



FADISOL S.A.: Ruta 12 y Ruta 55 | Ombúes de Lavalle | Colonia, Uruguay.

Tel.: (598) 4576 2283\* | Fax: (598) 4576 2195

Email: [info@fadisol.com](mailto:info@fadisol.com)

***RESULTADOS DE ENSAYOS  
DE CULTIVOS DE COBERTURA (CC)***

PERÍODO  
2012-2016

## ***Presentación:***

- 1- Introducción
- 2- Manejo de los ensayos
- 3- Sitios y materiales evaluados
- 4- Resultados 2015 y 2012-2016
- 5- Conclusiones

## 1- INTRODUCCIÓN:

### **Características generales:**

- Impide el impacto directo de la gota de lluvia sobre el suelo
- Anclaje al suelo
- Cohesión y aireación del suelo
- Aumenta la infiltración de la lluvia o del agua de riego
- Supresión de malezas
- Incorporación de nitrógeno vía FBN (*leguminosas*)
- Reciclaje de nutrientes, aumento de la MO del suelo y mejora la CIC

## **2- MANEJO GENERAL:**

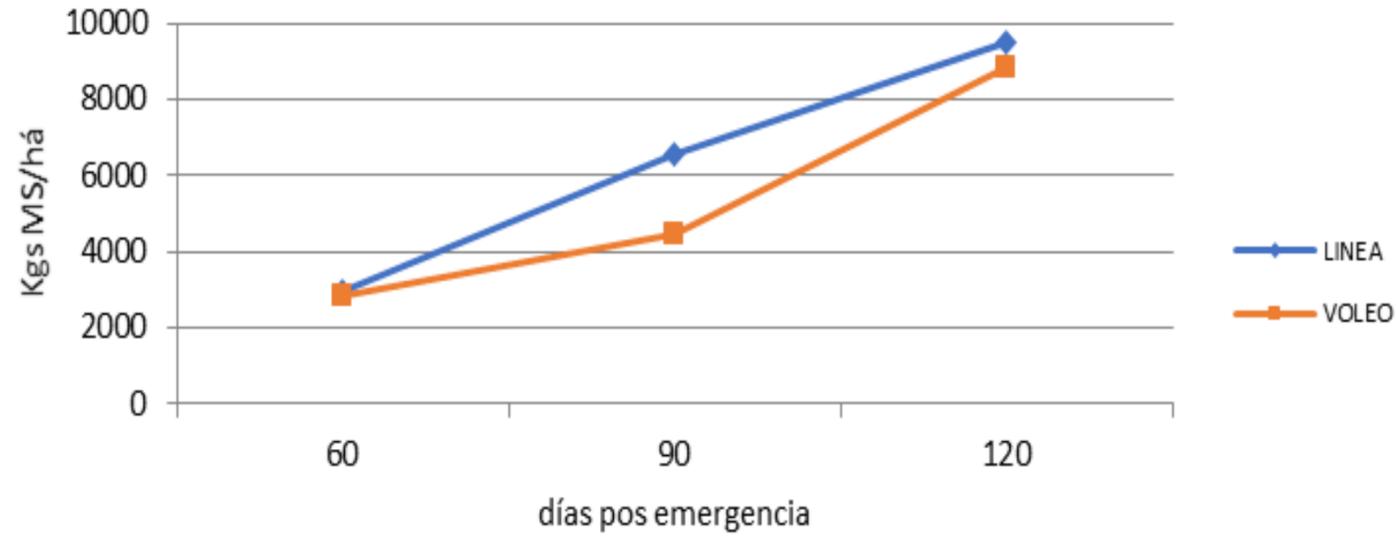
- Siembra en cobertura previo a cosecha de cultivo de soja, se realiza control de malezas en todos los casos durante el desarrollo del CC
- Se toman datos de producción de MS/há durante el desarrollo del CC (+60, +90, +120 dpe), siendo la última muestra tomada el día de aplicación de herbicidas para comienzo del barbecho. En 2015 se realiza siembra en línea
- El período de barbecho es el mismo para todo CC, entre 50 a 60 días, sembrándose sobre los diferentes CC la misma variedad de soja en simultáneo

