

## Chacra Pergamino

### ¿Cómo cambia la producción de Materia Seca de vicia a campo?

Ma. Belén Agosti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>AAPRESID- Sistema Chacras

#### ¿Qué nos propusimos?

- Evaluar la variabilidad en la producción de materia seca de Vicia (*Vicia villosa*) entre ambientes y años.
- Analizar que variables explican los cambios en la productividad.

Ref.	Establecimiento	Serie Suelo
1	San Nicolás	Peyrano
2	La Matilde	Rojas
3	Las Matreras	Río Tala
4	Carmen	Santa Ana
5	Las Polvaredas	Arroyo Dulce
6	La Oración	Arroyo Dulce
7	Los Nogales	Santa Ana



#### ¿Cómo lo hicimos?

- ✓ Se recopiló información de 26 lotes de producción con Vicia de cobertura durante 6 campañas (2012 a 2017) en el sur de Santa Fe y norte de Bs. As.
- ✓ De cada lote de producción se obtuvo información de manejo de Vicia: fechas de siembra y secado, fertilización fosforada, precipitaciones ciclo y kg/ha de MS generada al momento del secado.

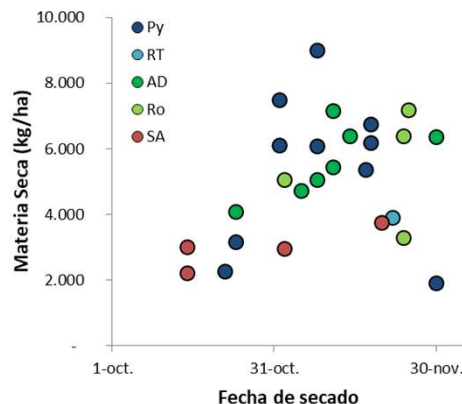
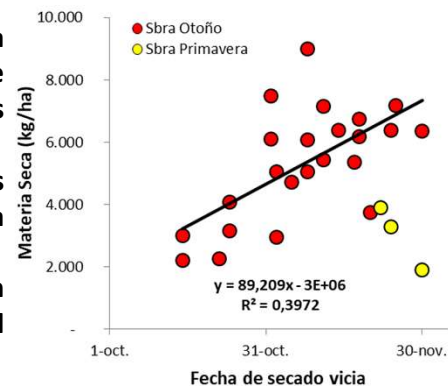
	DDS	F de siembra	F de secado	kg/ha P	Pp Ciclo	kg/ha MS
DDS	1					
F de siembra	-0,96	1				
F de secado	-0,29	0,52	1			
kg/ha P	-0,07	0,03	-0,06	1		
Pp Ciclo	0,67	-0,66	-0,18	-0,13	1	
kg/ha MS	0,07	0,01	0,32	0,07	0,09	1

La **fecha de secado** fue la variable que más explicó los cambios en la producción de MS (mayor coeficiente de correlación), incluso más que la duración del ciclo.

Por cada día de atraso en la fecha de secado, la MS de Vicia aumento 90 kg/ha. Quedaron fuera de la relación lotes de producción con siembras casi primaverales, muy tardías (agosto).

Las mayores producciones de MS de Vicia se lograron con los secados más tardíos (noviembre), cuando ocurre plena floración y las máximas tasas de acumulación de MS.

Anticipar el secado a octubre implicó caídas de la producción de MS, aunque habrá años donde no sea posible demorar el secado a noviembre por menor disponibilidad hídrica.



Todas las series de suelo evaluadas se ajustaron a la relación, aunque algunas, ej. Santa Ana (SA) parecieran tener menor pendiente.



#### ¿Qué aprendimos?

- \* La producción de MS de vicia en la zona núcleo varió de 2.000 a 8.000 kg/ha.
- \* La fecha de secado de la cobertura fue la variable que más explicó los cambios en la producción de MS.
- \* Por cada día de atraso en el secado aumentó 90 kg/ha la producción de MS de vicia.
- \* Las mayores producciones se dieron con secados tardíos de la cobertura (noviembre).