		
Dekalb	AW 3806	1964	a	b	c	
Bayer	CZ 4320	1936	a	b	c	
Santa Rosa	RA 458	1929	a	b	c	
Don Mario	DM 40R16 STS	1824	a	b	c	d
Don Mario	DM 4612	1820	a	b	c	d
Santa Rosa	RA 349	1806	a	b	c	d
Nidera	NS 4309	1745		b	c	d
Santa Rosa	RA 3916	1699			c	d
Dekalb	AW 4927	1481				d
Don Mario	DM 46R18 STS	1466				d
Santa Rosa	RA 550	1454				d
REGIÓN SUDOESTE			α: 0.05 - DMS: 399 kg/ha			

San Joaquín – CREA SE-P
 Ambiente Profundo
 3 dic 2018
 80 kg DAP/ha
 210.000 sem/ha
 Con daño de heladas

2018-2019

San Juan – CREA Gral. Lamadrid
 Ambiente Somero
 5 dic 2018
 Sin fertilizante
 210.000 sem/ha
 Sin daño de heladas

Semillero	Cultivar	Rend. Kg/ha				
Nidera	NS 3220	2382	a			
Santa Rosa	RA 3916	2269	a	b		
Santa Rosa	RA 437	2063	a	b	c	
Don Mario	DM 46R18 STS	2035	a	b	c	d
Nidera	NS 4309	2012	a	b	c	d
Dekalb	AW 4736	1983	a	b	c	d
Santa Rosa	RA 550	1979	a	b	c	d
Bayer	CZ 4505	1893	a	b	c	d
Santa Rosa	RA 349	1793		b	c	d
Santa Rosa	RA 458	1743			c	d
Bayer	CZ 4320	1702			c	d
Don Mario	DM 4612	1697			c	d
Dekalb	AW 4927	1615			c	d
Dekalb	AW 3806	1580			c	d
Don Mario	DM 40R16 STS	1531				d
REGIÓN SUDOESTE			α: 0.05 - DMS: 509 kg/ha			

2018-2019

Semillero	Cultivar	Rend. Kg/ha				
Dekalb	AW 4736	2239	a			
Santa Rosa	RA 550	2020	a	b		
Bayer	CZ 4505	1972	a	b	c	
Santa Rosa	RA 349	1945	a	b	c	
Dekalb	AW 3806	1860		b	c	d
Don Mario	DM 4612	1852		b	c	d
Don Mario	DM 40R16 STS	1813		b	c	d
Santa Rosa	RA 458	1649			c	d
Santa Rosa	RA 3916	1571				d
Santa Rosa	RA 437	1529				d
α : 0.05 - DMS: 358 kg/ha						

El Toro – CREA Bto. Juarez
 Ambiente Somero
 10 dic 2018
 30 kg DAP/ha
 210.000 sem/ha
 Sin daño de heladas

2018-2019

Semillero	Cultivar	SAN JOAQUIN	SAN JUAN	EL TORO	PROMEDIO	CV%
Bayer	CZ 4505	2175	1893	1972	2.013	7%
Santa Rosa	RA 437	2107	2063	1529	1.899	17%
Santa Rosa	RA 349	1806	1793	1945	1.848	5%
Santa Rosa	RA 3916	1699	2269	1571	1.847	20%
Santa Rosa	RA 550	1454	1979	2020	1.817	17%
Dekalb	AW 3806	1964	1580	1860	1.801	11%
Don Mario	DM 4612	1820	1697	1852	1.790	5%
Santa Rosa	RA 458	1929	1743	1649	1.774	8%
Don Mario	DM 40R16 STS	1824	1531	1813	1.723	10%