### **3- SITIOS Y ESPECIES EVALUADAS:**

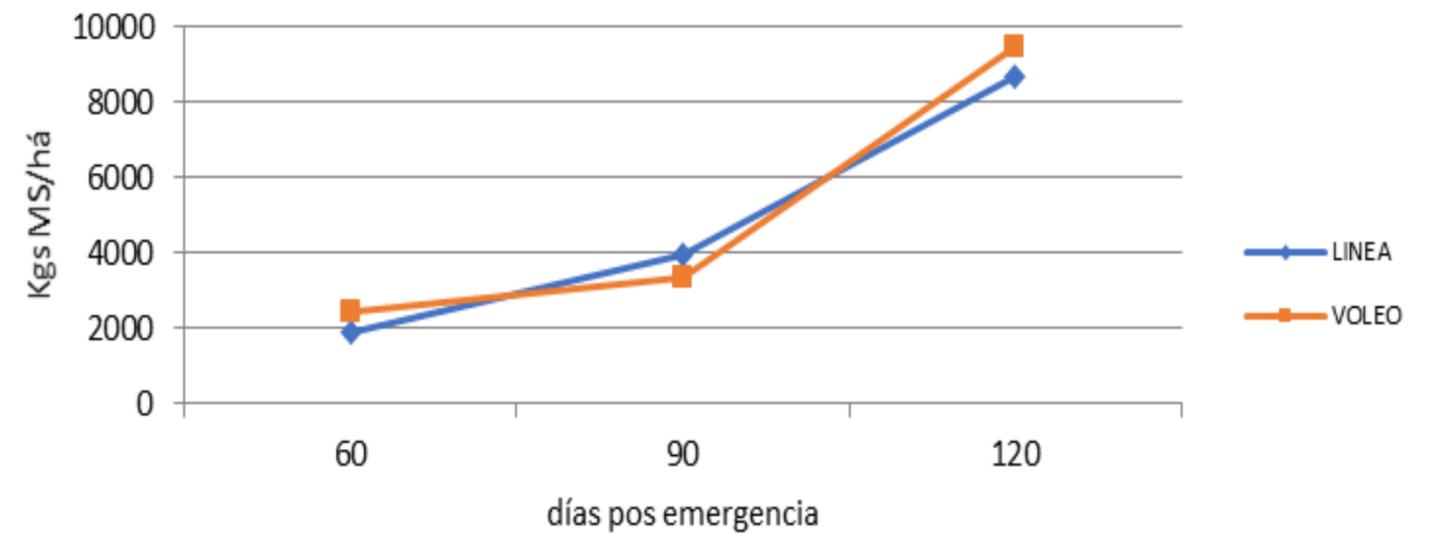
***Palmitas y Ombúes de Lavalle, materiales evaluados:***

- Colza variedad
- Avena negra
- Avena sativa
- Raigrás anual
- Centeno
- Trébol alejandrino
- Trébol vesiculoso
- Vicia faba
- Nabo forrajero de ciclo largo y ciclo corto
- Lupino
- Combinaciones de anteriores

