

Resultados red de soja de primera 2018-2019

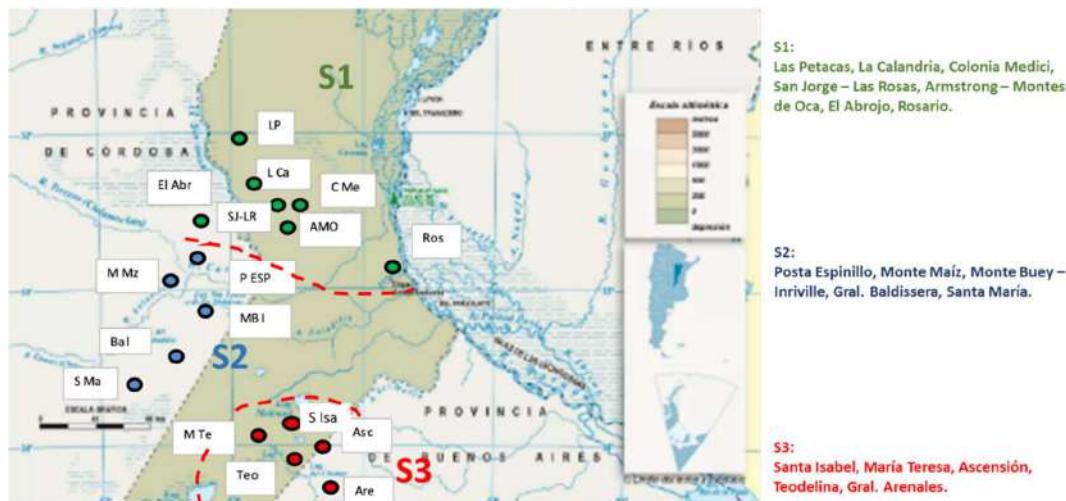


REGIÓN SUR
DE SANTA FE

1. Soja en CREA Sur de Santa Fe:

El cultivo de soja en la región Sur de Santa Fe de CREA continúa siendo uno de los principales en las rotaciones agrícolas. La campaña 18-19 se sembraron más de 170.000 has del cultivo (datos de relevamiento interno).

La región Sur de Santa Fe abarca en su totalidad ambientes diversos tanto en características climáticas como edáficas. Con el fin de lograr un mejor análisis e interpretación de los datos es que la región se encuentra dividida en 3 sub regiones según características climáticas y de suelo (texturas). Mapa n°1



Mapa n°1: sub regiones CREA Sur de Santa Fe

2. La red:

- * Desde la campaña 1999/2000 la región Sur de Santa Fe del CREA viene llevando adelante la red de variedades de soja.
- * Objetivo: obtener información, en los distintos ambientes que conforman la región, sobre el comportamiento de las distintas variedades de soja en condiciones de campo y con la tecnología que utiliza el productor.
- * Ensayos: conducidos libres de plagas, malezas y enfermedades. El manejo de la fertilidad corresponde a planteos de alta tecnología. Diseño en bloques con 2 repeticiones de 200 metros de largo como mínimo y ancho de acuerdo a la maquinaria del establecimiento. La cosecha se realiza mecánicamente.

3. Campaña 2018-2019

* Ensayos sembrados en 10 localidades (mapa n°2).



En las tablas n° 1, 2 y 3 se presenta la caracterización ambiental de los sitios y los datos de manejo del cultivo.

Tabla n°1: caracterización ambiental, fecha de siembra y cosecha

Establecimiento	CREA	Localidad	Serie Suelo	Clase Suelo	Fecha de siembra	Fecha de cosecha
"Caci JC"	General Arenales	Est. Delgado	Delgado	Argiudol Típico	8-nov	9-abr
"La Baya"	María Teresa	María Teresa	Santa Ana	Hapludol	9-nov	8-abr
"Salvia hnos"	Teodelina	Chapuy	Chapuy	Argiudol Típico	8-nov	18-abr
"Meulen"	Gral. Baldissera	Viamonte	Cons. Canals 3	Haplustol	17-nov	12-abr
"Los Tamarindos"	Santa María	Canals	Cons. Canals 3	Haplustol	7-nov	8-abr
"De la Ostia"	Rosario	Pujato	Peyrano	Argiudol Típico	1-nov	1-abr
"La Merced"	Posta Espinillos	Inrville	Hansen 3	Argiudol Típico	30-nov	4-may
"Magnolias"	San Jorge-Las Rosas	Las Parejas	Los Cardos	Argiudol Típico	21-nov	11-abr
"La Iberia"	El Abrojo	Noetinger	Noetinger I	Argiudol Típico	15-nov	9-abr
Kelymar	Las Petacas	Carlos Pellegrini	Los Cardos	Argiudol Típico	5-nov	7-abr

