



# NUEVAS VARIEDADES DE SOJA-INIA: Ampliando el rango de Grupos de Madurez en fase comercial

Ing. Agr. (MSc) Sergio Ceretta, Téc. Agr. Mauricio Sastre,  
Ing. Agr. (MSc) Carlos Rossi, Lic. Biol. (PhD) Silvina Stewart,  
Beatriz Castro, Mauro Montaña, Deborah Chevalier,  
Téc. Agr. Edgardo Rey

El Programa de Mejoramiento Genético de Soja (PMGS) amplía la oferta de Grupos de Madurez en las variedades de soja INIA liberando recientemente dos nuevas variedades para su desarrollo comercial (Cuadro 1).

**Génesis 6201** es una variedad de soja de grupo de madurez 6.2, resistente al herbicida glifosato, de alto potencial de rendimiento, crecimiento indeterminado, presenta un muy buen comportamiento frente a cancro del tallo y es resistente a las principales razas de fitofora presentes en el país.

Génesis 6201 ocupó el puesto N° 2 del ranking de rendimiento de grano en el análisis conjunto bianual de la Evaluación Oficial que lleva adelante INASE, no existiendo diferencias estadísticamente significativas con la variedad que obtuvo el mayor rendimiento.

Considerando la información disponible a través de la Red de Ensayos de la Evaluación Oficial de INASE y la Red de Ensayos Elite del PMGS-INIA para las últimas 3 zafas (2014/2015, 2015/2016 y 2016/2017) es posible caracterizar el comportamiento de la variedad en un rango muy amplio de ambientes de crecimiento que abarca diferentes años, diferentes fechas de siembra (siembras de primera y segunda) y diferentes localidades (INIA La Estanzuela, Colonia; Predio Expoactiva, Soriano; Young, Rio Negro).

De esta manera se contó con un total de 27 ambientes de crecimiento (ensayos).

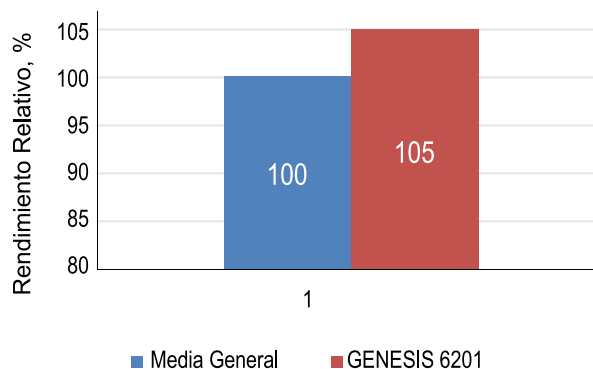
**Cuadro 1** - Lista de variedades de soja recientemente liberadas

Nombre Comercial	Año de Liberación	Grupo de Madurez	Licenciatario	Denominación Experimental <sup>1</sup>
GENESIS 6201	2017	6.2	GRUPO SOJA	SJ12196
FS 59	2017	5.9	FADISOL S.A.	SJ12075

<sup>1</sup>Con esta denominación figuran en la Red de Evaluación Oficial de INASE

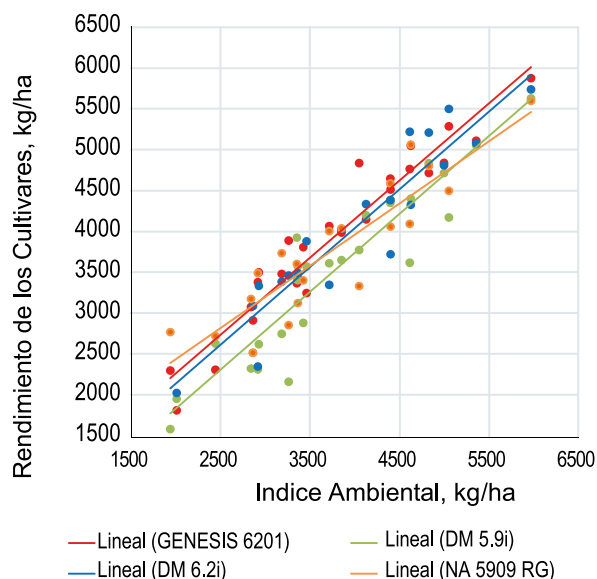
El potencial de esos ambientes de crecimiento es determinado por el tipo de suelos, latitud, clima y manejo, tanto previo como durante el crecimiento del cultivo.