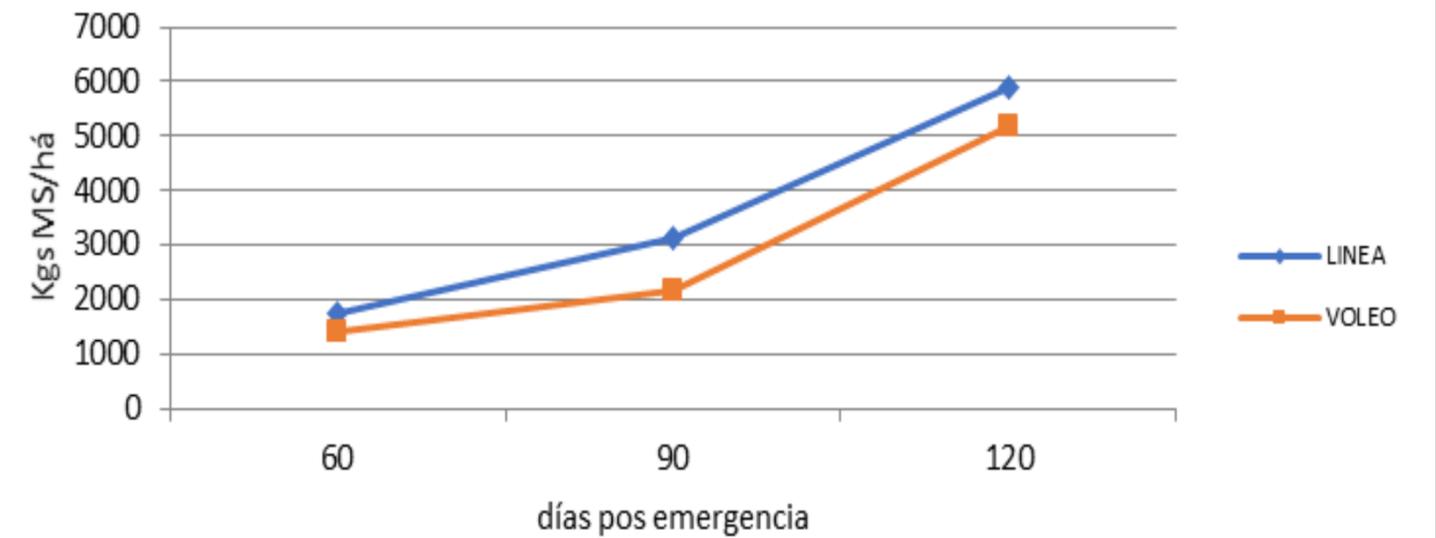
Avena negra Agroplanalto invierno 2015



Avena sativa Columba invierno 2015

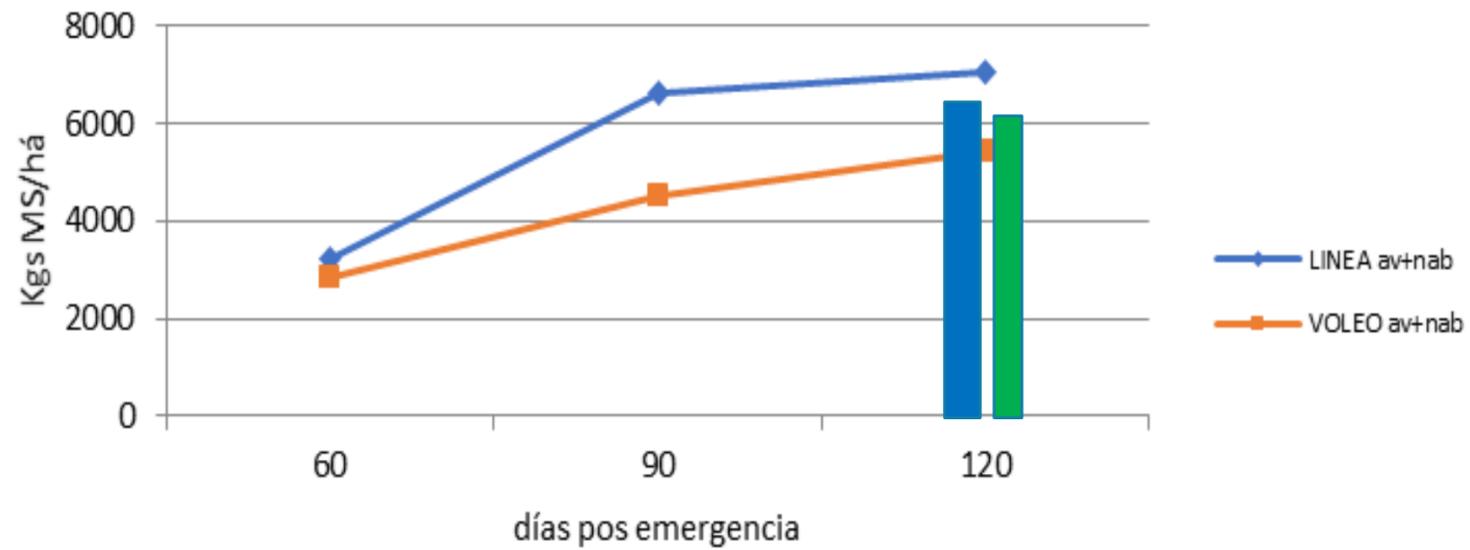