2017-2018

San Joaquin – San Eloy

Semillero	Cultivar	Rendimiento kg/ha	
Bayer	CZ 4505	2469	A
Bioceres	Bioceres 3.41	2429	A
Bayer	CZ 385	2407	A
Don Mario	DM 3312	2406	A
Don Mario	DM 40R16 STS	2307	A B
Syngenta	SY 4x1	2285	A B C
Don Mario	DM 4615 STS	2217	A B C D
Syngenta	SY 3x7	2211	A B C D
Bioceres	Bioceres 4.51	2203	A B C D
Bioceres	Bioceres 4.11	2197	A B C D
Nidera	NS 4309	2138	A B C D E
Nidera	NS 3220 STS	2041	B C D E F
Syngenta	SY 5x1	1926	C D E F
Don Mario	DM 4612	1916	D E F
Bayer	CZ 4306	1811	E F
Bioceres	Bioceres 4.91	1804	E F
Syngenta	SY 4x9	1770	F
α: 0.05 - DMS: 361 kg/ha			

San Juan – Líbano

Semillero	Cultivar	Rendimiento kg/ha	
Syngenta	SY 4x9	3196	A
Dekalb	AW 4736	3032	A B
Syngenta	SY 4x1	2855	A B C
Bioceres	Bioceres 4.11	2701	A B C D
Syngenta	SY 5x1	2665	A B C D
Bioceres	Bioceres 4.51	2643	A B C D
Syngenta	SY 3x7	2623	A B C D
Bayer	CZ 385	2607	B C D
Dekalb	AW 3806	2521	B C D E
Don Mario	DM 4615 STS	2334	C D E
Bayer	CZ 4505	2221	D E F
Don Mario	DM 4612	2213	D E F
Bioceres	Bioceres 4.91	2210	D E F
Don Mario	DM 3312	2133	D E F G
Don Mario	DM 40R16 STS	2006	E F G
Bayer	CZ 4306	1972	E F G
Nidera	NS 4309	1959	E F G
Nidera	NS 3220 STS	1698	F G
Bioceres	Bioceres 3.41	1595	G
α: 0.05 - DMS: 586 kg/ha			

2017-2018

Semillero	Cultivar	San Joaquin	San Juan	Promedio	CV%
Syngenta	SY 4x1	2285	2855	2570	16%
Bayer	CZ 385	2407	2607	2507	6%
Syngenta	SY 4x9	1770	3196	2483	41%
Bioceres	Bioceres 4.11	2197	2701	2449	15%
Bioceres	Bioceres 4.51	2203	2643	2423	13%
Syngenta	SY 3x7	2211	2623	2417	12%
Bayer	CZ 4505	2469	2221	2345	7%
Syngenta	SY 5x1	1926	2665	2295	23%
Don Mario	DM 4615 STS	2217	2334	2275	4%
Don Mario	DM 3312	2406	2133	2269	8%
Don Mario	DM 40R16 STS	2307	2006	2156	10%
Don Mario	DM 4612	1916	2213	2064	10%
Nidera	NS 4309	2138	1959	2048	6%
Bioceres	Bioceres 3.41	2429	1595	2012	29%
Bioceres	Bioceres 4.91	1804	2210	2007	14%
Bayer	CZ 4306	1811	1972	1892	6%
Nidera	NS 3220 STS	2041	1698	1869	13%

