



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Santa Fe  
Estación Experimental Agropecuaria Oliveros

## ¿Cómo estamos haciendo la soja de segunda?

### Un recorrido sobre los resultados de la campaña 2020 de soja de segunda

En el siguiente artículo se podrá tener acceso a una recopilación realizada por Ingenieros de las Agencias de Extensión Rural e Investigadores de INTA Oliveros. La información fue obtenida de diferentes actores de la producción de cereales y oleaginosas y condensada por colegas de diferentes instituciones y empresas del sector que colaboran con el INTA. En esta ocasión nos convoca brindarles no sólo los resultados productivos de la soja de 2da del centro sur santafesino sino también ahondar, en términos generales, en las tecnologías de procesos (elección de GM, variedades, fechas de siembras) en el manejo de la fertilización y de la calidad del grano obtenido. Esta información nos proporciona un panorama de cómo se está llevando adelante la misma y que planteos a futuro nos podría deparar en pos de una continua mejora de la producción de la misma. A todos aquellos que se hicieron de un tiempo y colaboraron en brindar dicha información vaya nuestro reconocimiento y agradecimiento.

#### Departamento San Lorenzo

El Ing. Agr. Juan I. Ibarlucea en conjunto con ingenieros agrónomos del área de influencia de la AER INTA Roldán, relevaron la siguiente información sobre el cultivo de soja de 2da:

<b>Distrito o Zona</b>	Roldán, Luis Palacios, Pujato, Carcarañá, Ricardone, Aldao, San Jerónimo Sud, Fuentes		
<b>Rendimientos mínimos, máximos y promedio (qq/ha)</b>	3	40	18
<b>Cultivares más sembrados</b>	DM 4612 RSF - DM 4615 STS – Cz 4306 B.		
<b>Criterio para la fertilización, fertilizante más utilizado y dosis</b>	Hay muchas estrategias. SPS a una dosis de 50 a 60 kg/ha. Fertilización al trigo con mezclas con P y micronutrientes. En general hay conciencia de que hay que fertilizar.		
<b>Calidad del grano</b>	Mala calidad, granos muy chicos, problemas de grano verde, poroto, vainas. No solo daños por sequía sino también por ataque de chinche		
<b>Cosecha</b>	Sin problemas		
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña, malezas difíciles u otras que consideren relevantes)</b>	Sequía, trips, chinche, malezas por sojas que no cerraron surcos, ej.: Rama Negra y gramíneas.		

El Ing. Agr. Pablo Veguillas nos acerca algunos guarismos de la localidad de Aldao y alrededores, donde el rendimiento osciló entre 9 a 17 qq/ha con un promedio de 15 qq/ha. Los GM utilizados están entre el 4.6 a 5.2.

El Ing. Agr. Damián Dignani, asesor privado que trabaja en la zona de Cnel. Arnold y alrededores, destacó que se utilizan mayormente GM IV medio, predominando NS 4309, FN 4.50, Cz 4.97 B, DM 4615 STS e ingresando DM 46 R 18 STS y AW 4927 IPRO. La siembra fue realizada en un 70% entre el 20 y 30 de noviembre y el restante 30% se completó en los primeros 10 días de diciembre. La capacidad de siembra en la zona es buena y en general nunca el lote “espera la sembradora”.

La fertilización se hizo con dos estrategias: una, fertilizando todo al trigo con 150-160 kg/ha de MAP, y la otra utilizando mezclas de SPS con MAP (ejemplo 50-60 kg/ha de 7-40). Los rendimientos fueron similares a los de Santa Teresa y Peyrano con mínimos de 0-3 qq/ha, máximos de 30 qq/ha con un promedio oscilando entre 12-15 qq/ha. La calidad del grano en términos generales fue mala, mayormente presencia de daño ambiental (arrugados) con algo de daño por chinche. En lotes de trigo que rindió 50 qq/ha, la soja no se cosechó. En los lotes de trigo estuvo entre 30-40 e incluso hasta 45 qq/ha. La soja de 2da se pudo cosechar.