Centeno Matón invierno 2015



El 28 de Julio se realiza control de malezas de HA

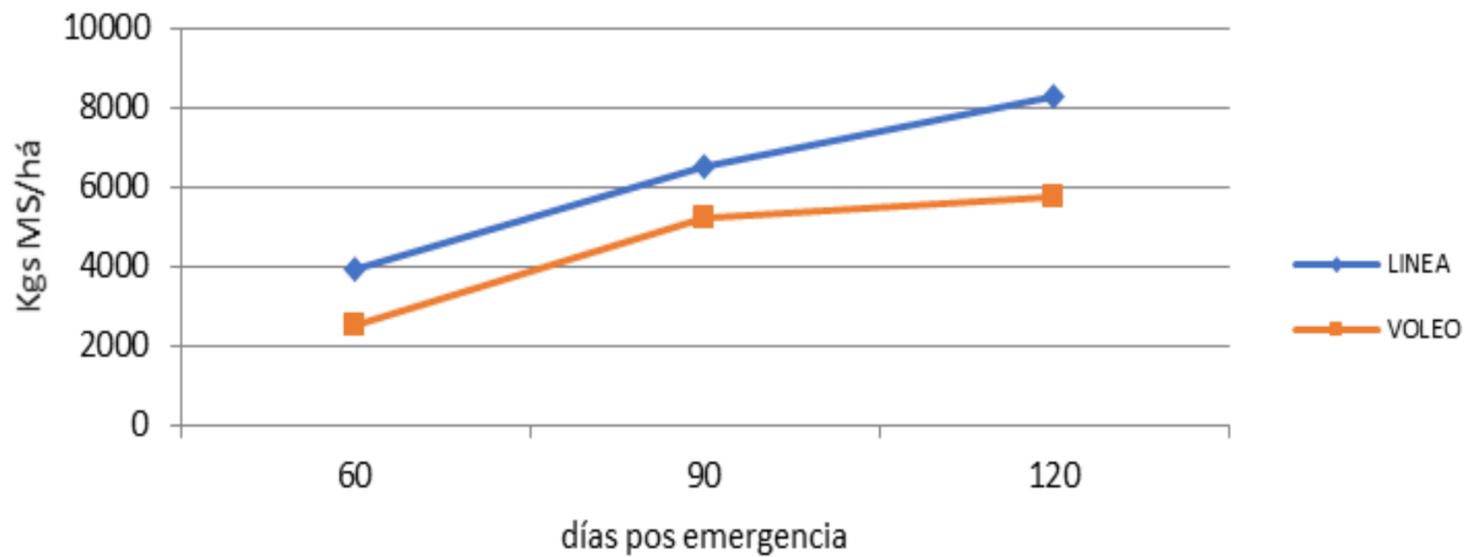
Av. negra Agroplanalto + Nabo forrajero invierno 2015