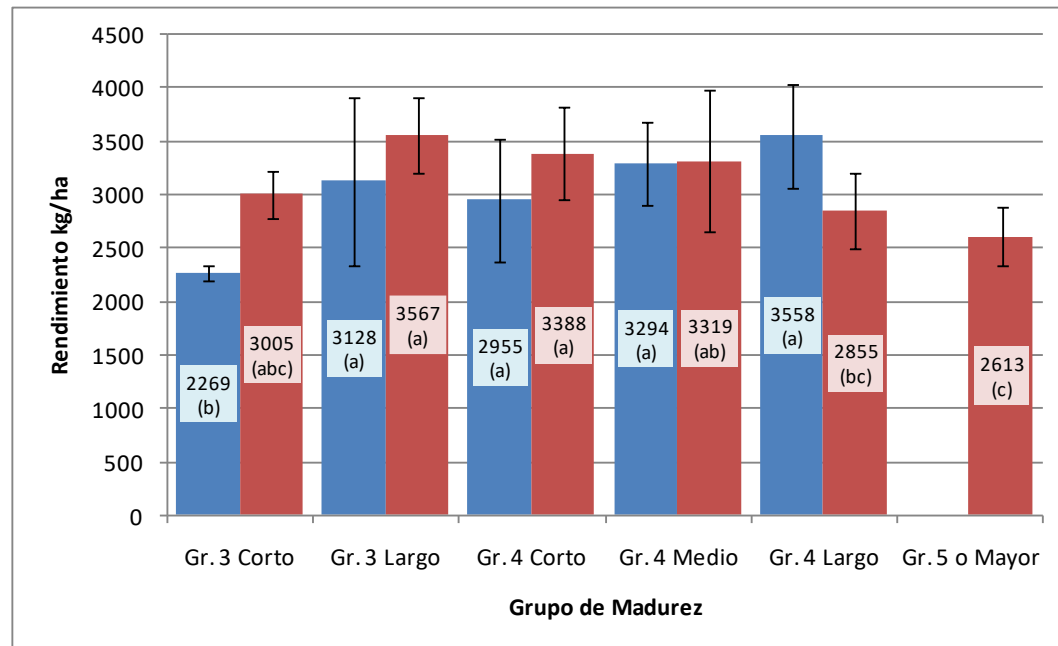
2016-2017

San Juan (16/11)

Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	
Bayer 3906	3815	A
DM 4612	3634	A B
Bayer 4.97	3559	A B
Bayer 4306	3521	A B
DM 4615	3304	A B
NS 4309	3013	B C
Intacta 4736	2944	B C D
DM 40R16	2930	B C D
LDC 3.7	2442	C D
DM 4214	2359	C D
DM 3312	2313	C D
NS 3220	2224	D
α:0.05 - DMS: 759 kg/ha		

Ea. Colina (29/11)

Cultivar	Rendimiento kg/ha	
Bioceres 4.51	4107	A
Bayer 3906	4068	A
NS 4309	3989	A B
SY 4x1	3738	A B C
SY 3x7	3540	A B C D
Bioceres 3.9	3434	A B C D E
DM 40R16	3319	B C D E
DM 4612	3232	C D E
Macroseed 3.7	3227	C D E
Bioceres 4.11	3207	C D E F
DM 4214	3141	C D E F
DM 3312	3101	C D E F
Bioceres 4.91	3090	C D E F
DM 4615	3089	C D E F
Bayer 4306	2937	D E F
NS 3220	2910	D E F
Bayer 4505	2849	D E F
Intacta 4736	2731	E F
Bioceres 6.21	2678	E F
SY 5x1	2671	E F
Bayer 4.97	2631	E F
Bioceres 5.40	2490	F
α:0.05 - DMS: 745 kg/ha		