El Ing. Agr. Darío Vila nos brindó datos sobre la zona productiva delimitada al oeste por el río Carcarañá y al este por el Río Paraná y hacia el norte hasta la desembocadura del Carcarañá en el Río Coronda a la altura del pueblo de Gaboto. En esta zona se utilizaron las variedades DM 50i17 IPRO STS (55%), LDC 4.7 (20%) y Sy 5x1 RR (25%) y los rendimientos medios que se alcanzaron oscilaron entre 3 a 5,5 qq/ha en la parte Sur y un máximo de 11 qq/ha hacia la zona de Gaboto la cual tuvo apenas 25 mm más de lluvias que la zona Sur en todo el ciclo del cultivo, entre el extremo norte y sur de la mencionada zona hay entre 6 y 8 km de distancia.

La fertilización fue al cultivo de trigo con 80 kg/ha de Microessentials Zn y no se fertilizó a la soja de 2da. La calidad del grano fue mala en general. Se presentó entre un 25 y 50% de grano verde, con algo de daño por chinches, pero en baja proporción. La cosecha fue normal, aunque hubo desgrane en plataforma por diferencia en la madurez de las plantas. Las malezas problema fueron Yuyo Colorado y en los lotes retrasados apareció trigo guacho.

## Departamento San Jerónimo

El Ing. Agr. Pablo Veguillas de la actividad privada nos dejó un resumen de las localidades relevadas: Zona de localidades de Díaz y Monje: La soja de 2da presentó rendimientos entre 13-28 qq/ha y promedio de 18qq/ha. Los GM más utilizados fueron 4.6 a 5.3.

Maciel: rendimientos medios entre 15-16 qq/ha y mínimos de 11 qq/ha y máximos de 24 qq/ha.

El Ing. Agr. Leandro Boero junto a los colegas de la zona caracterizaron la campaña de soja de 2da en las localidades y sus alrededores mencionados en la siguiente tabla.

<b>Responsables de la información</b>	Juan Nottage	Cristian Morero	Cristian Delgrande	Valentin Lotto
<b>Distrito</b>	Centeno	López	Pueblo Irigoyen	Belgrano
<b>Rendimientos (min, max y promedio, qq/ha)</b>	10 – 12	15	15	16
	49	46	38	42
	25	30	27	32

<b>GM</b>	Grupos IV y V	Grupo V y VI Corto	IV Largo y V Siembra: 25/11 al 25/12	> % V Largo IV
<b>Variedades</b>	NS 5258; NS 5028 STS; CZ 4505 B	NS 5258; NS 6248; SY 5X1 RR; NA 5009 RG; CZ 4,97 S	NS 5258; RA 550; A 5009 RG; ACA 4990 GR; ACA 4660 GR; RA 4458; DM 4615 STS; DM 4612 RSF; RA 633 RR	DM 5.9i; NS 5258; LDC 5.3; RA 5715 IPRO; DM 4612 RSF
<b>Criterio para la fertilización (kg/ha de fertilizante)</b>	80 SPS	Recomendación y "bolsillo" 80 de mezcla física (7-40-5-8) 100 a 150 de SPS	"no siguiendo un criterio agronómico de análisis y diagnóstico" "con buena intención respecto a la práctica de fertilización" 80 SPS	"Por uso y costumbre" 80 SPS  Algunos usan mezclas con mayor contenido de fósforo
<b>Calidad de grano</b>	Daño ambiental Sequía	Daño ambiental. En febrero hubo sequía que produjo granos chicos. Daños mecánicos y por chinches normales	Variable. Semilla chica, algunas verdes, se vio también daño por chinche	Semillas verdes, daños de chinches problemas de sequía
<b>Cosecha</b>	Normal	Normal	Normal	Normal
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña)</b>	Problemas con escapes de Rama Negra		Sin problemas hasta febrero, luego "carencia hídrica" y chaparrones desperejos. Las marcadas diferencias pudieron estar asociadas al historial de cada lote.	