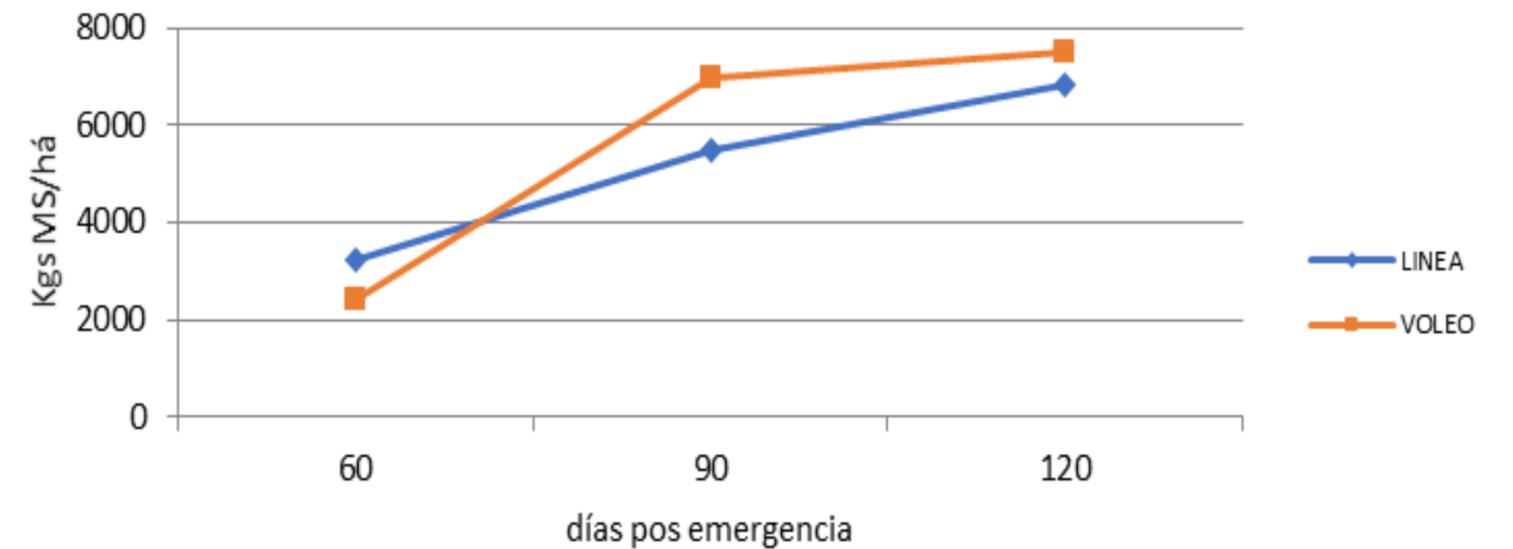
Corte 31/9/2015

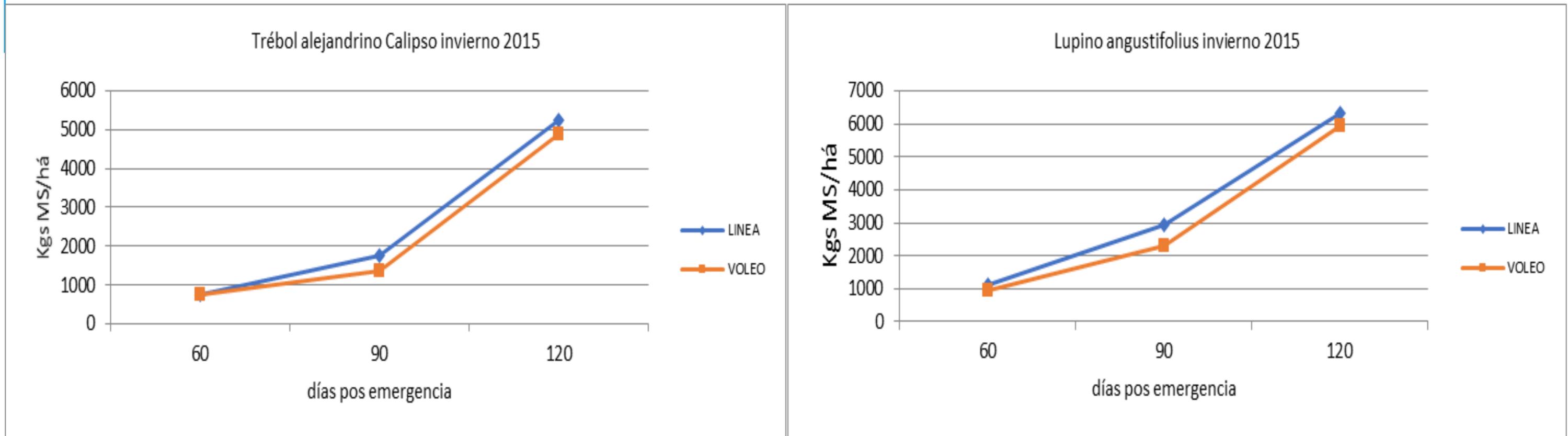
CULTIVAR		Kgs MS/há	
		Aérea	Raíz
AV. NEGRA + NABO cc	LINEA nabo controlado	6343	2718
	VOLEO nabo controlado	6101	2615
AV. COLUMBA + NABO cc	LINEA nabo controlado	7220	3094
	VOLEO nabo controlado	6518	2793
CENTENO + NABO cc	LINEA nabo controlado	4226	1811
	VOLEO nabo controlado	3554	1523