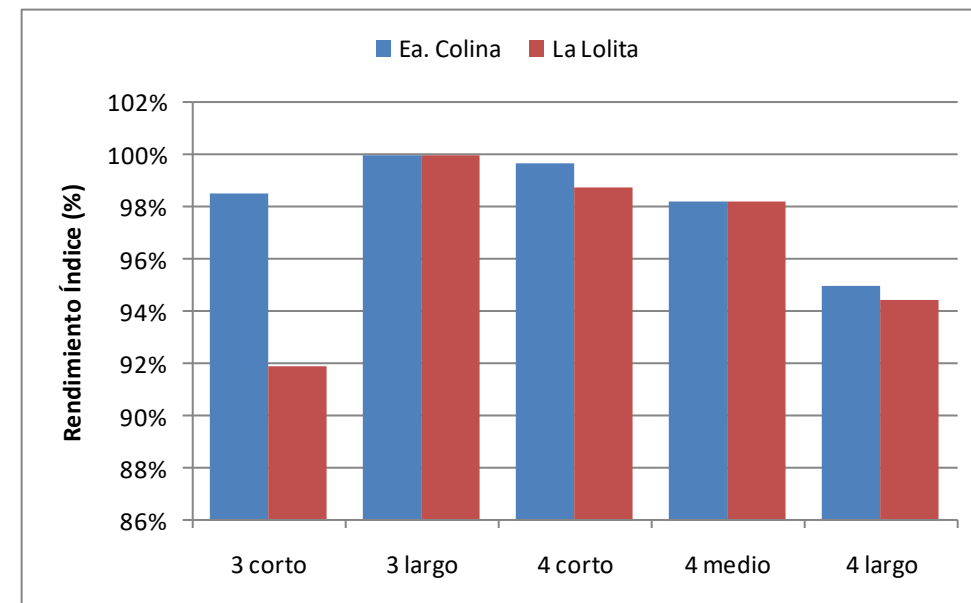
2015-2016

Ea. Colina (26/11)

Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	
CZ 4306	5351	A
Ds 1410	5161	A B
Sy 4x1	5154	A B
DM 40R16	5152	A B
DM 4615	5112	A B
Sy 3x7	5104	A B
Ns 3320	5088	A B
CZ 4.97	5067	A B
Ds 1470	5013	A B
DM 4612	5009	A B
DM 3312	4972	B
Sy 5x1	4911	B
DM 4214	4889	B
Ns 3809	4855	B
DM 4913	4463	C
CZ 4505	4441	C
DMS: 344,4 kg/ha (α :0.05)		

La Lolita (13/11)

Cultivar	Rendimiento (kg/ha)	
Sy 4x1	3402	A
CZ 4505	3373	A B
DM 4612	3368	A B
DM 40R16	3362	A B
Sy 3x7	3277	A B C
DS 1410	3253	A B C
CZ 4.97	3162	A B C
DM 4214	3090	A B C
NS 4309	3078	A B C
CZ 4306	3077	A B C
DS 1470	3055	A B C
DM 3312	3031	B C
DM 4913	3029	B C
NS 3220	2994	C
α :0.05 - DMS: 365,5 kg/ha		

