

# Evaluación de tres densidades de siembra de agropiro en suelos someros del SO Bonaerense

Lauric, A.<sup>1</sup>, De Leo, G.<sup>1</sup> y Torres Carbonell, C.<sup>1,2</sup>.

lauric.andrea@inta.gob.ar

1. Agencia de Extensión Rural Bahía Blanca, EEA Bordenave

2. Dpto. Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina.

## INTRODUCCIÓN

Las pasturas son un eslabón fundamental en la producción ganadera, especialmente en zonas semiáridas donde las precipitaciones erráticas en cantidad y distribución tienen un gran impacto. El agropiro alargado (*Thinopyrum ponticum*), posee muchas ventajas para estas regiones en estabilidad de producción, cobertura de suelo y secuestro de CO<sub>2</sub>.

**Objetivo:** evaluar el efecto de tres densidades de siembra sobre el número de plantas por m<sup>2</sup>, el coeficiente de implantación, la producción de MS y la cobertura verde sobre suelos someros.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Lugar:** Partido de Bahía Blanca

**Suelo:** haplustol petrocálcico típico, textura franco arenolimoso, características químicas: pH=6,60; Pext=15,4 ppm y MO=2,10%.

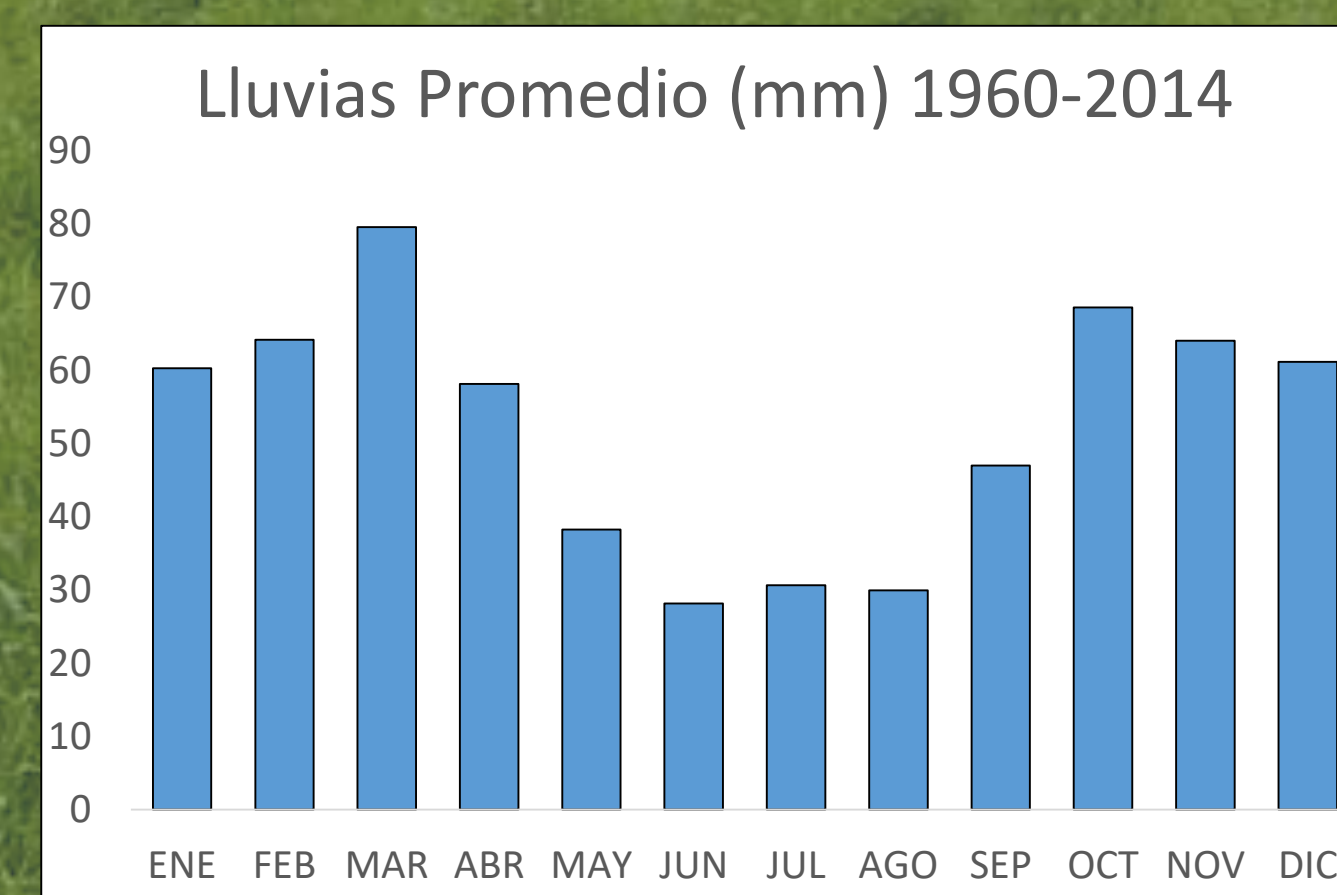
**Calidad de semilla:** Los valores de calidad de semilla, fueron: 92% de germinación, 90% de pureza y 6 g. P<sub>1000</sub>.

**Densidades elegidas:** (T1) 10 kg, (T2) 20 kg y (T3) 30 kg de semilla ha<sup>-1</sup>.

**Cortes:** 1 solo corte con tijera a 0,07 m previo al pastoreo el 12-6-17, cosechando la producción del rebrote verano-otoño.

**Procesos.** secadas en estufa a 60°C durante 72 h hasta peso constante. Los datos se analizaron mediante ANOVA y se realizó la comparación de medias por la prueba de Tukey (p=0,05).

**Variables evaluadas:** a) N° matas logradas m<sup>-2</sup>, b) coeficiente implantación (%), c) producción de MS Kg.ha<sup>-1</sup> (PMS), y d) cobertura verde (COV %). Uso de Software libre "Canopeo" (© Univ. Oklahoma State).



## RESULTADOS

Se encontraron diferencias significativas para los tres tratamientos, en la densidad de matas y PMS. El logro de matas fue de 11, 22 y 31 matas m<sup>-2</sup> y la PMS de 1242, 2087 y 3138 Kg MS ha<sup>-1</sup> para T1, T2 Y T3 respectivamente (Tabla 1). El COV a través de la aplicación fue 27,53; 36,48 y 35,64% para T1, T2 y T3.

Tabla 1. Número de plantas (plantasm<sup>-2</sup>) y PMS (Kg MS ha<sup>-1</sup>) por densidad de siembra. Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas (p<0,05) entre tratamientos.

	Densidad de matas (matas m <sup>-2</sup> )	PMS (Kg MS ha <sup>-1</sup> )
<b>T1</b>	11,00 ± 0,58 a	1242,0 ± 56,1 a
<b>T2</b>	22,00 ± 2,00 b	2087,0 ± 47,0 ab
<b>T3</b>	31,00 ± 3,21c	3138,0 ± 68,7 c

## CONCLUSIÓN

El número de matas logradas por m<sup>2</sup> aumentó con la densidad de siembra al igual que la producción de materia seca. Los resultados obtenidos corroboran el trabajo realizado por los mismos autores en años anteriores (Torres Carbonell *et al*, 2018). El ajuste de la implantación en estas especies contribuye al desarrollo de sistemas más sustentables con la disminución del impacto ambiental, por la generación de cobertura y disminución de remoción de suelo provocado por la necesidad de cultivos anuales.