Avena Columba + Nabo forrajero invierno 2015

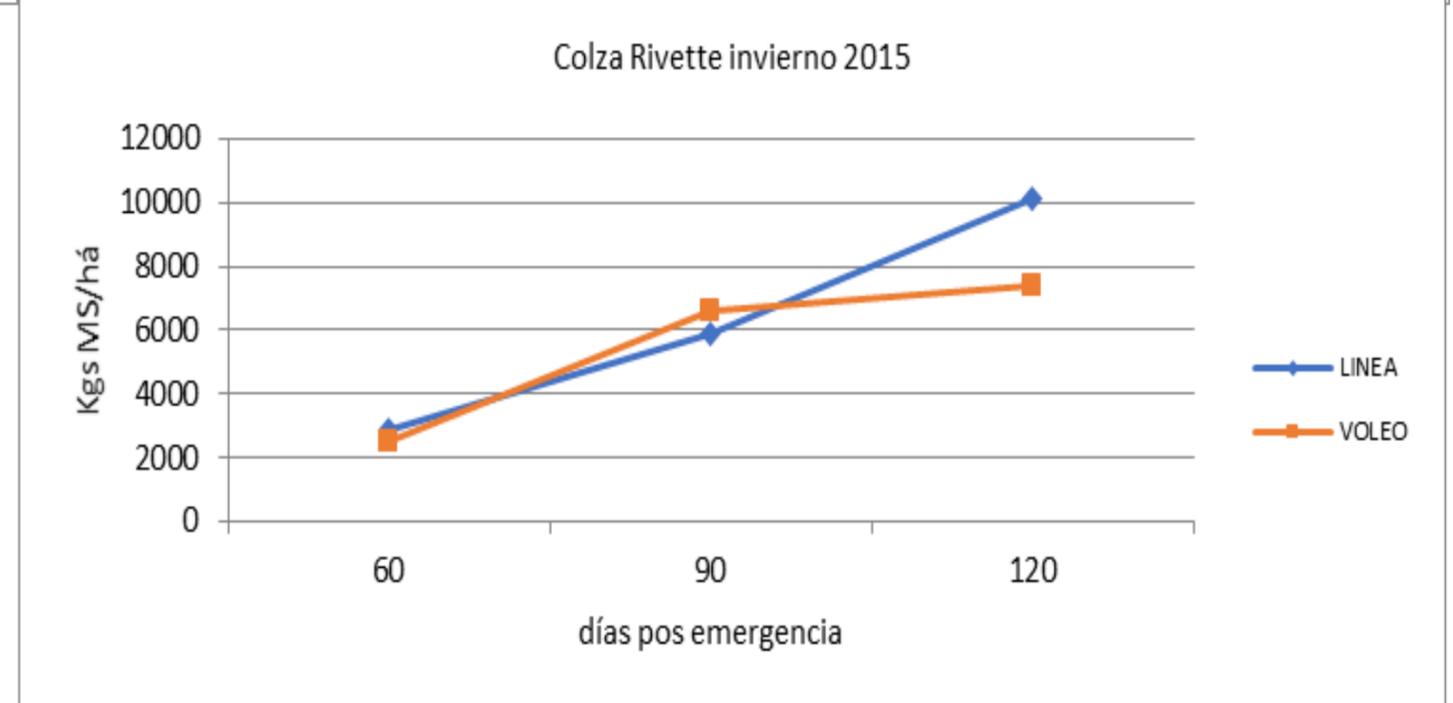