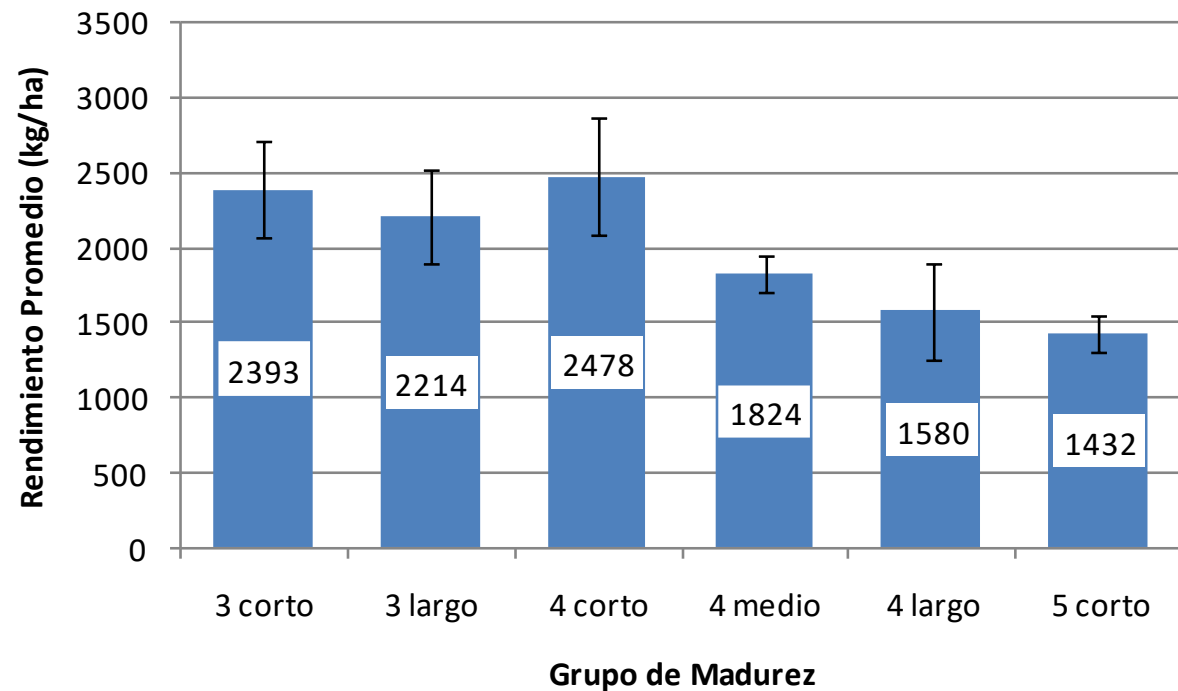


2014-2015

Variedad	Semillero	Rendimiento al 13,5% (kg/ha)	Desvío Est. (kg/ha)
DM 4214	Don Mario	3041	201
FN 3,45	Ferías del Norte	2708	206
DM 3810	Don Mario	2655	130
FN 4,35	Ferías del Norte	2466	229
DM 3312	Don Mario	2449	198
N 4009	Nidera	2283	160
KWS 390	KWS	2129	201
SY 3X7	Syngenta	2125	191
DS 1410	Dow Semillas	2124	137
SY 3X5	Syngenta	2021	190
FN 3,85	Ferías del Norte	1947	159
XPS 1470	Dow Semillas	1832	184
DM 4612	Don Mario	1824	120
DS 1505	Dow Semillas	1432	118
FN 4,97	Ferías del Norte	1329	176