El Ing. Agr. José María Parissi de la Cooperativa de Barrancas nos brindó información sobre la zona de Barrancas y sus alrededores. Los rendimientos medios estuvieron en 15 qq/ha con máximos de 30 qq/ha y mínimos de 7- 8 qq/ha. Las GM más utilizados están entre el IV Largo y V Corto, y las variedades utilizadas fueron DM 4615 STS, DM 46R18 STS, DM 4612 RSF, NA 5258, RA 550 RR, RA 549 RR, RA 550, RA 549, ACA 4660 GR y ACA 5350 GR y las variedades IPRO solo en lotes de periurbano. Pocos productores realizaron análisis de suelo para manejo de la fertilización; la fertilización es de base fosforada, predomina el SPS a granel y con dosis media de entre 60 – 100 Kg/ha de fertilizante. La sequía produjo daño ambiental en los granos, estos presentaron el típico arrugamiento y una importante disminución del peso que fue lo más afecto el rendimiento.

El Ing. Agr. Claudio Bosco asesor privado nos brindó información de la zona de Gálvez, Irigoyen, San Fabián y San Genaro. Los rendimientos medios estuvieron en 28-30 qq/ha con máximos de 40-42 qq/ha y mínimos de 12-15 qq/ha. Las GM más utilizados son el IV Largo, V Corto y V Largo, y las variedades más utilizadas fueron DM 4612 RSF, Cz 4.97 B, NS 5258, LDC 5.9.

Las mejores estrategias fueron siembras del 10 de diciembre con variedades del GM IV. Fertilización: en zona con trigos de alto rendimiento se utilizó 70 kg/ha de SPS o 50 kg/ha de mezcla física 7-40. La calidad del grano en general fue buena, algo de daño por ataque tardío de chinches que pudo afectar poder germinativo, pero no rendimiento. La sequía produjo daño ambiental en los granos, estos presentaron el típico arrugamiento y una importante disminución del peso que fue lo más afecto el rendimiento.

### Departamento San Martín

El Ing. Agr. Gustavo Almada Jefe de la AER INTA Carlos Pellegrini nos brindó un reporte llevado a cabo en conjunto con colegas que se desempeñan en diferentes sectores del sector privado (ver tabla abajo) en el mencionado departamento.

<b>Informante Calificado</b>	Ing. Agr. José Luis Sgreccia Coop. Carlos Pellegrini		Ing. Agr. Germán Kast Coop. El Trébol		Ing. Agr. Leonardo Picco AFA San Martín de las Escobas		Ing. Agr. Gustavo Fornero Asesor particular	
<b>Distrito</b>	Carlos Pellegrini Traill		El Trebol Los Cardos Pueblo Casas		San Martín de las Escobas Colonia Belgrano		Las Petacas-Colonia Castelar	
<b>Rendimientos (qq/ha)</b>	CS* I Carlos Pellegrini	CS II y III Traill	CS I El Trébol Los Cardos	CS II Pueblo Casas	CS I S. Martín de las Escobas	CS II Colonia Belgrano	CS I Las Petacas	CS II
<b>Mínimo</b>	30	20	20	12	12	5	12	12
<b>Máximo</b>	50	45	55	30	28	25	44	35
<b>Promedio</b>	35	30	35	20	20	15	35	23
<b>Cultivares</b>	NS 4955 DM 55R20 STS		NS 4309 DM 55R20 STS Ho 5010 ACA 4660 GR		SY 5x1 RR NA 5009 RG		SPS 4x4 RR NS 5258 DM 4915 IPRO STS	
<b>Criterio para la fertilización (Kg/ha fertilizante)</b>	Arrancador SPS 70 a 80		Arrancador SPS 70 - 80 Sulfato de Ca 80		Arrancador SPS 100 - 120 Aporte al cultivo. MAP Azufrado.		En general no fertilizan. Algunos lotes con arrancador SPS	
<b>Calidad de grano</b>	15% grano Verde		20% Grano verde		En buenos ambientes no hubo problemas de calidad.		En ambientes buenos no hubo problemas de calidad. Ambientes más pobres la calidad empeora.	
<b>Cosecha</b>	Normal							

<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña)</b>	Bajo nivel de precipitaciones
--	-------------------------------