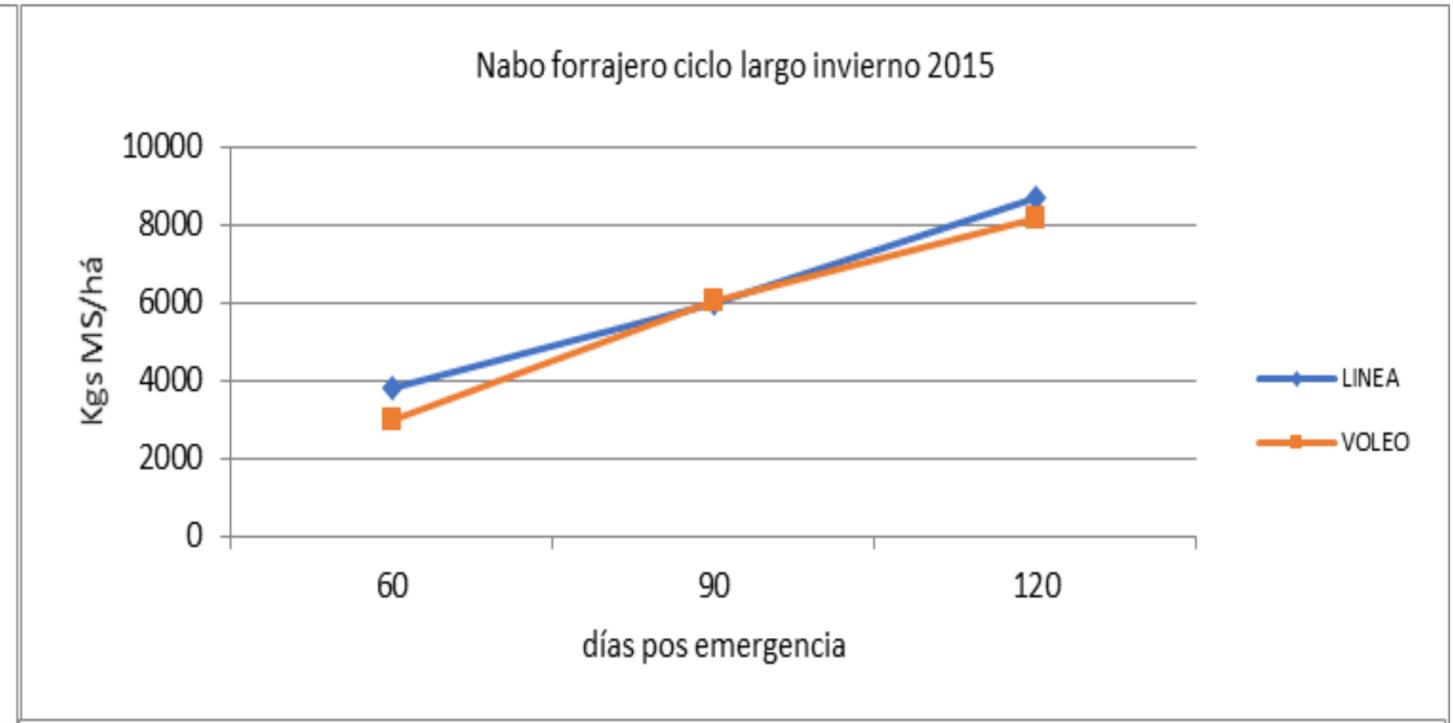
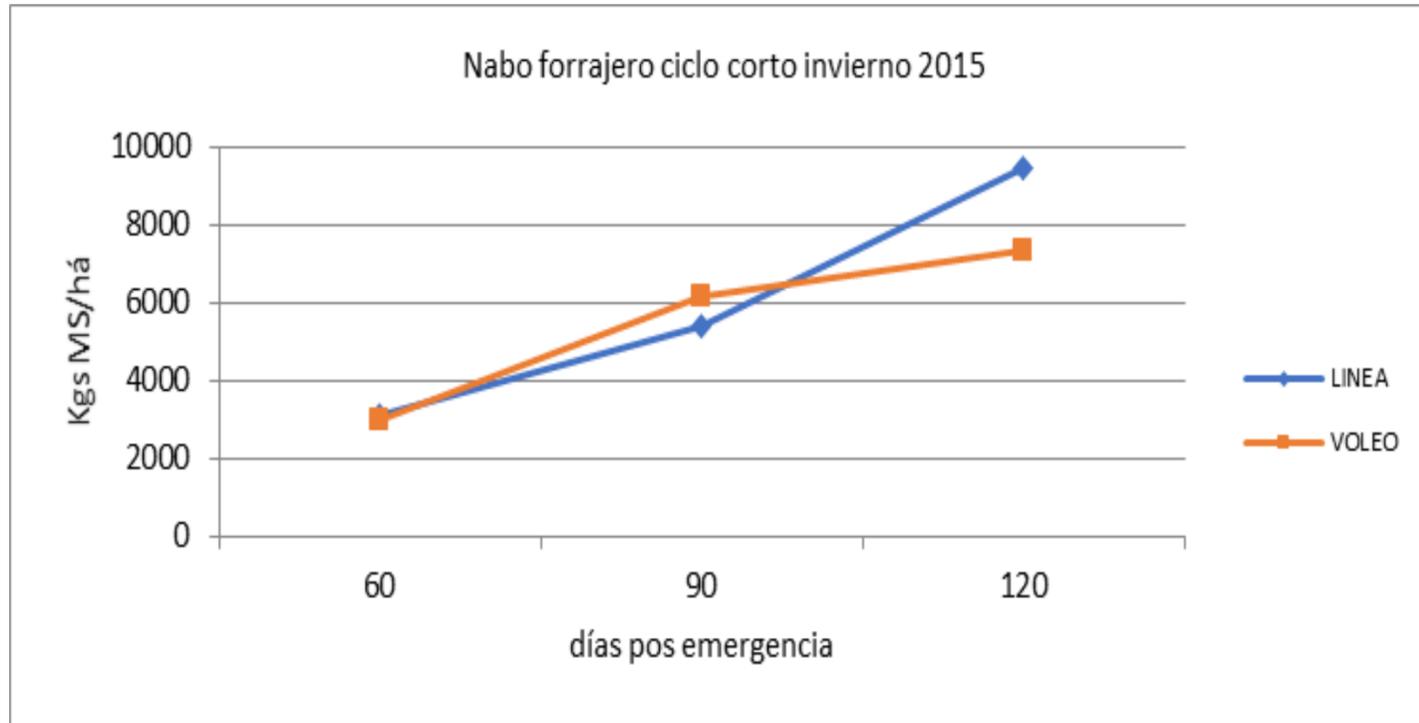