Tabla n°2: análisis de suelo y aplicación de fungicida

Localidad	pH	P ppm	MO%	S-SO4 ppm	Fungicida
Est. Delgado	5,87	17,7	2,96	9,4	SI
María Teresa	5,94	13,6	3,22	14,0	SI
Chapuy	5,89	19,6	3,06	13,0	SI
Viamonte	5,94	14,4	1,77	9,1	NO
Canals	5,79	21,7	2,53	11,0	NO
Pujato	5,87	17,5	3,36	15,0	NO
Inrville	5,89	24,9	2,83	12,0	SI
Las Parejas	5,87	23,0	2,87	11,0	SI
Noetinger	5,79	41,6	3,20	14,0	SI
Carlos Pellegrini					SI

Tabla n°3: agua a la siembra y precipitaciones mensuales.

Localidad	%AU 0-20	%AU 20-40	%AU 40-60	%AU 60-100	%HR hasta 100cm	mm agua 100cm	mm SEPT	mm OCT	mm NOV	mm DIC	mm ENE	mm FEB	mm MARZ	Total
Est. Delgado	102	105	105	115	108	169	38	132	159	193	190	45		757
María Teresa	70	100	73	69	77	151	47	81	110	165	245	12	99	759
Chapuy	54	74	87	90	78	132	23	85	94	103	238	17	142	702
Viamonte	79	119	84	101	96	124	19	55	68	77	200	61	143	623
Canals	99	96	14	7	49	61	25	57	69	54	400	46	131	782
Pujato	104	79	95	101	96	186	15	68	177	84	188	97	93	722
Inrville	89	85	69	84	82	149	22	138	267	225	166	26	55	899
Las Parejas	67	97	51	107	25	144	37	94	280	217	140	136	94	998
Noetinger	85	87	72	98	88	153	26	68	302	124	304	30		854
Carlos Pellegrini							21	73	350	88	186	83	103	904