## Departamento Iriondo

El Ing Agr. Mauro Tamagnone nos brindó un detallado resumen sobre los resultados obtenidos por el cultivo en la zona este del departamento. En Timbúes, Puerto San Martín, Andino, Oliveros al sur y hacia La Ribera los rendimientos estuvieron entre 2 a 10 qq/ha con un rinde medio de 8 qq/ha. Muchos lotes con rindes entre 3 y 6 qq/ha, y con complicaciones de grano verde y dañado reduciendo la calidad de semilla. La mayoría de los lotes no cubrieron costos de cosecha y se arregló con los contratistas para “limpiar el lote” y algunos lotes quedaron con soja en pie. Lotes aislados entre 10-18 qq/ha más hacia zona de napa. De Oliveros al nor-noroeste y en la zona entre Serodino y Clarke en lotes donde empieza la influencia de napa, las sojas de 2da estuvieron entre 30-35 qq/ha. Las variedades más utilizadas fueron SY 5\*1 RR, NS 5258, DM 49R19 STS, AW 4927 IPRO, DM 50i17 IPRO STS.

El asesor privado Ing. Agr. Juan Trossero nos informó sobre el manejo utilizado en el cultivo respecto a la utilización de variedades, GM y fechas de siembra en la zona de Clarke y alrededores: 70 % IV Medio y 30% V corto. Fecha de siembra: el 70% se sembró entre el 20 y 30 de noviembre y 30% siembras entre el 1 al 10 de diciembre. Variedades más utilizadas: 60-70% de DM 4612 RSF, resto SY 5\*1 RR, NA 5009 RG, CZ 4.97 S y LDC 5.3.

## Zona de Totoras y alrededores

La Ing. Agr. Alicia Condorí y el Ing. Agr. José María Méndez (INTA Totoras), en conjunto con técnicos del área de la AER Totoras, Damián Calari, Diego Perazzo, Augusto Pierucci y Alejandro Gentiletti. aportaron información sobre la cosecha de Soja de 2ª en la zona de influencia de esa Agencia:

<b>Distrito o Zona</b>	<b>Totoras, Salto Grande, Clason, San Genaro y Lucio V López.</b>		
<b>Rendimientos mínimos, máximos y promedio (qq/ha)</b>	0	40	32
<b>Cultivares más sembrados</b>	SPS 4x4 RR, NA 5009 y ADM 4612		
<b>Criterio para la fertilización, fertilizante más utilizado y dosis</b>	No hay un criterio claro, SPS a una dosis de 50 a 60 kg/ha (se fertiliza en un 60 -70% de los lotes)		
<b>Calidad del grano</b>	Sin problemas		
<b>Cosecha</b>	Los primeros lotes de soja de 2º (no más del 10-15% de los lotes) presentaron problemas de tallo verde.		
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña, malezas difíciles u otras que consideren relevantes)</b>	Esta campaña se caracterizó por presentar una disminución de las lluvias de oeste a este. En general las lluvias en la zona oeste del área (Clason, centro norte del distrito Totoras y casi todo el Distrito Salto Grande) fueron más abundantes (rendimientos de 32 a 40 qq/ha) mientras que en el resto de la zona (norte de Salto Grande, sur de Totoras y Lucio V. López) fueron inferiores (rendimientos de 25 a 0 qq/ha)		

En soja de 2º en general, en toda la zona, se registraron rendimientos que oscilaron entre 20 y 37 qq/ha. Este tan amplio rango obedece fundamentalmente a la ocurrencia o no de lluvias oportunas.

Salto Grande: rendimientos entre 15-25 qq/ha y una media de 20 qq/ha. En el Distrito Lucio V. López los rendimientos de soja de 2° fueron entre 0 y 10 qq/ha.

Los materiales de soja que se destacaron fueron SY 5x1 RR, NS 4309, SPS 4x4 RR y DM 4612 RSF, mientras que los más sembrados fueron SPS 4x4 RR, DM 4612 RSF y NA 5009 RG. Este último material fundamentalmente en la zona de Clason y San Genaro. Los primeros lotes de soja de 2° (no más del 10-15% de los lotes) presentaron problemas de tallo verde.