Centeno Matón + Nabo forrajero invierno 2015



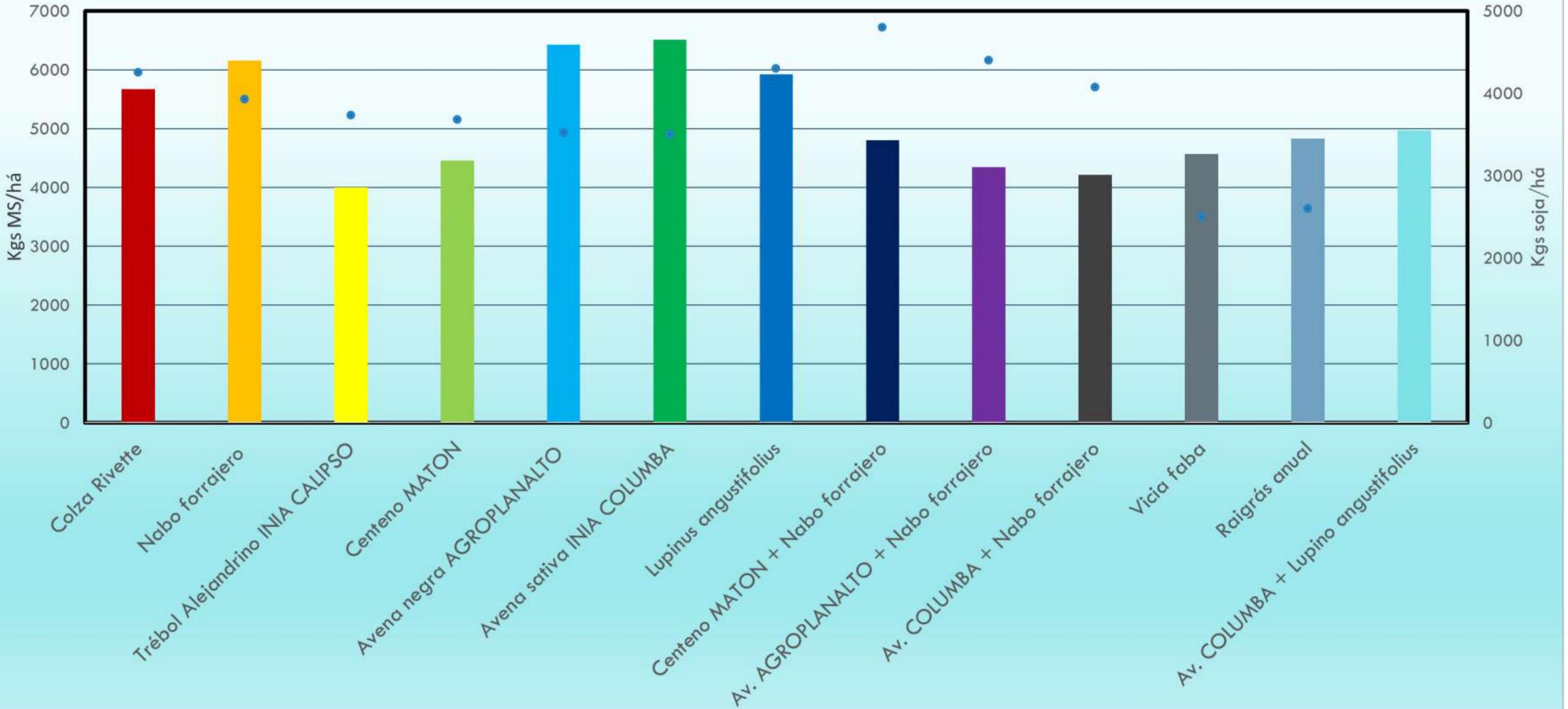


- Para ambas Leguminosas se puede considerar un aporte de N vía FBN de 23-25 kgs N/Ton MS (FAGRO), 280 kgs de Urea/há
- En ensayos de Lupino + Avena se determinó que 50% del N absorbido por la gramínea lo aportó el Lupino (FAGRO)
- Este año se instalarán ensayos de respuesta a P en *L. angustifolius* y *albus*, y aumento de la disponibilidad de  $P_2O_5$  en el cultivo posterior a *L. albus* (raíces proteoideas)



## Resultados período 2013-2016, cultivo de soja de 1ª en curso:

Cobertura	Densidad Kgs/há	Costo U\$S/há	Kgs MS/há		Rendimiento soja 1a		Años evaluados
			total	vs Av. negra	kgs/há	vs Av. negra	
Colza Rivette	3	15	5672	0,88	4250	1,21	4
Nabo forrajero	8		6152	0,96	3923	1,11	4
Trébol Alejandrino INIA CALIPSO	15	60	3999	0,62	3734	1,06	4
Centeno MATON	60	48	4456	0,69	3680	1,05	4
<b>Avena negra AGROPLANALTO</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>6428</b>	<b>1,00</b>	<b>3521</b>	<b>1,00</b>	<b>4</b>
Avena sativa INIA COLUMBA	60	24	6508	1,01	3500	0,99	4
Lupinus angustifolius	120	120	5922	0,92	4300	1,22	2
Centeno MATON + Nabo forrajero	50 + 6	40+	4801	0,75	4800	1,36	1
Av. negra AGROPLANALTO + Nabo forrajero	30 + 6	16,5+	4343	0,68	4400	1,25	1
Av. sativa COLUMBA + Nabo forrajero	60 + 6	24	4215	0,66	4070	1,16	1
Vicia faba	40		4572	0,71	2500	0,71	1
Raigrás anual	20	24	4828	0,75	2600	0,74	1
Av. sativa COLUMBA + Lupino angustifolius	40 + 50	22+50	4972	0,77	0	0,00	1



Síntesis de las variables que explicaron la variabilidad en la producción de biomasa para los diferentes cultivos protectores (Fuente: Unicampo)

	Localidad	FS	TC	Precocidad
Leguminosas	-	XXX	XXX	XXX
Brassicas	-	XX	XXX	-
Gramíneas	-	XX	XXX	-

XXX mayor peso; XX peso medio; - irrelevante  
 FS: fecha de siembra; TC: tiempo de crecimiento

## **Conclusiones**

- Hay más de una opción
- Fecha de siembra
- Tiempo de crecimiento
- Leguminosa como antecesor soja y maíz de 1<sup>ª</sup> tardío
- Sistema

*MUCHAS GRACIAS*



FADISOL S.A.: Ruta 12 y Ruta 55 | Ombúes de Lavalle | Colonia, Uruguay.

Tel.: (598) 4576 2283\* | Fax: (598) 4576 2195

Email: [info@fadisol.com](mailto:info@fadisol.com)