Como resultado se confirmó la superioridad de Génesis 6201, con rendimientos 5% superiores a la media general, Figura 1.



**Figura 1** - Rendimiento en grano para la variedad de soja Génesis 6201. Expresado en % de la media de los ensayos de la Red Oficial de Evaluación- INASE + Red de Ensayos Elite del PMGS; 2013/2014, 2014/2015.

Siguiendo con el análisis de comportamiento para el conjunto de 27 ambientes, en las últimas tres zafras, en la Figura 2 se presenta en el eje horizontal el índice ambiental expresado como rendimiento de grano promedio de cada ensayo y en el eje vertical el rendimiento



**Figura 2** - Rendimiento y estabilidad para la variedad Génesis 6201 en comparación con 3 variedades testigo para su grupo de madurez.

particular de las variedades a comparar en los diferentes ensayos. Se observa claramente que Génesis 6201 (línea roja) tuvo un comportamiento superior a las variedades testigo prácticamente en todos los ambientes de crecimiento explorados. Esto confirma el alto potencial de rinde y la estabilidad de su buen desempeño en un gran rango de ambientes. Se destacan rendimientos máximos cercanos a los 6000 kg/ha en los mejores ambientes.

Si bien tiene un desempeño destacado en la gran mayoría de los ambientes, indicando que se adapta bien a todo el rango de fechas de siembra y localidades estudiado, en función de su grupo de madurez (GM 6.2), es un material muy interesante para utilizar en siembras tempranas de fines de octubre-inicios de noviembre. En estas condiciones inicia la fase reproductiva hacia fines de enero, haciendo que el periodo crítico escape al momento de mayor probabilidad de enfrentar déficit hídrico y, por lo tanto, logrando en promedio muy buenos resultados.

**GÉNESIS 6201** ha sido licenciada y está siendo desarrollada a nivel comercial por GRUPO SOJA (Cadol, Calmer, Calsal, Copagran, Sociedad de Fomento de Tarariras, Unión Rural de Flores).

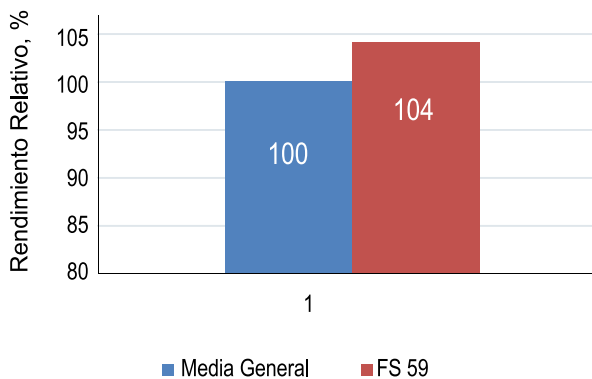
Génesis 6201	
Grupo de madurez	6.2
Hábito de Crecimiento	Indeterminado
Altura	95 cm
Rendimiento por zona (en % de la media)	
Litoral Sur	104
Litoral Centro	105
Litoral Norte	107
Rendimiento por época de siembra en % de la media	
Noviembre	107
Diciembre	104
Sanidad	Muy buen comportamiento frente a Cancro del tallo
	Resistente a Fitoftora

**FS 59** (SJ12075) es una variedad de soja de grupo de madurez 5.9, resistente al herbicida glifosato, de alto potencial de rendimiento, hábito de crecimiento semi-determinado y muy buen comportamiento frente al cancro del tallo.

Considerando la información disponible a través de la Red de Ensayos de la Evaluación Oficial de INASE y la Red de Ensayos Elite del PMGS-INIA, para las últimas tres zafras (2014/2015, 2015/2016 y 2016/2017) es po-

sible caracterizar el comportamiento de la variedad en un rango muy amplio de ambientes de crecimiento que abarca diferentes años, diferentes fechas de siembra (siembras de primera y segunda) y diferentes localidades (INIA La Estanzuela, Colonia; Predio Expoactiva, Soriano; Young, Río Negro). De esta manera se contó con un total de 27 ambientes de crecimiento (ensayos).