El asesor privado Ing. Agr. Juan Trossero nos detalló que las FS estuvieron un 80% focalizadas entre el 20 y 30 de noviembre y el restante 20% entre el 1 y 10 de diciembre y coincidiendo en la amplia utilización de GM IV medio con un gran predominio de DM 4612 RSF y DM 4615 STS.

Durante esta campaña no se presentaron problemas fitosanitarios serios. Sólo se observaron, en algunos casos puntuales, problemas de *Macrophomina* y de Muerte súbita pero que no fueron de relevancia.

### Zona norte del departamento Belgrano

El Ing Agr Ricardo Pagani de AER INTA Las Rosas en conjunto con colegas de las Cooperativas y Asesores que asesoran en el área de influencia nos brindó el siguiente informe:

<b>Distrito o Zona</b>	Las Rosas, Montes de Oca, Bouquet y Los Cardos (Dto. San Martín)		
<b>Rendimientos mínimos, máximos y promedio (qq/ha)</b>	9	45	30
<b>Cultivares más sembrados</b>	DM 46R18 STS, DM 4612 RSF, CZ 4306 B, SY 5x1 RR, NA 5009 RG		
<b>Criterio para la fertilización, fertilizante más utilizado y dosis</b>	No hay un criterio único, 50 a 80 kg de SPT, 80 a 150 kg SPS ó 0 kg "esperando" alguna residualidad de la fertilización del trigo.		
<b>Calidad del grano</b>	Variado según zonas y lluvias. En zonas de suelos con pendiente se detectó lotes con grano verde.		
<b>Cosecha</b>	Idem, plantas con tallo verde y algunos lotes con retención foliar (probablemente por escape de chinches).		
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña, malezas difíciles u otras que consideren relevantes)</b>	Existió una gran diferencia de rendimiento entre las zonas de suelos planos, con buena infiltración de agua de lluvia respecto de los suelos con pendiente. También se notó la diferencia entre lotes rotados vs lotes con predominancia de soja de primera.		

### Zona sur de los departamentos Iriondo y Belgrano

Las Ings. Agrs. Julia E. Capurro y María J. Dickie de INTA AER Cañada de Gómez junto a Asesores Técnicos de Cooperativas y Agroquímicas, asesores privados y productores agropecuarios de la región relevaron información de la zona.

<b>Distrito o Zona</b>	Cañada de Gómez, Correa, Bustinza, Armstrong, Villa Eloísa, Las Parejas y Tortugas		
<b>Rendimientos mínimos, máximos y promedio (qq/ha)</b>	5	35	20
<b>Cultivares más sembrados</b>	DM 4612 RSF - DM 46R18 STS - DM 40R16 STS - NS 4309 - DM 49R19 STS		

<b>Criterio para la fertilización, fertilizante más utilizado y dosis</b>	70 a 100 kg SPS
<b>Calidad del grano</b>	Sin problemas.
<b>Cosecha</b>	Sin Problemas.
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña, malezas difíciles u otras que consideren relevantes)</b>	. Las diferencias de rendimientos se dieron entre ambientes de suelos planos, con napas más altas, al norte de la región considerada, en donde se sumó una mejor distribución de las precipitaciones y ambientes de suelos ondulados al sur de la región citada.

## Departamento Caseros

Los Ing. Agrs. Oscar Gentili de la AER Casilda junto a los Ings. Agr. Oscar Zucco, Fernando Cimadomo, Daniel Gorandi, Rafael Abrate, Leandro Mainardi y Ezequiel Primón, nos brindaron un detallado informe.