$\alpha:0.05$; DMS: 291,9 kg/ha

A
B
B C
B C D
C D
D E
E F
E F G
E F G
E F G H
F G H
G H
H
I
I

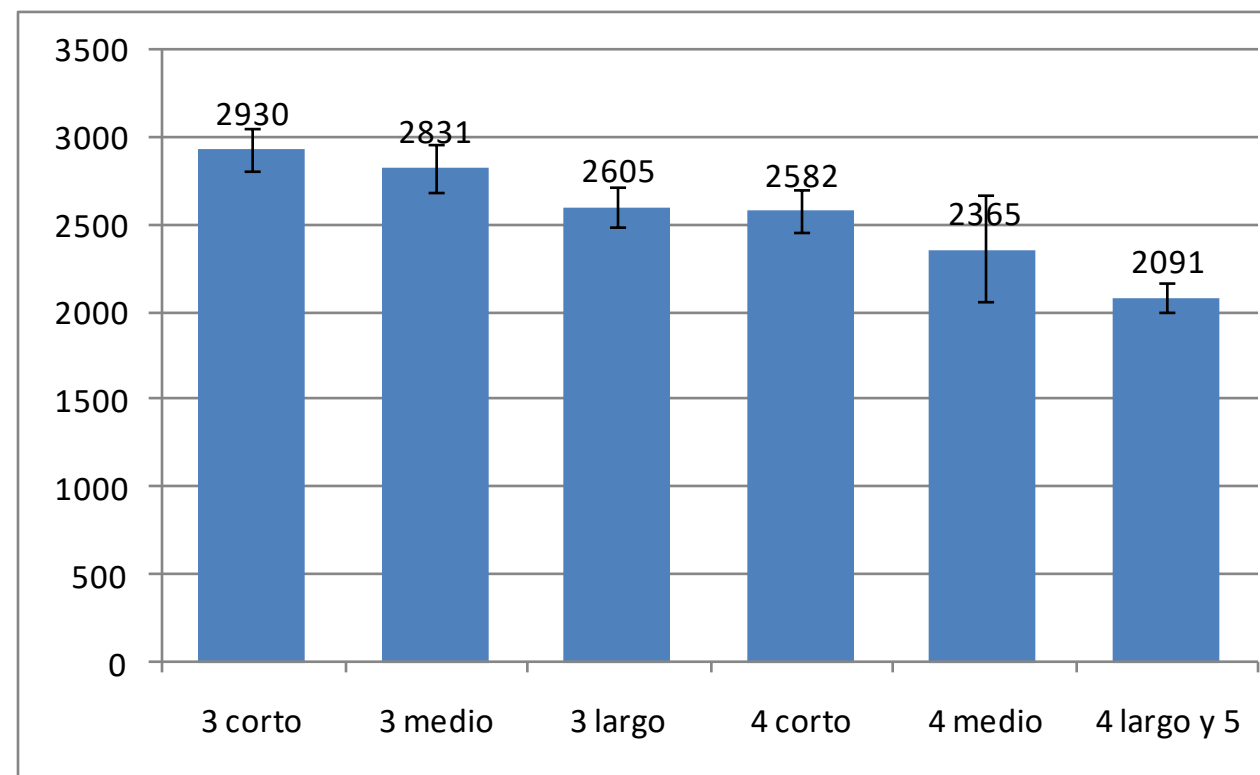


Dos Adelas, Bto. Juárez - Siembra 26/11

2014-2015

Variedad	Semillero	Rendimiento al 13,5% (kg/ha)	
DM 3312	Don Mario	3017	A
SPS 3x7	Syngenta	2927	A B
SPS 3x5	Syngenta	2843	A B
KWS 390	KWS	2734	B C
Ns 4009	Nidera	2719	B C D
Ns 4612	Nidera	2712	B C D
DM 3810	Don Mario	2553	C D
DS 1410	Dow	2533	C D
DS 1393	Dow	2528	C D
DM 4214	Don Mario	2495	D
DM 4612	Don Mario	2230	E
XPS 1470	Dow	2152	E
DS 1505	Dow	2030	E

α:0.05; DMS: 231,0 kg/ha



Ea. Colina, La Colina - Siembra 14/11

2013-2014

COLINA – 28/11

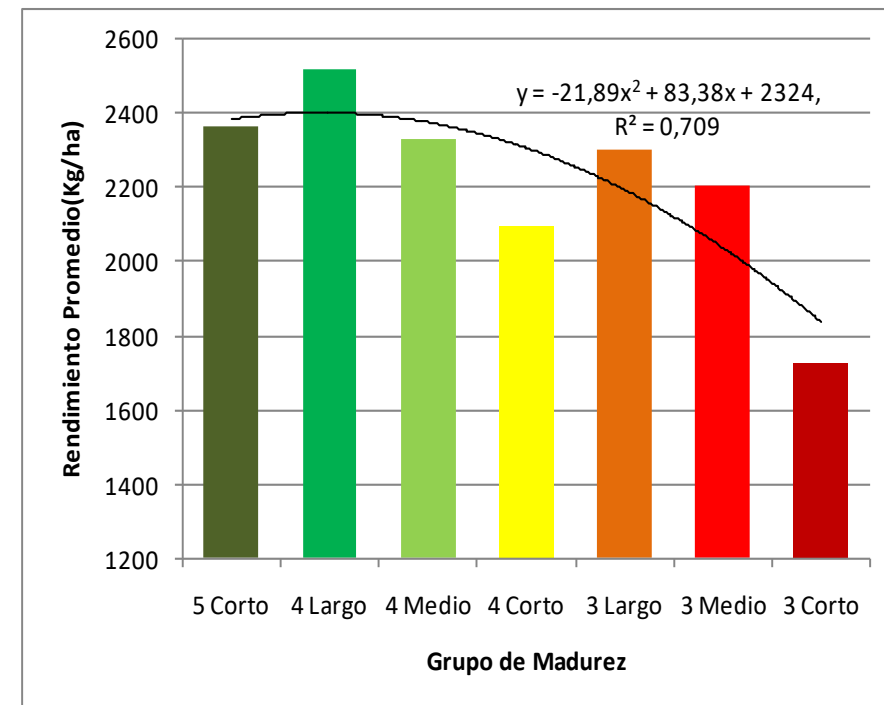
Cultivar	Rendimiento (Kg/ha)	
NS 4611	4372	a
NS 3313	4200	a b
DM 3810	3951	a b
KWS 350	3883	a b c
NS 4009	3870	a b c
DS 1505	3784	b c
DM 3312	3770	b c
DM 4913	3744	b c
KWS 390	3687	c
KWS 481	3494	c d
NS 3215	3073	d e
SY 3X9	3065	d e
DM 4612	2929	e
DS 1401	2832	e
SY 4X4	2793	e
NS 2632	2669	e
SY 3X5	2580	e