El potencial de esos ambientes de crecimiento es determinado por el tipo de suelos, latitud, clima y manejo, tanto previo como durante el crecimiento del cultivo. Como resultado se confirmó la superioridad de FS 59, con rendimientos 4% superiores a la media general, Figura 3.

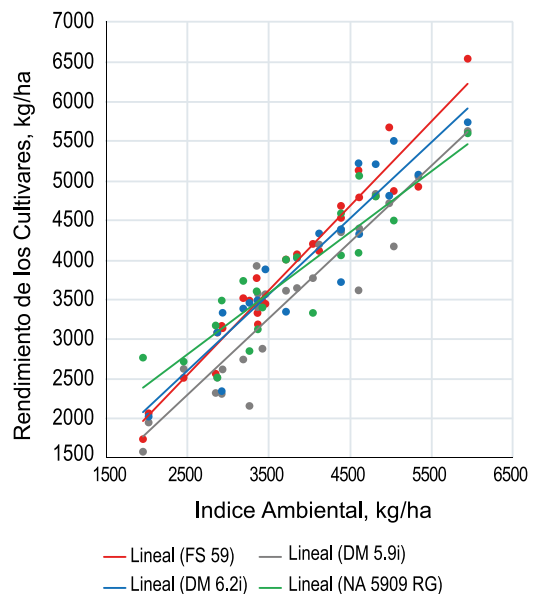


**Figura 3** - Rendimiento en grano para la variedad de soja FS 59. Expresado en % de la media de los Ensayos de la Red Oficial de Evaluación-INASE + Red de Ensayos Elite del PMGS; 2013/2014, 2014/2015. (Total=27 ambientes de crecimiento)

Siguiendo con el análisis de comportamiento para el conjunto de 27 ambientes en las últimas tres zafras, en la Figura 4 se presenta en el eje horizontal el índice ambiental expresado como rendimiento de grano promedio de cada ensayo y en el eje vertical el rendimiento particular de las variedades a comparar en los diferentes ensayos.

Se observa el comportamiento superior de FS 59 en comparación con las variedades testigo en la mayoría de los ambientes considerados, con excepción de dos ambientes de muy bajo potencial de rendimiento, donde una de las variedades testigo tuvo un mejor comportamiento. Esto confirma el alto potencial de rinde de FS 59 y la estabilidad de su buen desempeño en un amplio rango de ambientes.

Se destaca por su capacidad de respuesta a la mejora del ambiente productivo, logrando superar los 6500 kg/ha en la serie de ambientes analizados. Por su ciclo, es una variedad que se adapta bien tanto a siembras de primera como de segunda.



**Figura 4** - Rendimiento y estabilidad para la variedad FS 59 en comparación con 3 variedades testigo para su grupo de madurez en los ensayos de la Red Oficial de Evaluación-INASE + Red de Ensayos Elite del PMGS; 2013/2014, 2014/2015. (Total=27 ambientes de crecimiento)

**FS 59** ha sido licenciada y está siendo desarrollada a nivel comercial por FADISOL S.A.

FS 59	
Grupo de madurez	5.9
Hábito de Crecimiento	Semi-Determinado
Altura	87 cm
Rendimiento por zona (en % de la media)	
Litoral Sur	101
Litoral Centro	104
Litoral Norte	104
Rendimiento por época de siembra en % de la media	
Noviembre	102
Diciembre	105
Sanidad	Muy buen comportamiento frente a Cancro del tallo

El PMGS fue reestablecido en el año 2011 con el objetivo de generar material genético de alta adaptación a las condiciones de producción de Uruguay.

Dentro de las prioridades del programa se encuentra el desarrollo de variedades comerciales de sojas RR y convencionales (No GM) de alto potencial de rendimiento, estabilidad y buen comportamiento frente a sequía, hábito de crecimiento indeterminado y tolerancia a las principales enfermedades, especialmente cancro del tallo. En cuanto a grupos de madurez el foco está establecido en variedades de GM 5 medio a GM 6 medio.