<b>Distrito o Zona</b>	Departamento Caseros		
<b>Rendimientos mínimos, máximos y promedio (qq/ha)</b>	0	40	14
<b>Cultivares más sembrados</b>	DM 4612 RSF -Cz 4.97 S- FN 4.50 - NS 5258 - Cz 4505 B STS - NS 4309		
<b>Criterio para la fertilización, fertilizante más utilizado y dosis</b>	"Mezclas de P y S. Dosis más común. 60-70 Kg mezcla"		
<b>Calidad del grano</b>	En términos generales la calidad fue buena. Hubo lotes con granos muy chicos, granos verdes, daños de chinche.		
<b>Cosecha</b>	Normal		
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña, malezas difíciles u otras que consideren relevantes)</b>	Condiciones de sequía, excepto en zonas con presencia de napas. Malezas más comunes: gramíneas anuales y yuyo colorado, rama negra, comelina.		

En el Departamento Caseros la mayor superficie de soja de 2da se implantó sobre el cultivo de trigo, muy poca superficie sobre cebada y algunos lotes sobre legumbres particularmente en los distritos ubicados en el Este del mencionado departamento.

Los cultivos antecesores de soja de 2da (mayormente trigo) crecieron y se desarrollaron en un ambiente caracterizado por una marcada escasez de precipitaciones. Como consecuencia de esta situación, y el nivel tecnológico aplicado por cada productor, los rendimientos fueron muy variables en trigo. Por lo mencionado con anterioridad, en la mayor parte del área de siembra soja de segunda, ésta se implantó con muy bajas reservas de humedad en el perfil del suelo. Durante el ciclo del cultivo las precipitaciones continuaron siendo escasas, pero con algunas diferencias zonales. En el Distrito Casilda el acumulado de enero, febrero y marzo fueron escasos 229 mm en coincidencia con etapas claves para la expresión del rendimiento de soja.

En este marco general, hubo zonas (predominantes respecto a la superficie total) de rendimientos bajos (de 10 a 15 qq/ha) hasta nulos (no se cosecharon), muy especialmente en ambientes altos, de suelos "muy chacreados" o con limitantes. La situación fue diferente en Distritos (Chañar Ladeado, Caferata) o zonas (paraje La viuda, Arequito, Colonia Hansen, San José de la Esquina, Colonia Las Flores, Sanford), con napas que se mantuvieron relativamente altas o que recibieron algunas lluvias

oportunas, donde los rendimientos superaron los 30 qq/ha y en algunos lotes se lograron rindes próximos a los 40 qq/ha.

Como sucede con todos los cultivos de la región el manejo tecnológico por parte del productor es muy variable, tanto en elección de la variedad, en el manejo de malezas y en la estrategia de fertilización. Respecto a este último aspecto la mayoría fertilizan con 50-60 Kg/ha de fertilizantes mezclas de S y P (7-40) sin tener en cuenta información de análisis del suelo. El escaso crecimiento del cultivo debido a las condiciones climáticas imperantes favoreció la presencia de malezas difíciles, tanto gramíneas anuales como de hoja ancha (yuyo colorado, rama negra, comelina, etc). Las malas perspectivas de rendimiento contribuyeron a que muchos productores abandonaran el cultivo y decidieran no gastar en funguicidas y control de plagas.

### Departamentos Rosario y Constitución (norte)

Gabriel Prieto (INTA Arroyo Seco) junto a los colegas Ings. Martín Antonelli, Gabriel Pettinari y Andrés Casciani, informaron resultados de la zona:

<b>Distritos o Zona</b>		Acebal, Carmen del Sauce, Cnel. Bogado, Cepeda, JB Molina y Sgto. Cabral (Dpto. Constitución).		
<b>Rendimientos mínimos, máximos y promedio (qq/ha)</b>	Antecesor legumbres	5	20	12
	Antecesor trigo	0	35	6
<b>Cultivares más sembrados</b>		NA 5009 RG - DM 4612 RSF - NS 4309		
<b>Criterio para la fertilización, fertilizante más utilizado y dosis</b>		Muy variado, desde cero a la soja sobre trigo, hasta 80 kg SPS o 50 kg de 7-40.		
<b>Calidad del grano y cosecha</b>		Variado según distritos, los de menor rinde más complicado, manchado y plantas verdes con porotos.		
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña, malezas difíciles u otras que consideren relevantes)</b>		Es el área más afectada por la sequía, cuando a mediados de marzo sólo llovió 10 mm en áreas como Bogado y Cepeda, en otras como Molina más de 50mm.		