4. Semilleros y variedades participantes.



ASG4326IPRO
ASG4927IPRO



BIO4.51



CZ4320
CZ4995



DM40R16STS
DM46R18STS
DM4612



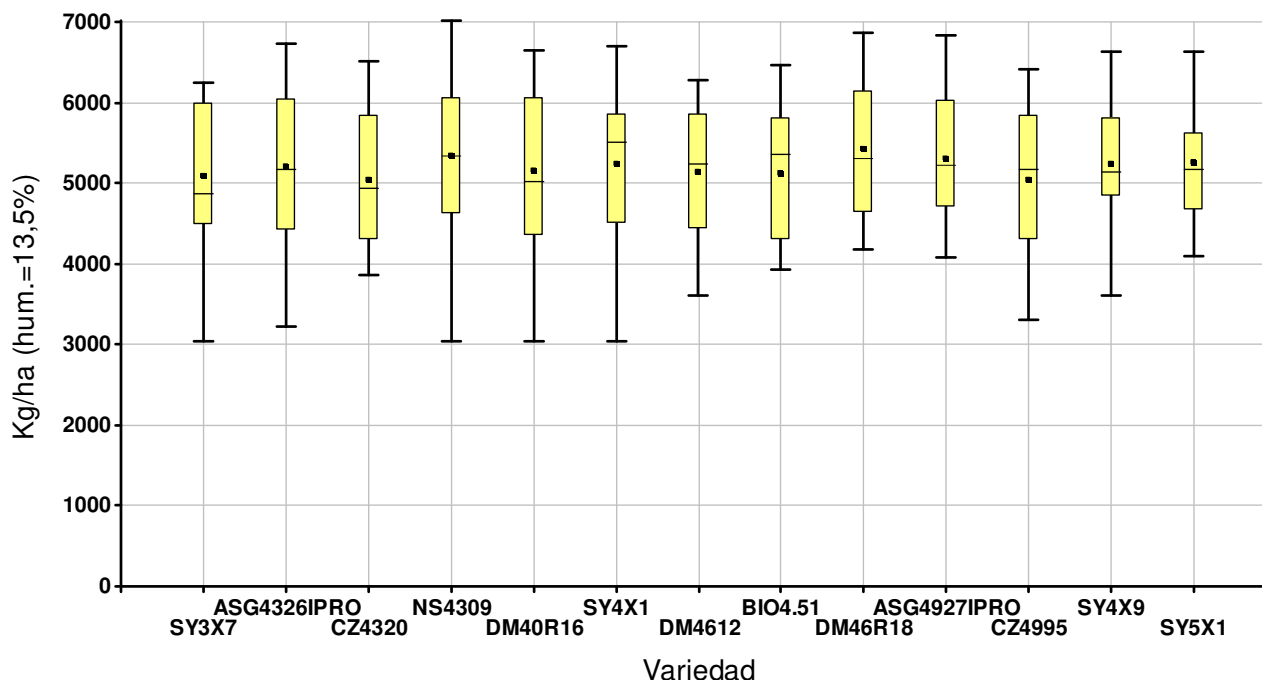
NS4309



SY3*7
SY4*1
SY4*9
SY5*1

5. Resultados

En el siguiente box plot se muestra la distribución de frecuencias de rendimientos por variedad. Media (punto), mediana y cuantiles 0.05, 0.25, 0.75 y 0.95.



En la tabla n° 4 se observa el rendimiento promedio, C.V., p value y DMS por sitio de ensayo.

Tabla n°4

Fecha de siembra	8-nov	9-nov	8-nov	17-nov	30-nov	1-nov	21-nov	5-nov	15-nov	7-nov	
Fecha de cosecha	9-abr	8-abr	17-abr	12-abr	4-may	1-abr	11-abr	7-abr	9-abr	8-abr	
Sub región	S3	S3	S3	S2	S2	S1	S1	S1	S1	S2	
Variedad	Promedio	Gral. Arenales	María Teresa	Chapuy	Viamonte	Inrville	Pujato	Las Parejas	Carlos Pellegrini	Noetinger	Canals
DM46R18	5421	4729	6163	5307	4846	4270	4603	6150	6850	5875	4582
NS4309	5331	4180	5958	5258	4617	4430	4624	5848	7003	6061	4343
ASG4927IPRO	5304	5298	5611	5041	4611	4149	4541	6018	6739	5729	
SY5X1	5259	4734	5613	5176	4783	4216	4647	5559	6577	6026	4358
SY4X1	5240	4263	5906	5549	4627	4333	4822	5291	6630	5743	3274
SY4X9	5239	5215	5605	5012	4701	3783	4831	5803	6627	5576	3595
ASG4326IPRO	5202	4272	6044	5166	4462	4394	3995	5293	6711	6484	4863
DM40R16	5156	3802	6056	5098	4586	4578	4110	5816	6343	6019	4267
DM4612	5133	5237	5962	4815	4367	4317	3833	5554	6271	5845	3994
BIO4.51	5128	5389	5940	4750	4442	3954	4002	5837	6127	5711	3346
SY3X7	5078	3789	5834	4629	4480	4552	4535	5853	6109	5925	3089
CZ4320	5037	4836	5945	4744	4217	4419	4080	5014	6387	5693	4021
CZ4995	5033	5310	5732	4719	4296	4320	3574	5238	6357	5753	4097
Promedio	5197	4696	5874	5020	4541	4286	4323	5636	6518	5880	3986
CV		15,76	6,26	4,47	4,69	3,47	3,46	10,84	1,52	4,29	5,18
p value		0,3605	0,8811	0,0348	0,2411	0,0072	<0,0001	0,7878	<0,0001	0,1809	0,0001
DMS:		1612	801	489	463	324	325	1331	215	549	454

Anexo

Plantas por metro cuadrado por variedad y localidad.

Sub región	S3	S3	S3	S2	S2	S2	S1	S1	S1	S1
Variedad	Gral. Arenales	María Teresa	Chapuy	Viamonte	Canals	Inrville	Pujato	Las Parejas	Carlos Pellegrini	Noetinger
ASG4326IPRO	29	29	23	27	16	40	18	37	28	31
ASG4927IPRO	29	27	22	32		38	20	30	27	38
BIO4.51	28	31	20	36	15	38	22	30	32	37
CZ4320	25	27	21	25	12	29	18	31	26	31
CZ4995	25	33	25	27	15	42	17	41	29	29
DM40R16	33	33	26	33	14	48	29	37	34	40
DM4612	28	34	26	26	14	41	21	37	30	35
DM46R18	25	37	26	32	15	44	28	38	33	39
NS4309	29	35	24	34	15	42	31	40	32	38
SY3X7	41	35	23	29	14	53	21	40	29	40
SY4X1	32	36	31	36	17	51	28	39	35	36
SY4X9	55	34	29	68	14	79	39	65	46	61
SY5X1	45	35	23	46	14	50	27	44	30	39
Promedio	33	33	24	35	15	46	25	39	32	38