α: 0,05; DMS=493,2 Kg/ha

SANTA RITA – 16/11

Cultivar	Rendimiento (Kg/ha)	
KWS 481	2794	a
DM 4612	2687	a b
DM 3312	2596	a b c
KWS 390	2479	a b c d
DOW 1505	2363	a b c d e
DM 3810	2308	b c d e
NS 4611	2295	b c d e
NS 3313	2284	b c d e
DM 4913	2247	b c d e
KWS 350	2207	c d e
NS 4009	2175	c d e f
DOW 1410	2136	d e f g
SY 3X9	2117	d e f g
SY 4X4	2005	e f g
NS 4313	1981	e f g
SY 3X5	1737	f g
NS 3215	1725	g

α: 0,05; DMS= 441,3 Kg/ha



2012-2013

Variedad	Rendimiento Kg/ha (13% Humedad)				Rendimiento Indice Sitio %				
	Don Miguel	La Gama	La Lolita	Promedio General	Don Miguel	La Gama	La Lolita	Promedio Indice %	CV %
Serrana 485	3743	1955	1410	2369	115%	131%	109%	118%	10%
As 4402	4181	1717	1401	2433	129%	115%	108%	117%	9%
DM 3312	4090	1649	1238	2326	126%	111%	96%	111%	13%
SPS 4x4	3193	1614	1512	2106	98%	108%	117%	108%	9%
DM 4712	3580	1537	1328	2148	110%	103%	103%	105%	4%
SPS 3x5	2863	1841	1281	1995	88%	124%	99%	104%	18%
Na 3731	3479	1560	1245	2095	107%	105%	96%	103%	5%
As 3911	3282	1393	1417	2031	101%	94%	110%	101%	8%
As 3601	3318	1652	1175	2048	102%	111%	91%	101%	10%
DM 3070	3585	1416	1247	2083	110%	95%	96%	101%	8%
Ns 3215	3026	1470	1382	1960	93%	99%	107%	100%	7%
Ns 2632	3517	1443	1181	2047	108%	97%	91%	99%	9%
Ns 4009	3021	1515	1271	1936	93%	102%	98%	98%	5%
SPS 3900	2618	1716	1213	1849	80%	115%	94%	97%	18%
DM 4212	3309	1248	1325	1961	102%	84%	103%	96%	11%
Serrana 3500	3143	1396	1190	1910	97%	94%	92%	94%	2%
DM 3810	2796	1399	1313	1836	86%	94%	102%	94%	8%
SPS 3x1	2645	1386	1340	1790	81%	93%	104%	93%	12%
Ns 4611	2914	1159	1296	1790	90%	78%	100%	89%	13%
Na 4990	3354	1012	1192	1853	103%	68%	92%	88%	20%
DM 4970	2667	1188	1183	1679	82%	80%	92%	84%	7%

2012-2013

LA GAMA, La Colina

Variedad	Rendimiento al 13%	
Serrana 485	1955,2	a
SPS 3x5	1841,0	a b
As 4402	1716,8	a b c
SPS 3900	1715,8	a b c
As 3601	1652,1	a b c
DM 3312	1649,0	a b c
SPS 4x4	1614,2	a b c d
Na 3731	1560,0	a b c d
DM 4712	1536,9	a b c d
Ns 4009	1514,8	a b c d
Ns 3215	1470,5	a b c d e
Ns 2632	1442,7	b c d e
DM 3070	1415,6	b c d e
Serrana 3500	1396,0	b c d e
DM 4210	1394,3	b c d e
As 3911	1392,8	b c d e
SPS 3x1	1385,9	b c d e
DM 4212	1248,0	c d e
Ns 4611	1159,2	d e
A 4990	1012,1	e
$\alpha=0,05$; DMS: 485,8 Kg/ha		