### Departamento Constitución (centro y sur)

El Ing. Agr. Eduardo Vita Larrieu de la AER Pago de los Arroyos, en conjunto con colegas de la zona, nos brindaron un detallado informe de lo acontecido con el cultivo de soja de 2da:

<b>Responsables de la información</b>	José Salvatori Leandro Procaccini	Lisandro Ribot	Diego Luciani	Ariel Cipriani
<b>Distrito</b>	Peyrano – Santa Teresa	Máximo Paz	Alcorta - Juncal	Bombal – Carreras
<b>Rendimientos (min, max y promedio; qq/ha)</b>	<b>0 - 3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>18</b>
	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>45</b>
	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>27-28</b>	<b>30-32</b>



<b>GM/Cultivares utilizados</b>	IV Medio DM 4615 STS DM 4670 DM 4614 IPRO	IV Medio IV Largo	IV Medio DM 4615 STS DM 46R18 STS CZ 4505 B STS	IV Medio DM 4612 RSF DM 4615 STS DM 46R18 STS
<b>Criterio para la fertilización (kg/ha de fertilizante)</b>	"A ojo y costumbre" 70 de mezcla 3-30	Refuerzo en el trigo o al voleo con la urea del trigo  En la siembra 70 de SPS	Recomendación  50 mezcla 7-40  Algunos productores con 100 SPS	"Bolsillo", a diferencia que en soja de 1ª puede ser por recomendación. 80 de SPS 50 de 7-40 Algunos productores refuerzan al trigo para no fertilizar la soja.
<b>Calidad de grano</b>	En términos generales la calidad fue buena			
	Lotes con daño ambiental	Daño ambiental Problema en lotes con Rama Negra que aumento el %H <sup>0</sup> (últimos lotes) Últimos lotes con daño de chinche	Algo de daño ambiental. Últimos lotes cosechados con daño de chinche	Principalmente daño ambiental.
<b>Cosecha</b>	Normal, se realizó en tiempo y no se presentaron inconvenientes de tallo verde.			
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña)</b>	Bajo nivel de precipitaciones	Bajo nivel de precipitaciones	Bajo nivel de precipitaciones (6 de febrero al 10 de marzo)	El estrés térmico al final del ciclo del cultivo impacto más que el estrés hídrico.

## Departamento Gral. López

Los Ings. Agrs. Alberto Malmantile y Thomas Widmer de AER INTA Venado Tuerto junto a los colegas Javier Vacante y Lisandro Goyeneche, nos brindaron un detallado informe del cultivo de soja de 2da:

<b>Distrito o Zona</b>	Venado Tuerto-San Eduardo-Firmat-Sancti Spiritu-Santa Isabel-Villa Cañas-Godeken-Maggiolo-Carreras		
<b>Rendimientos mínimos, máximos y promedio (qq/ha)</b>	15	41	30
<b>Cultivares más sembrados</b>	DM 4612 RSF - DM 46R18 STS - DM 40R16 - NS 4309 - DM 49R19 STS		
<b>Criterio para la fertilización, fertilizante más utilizado y dosis</b>	No hay un criterio único, se usa 60 kg/ha de SPT en la siembra, 100 kg de SPS en la siembra, los establecimientos que manejan buenas rotaciones y apuntan a fertilizaciones de reposición fertilizan con MAP o SPT a una dosis de 200 kg/ha al voleo previo a la siembra de trigo y no fertilizan la Soja de 2ª.		

<b>Calidad del grano</b>	Sin problemas.
<b>Cosecha</b>	Sin Problemas.
<b>Observaciones (referidas a condiciones ambientales de la campaña, malezas difíciles u otras que consideren relevantes)</b>	Esta campaña se caracterizó por presentar una buena a excesiva distribución de lluvias en todo el departamento. Los milímetros alcanzados desde el 28 de diciembre a fines de marzo fueron 520 mm. Esto trajo alguna complicación en lotes más bajos, planos y con menos pendientes.