DON MIGUEL, Huanguelén

Variedad	Rendimiento Kg/ha	
As 4402	4181	a
DM 3312	4090	a b
Serrana 485	3743	a b c
DM 3070	3585	b c d
DM 4712	3580	b c d
Ns 2632	3517	b c d
Na 3731	3479	c d e
Na 4990	3354	c d e f
As 3601	3318	c d e f
DM 4212	3309	c d e f
As 3911	3282	c d e f
SPS 4x4	3193	c d e f g
Serrana 3500	3143	d e f g
Ns 3215	3026	d e f g
Ns 4009	3021	d e f g
Ns 4611	2914	e f g
DM 3810	2796	f g
DM 4970	2667	g
SPS 3x1	2645	g
Sy 3900	2618	g
$\alpha=0,05$; DMS= 559 Kg/ha		

LA LOLITA, Dufaur

Variedad	Rendimiento Kg/ha	
SPS 4x4	1512	a
As 3911	1417	a b
Serrana 485	1410	a b
As 4402	1401	a b c
Ns 3215	1382	a b c d
SPS 3x1	1340	b c d e
DM 4712	1328	b c d e
DM 4212	1325	b c d e
DM 3810	1313	b c d e f
Ns 4611	1296	b c d e f
Ns 4009	1271	b c d e f
DM 3070	1247	c d e f
Na 3731	1245	c d e f
DM 3312	1238	d e f
SPS 3900	1213	e f
A 4990	1192	e f
Serrana 3500	1190	e f
DM 4970	1183	e f
Ns 2632	1181	e f
As 3601	1175	f
$\alpha=0,05$; DMS=150,8 Kg/ha		

2011-2012

Fuente de Variación	SC	gl	CM	F*	p-valor
Modelo.	3210106	11	291828	2,99	0,0085
Grupo Madurez	760494	3	253498	2,59	0,0709
Fecha Siembra	766818	2	383409	3,92	0,0306
Grupo Madurez*Fecha Siembra	1575123	6	262521	2,69	0,033
Error	2930741	30	97691		
Total	6140847	41			

15/11 23/11 02/11

Variedad	G.M.	Alt.	El Candil	La Gama	RECISO Zona III.3	Promedio	CV%
DM 4210	4.2	67	3732,0	3598,9	3489,1	3606,6	3%
Na 4990	4,7	78	3717,1	3283,0	3790,6	3596,9	8%
SPS 4x4	4,6	63	2875,5	3632,5	3576,0	3361,3	13%
Na 4613	4,8	63	2794,4	3181,6	4040,9	3339,0	19%
Na 4413	4,5	68	3689,6	2839,0	3468,7	3332,4	13%
DM 4970	4,8	72	2821,5	3537,5	3611,8	3323,6	13%
SPS 3900	3,7	71	3046,4	3547,5	3358,0	3317,3	8%
DM 3810	3,7	70	2895,1	3256,7	3650,0	3267,3	12%
Na 3933	3,5	79	3280,1	3339,5	3139,0	3252,9	3%
Na 3731	3,6	72	3141,4	2979,0	3285,0	3135,1	5%
DM 3070	3,3	65	2569,9	3892,1	2924,0	3128,7	22%
SPS 3x1	3,2	62	2908,9	3413,5	2924,0	3082,1	9%
Na 3215	3,3	59	2546,8	3175,7	2836,3	2852,9	11%
Na 4009	4.0	65	2617,9	2663,0	3237,3	2839,4	12%
Promedio			3045,5	3310,0	3380,8	3245,4	10,8%
CV%			13,6%	10,0%	10,3%	7,0%	