



¿Cuál es la importancia del agua en la productividad de los Verdeos de Invierno?

Cerdá C.¹, Labarthe F.² y Torres, D.²

¹ AER. INTA Bahía Blanca (EEA Bordenave) – cerda.corina@inta.gob.ar.

² AER. INTA Tornquist (EEA Bordenave).

Objetivos

El objetivo del siguiente trabajo fue evaluar la productividad de verdeos de invierno y su relación con las precipitaciones durante el ciclo del cultivo en un ambiente semiárido durante tres años.

Metodología

El ensayo se llevó a cabo en un ambiente del Sudoeste Semiárido, durante tres campañas.

Los cultivares evaluados fueron: Avena (*Avena sativa*) Elizabet, Paloma y Florencia INTA; Centeno (*Secale cereale*) Emilio y Triticale ONA INTA. Las fechas de siembra (FS) fueron adaptadas en función a las condiciones climáticas 2021 (FS:10/03), 2022 (FS:16/03) 2023 (FS:27/03), con una densidad de 220 pl/m².

El diseño experimental fue en Bloques completos aleatorizados (años) con tres repeticiones por cultivares (tratamientos) y la unidad experimental fue una parcela de 105 m² (n=4).

Las precipitaciones anuales en dichos años de estudio fueron de 507, 717 y 408 mm, para el 2021, 2022 y 2023, respectivamente, siendo la media anual histórica (1860-2016) de 561 mm.

La producción de forraje total (kg MS ha⁻¹) se calculó mediante la sumatoria de los cortes.

Se evaluó el efecto de las precipitaciones registradas durante el ciclo de los cultivares (mm) sobre su productividad (kg MS ha⁻¹) a través de un análisis de regresión lineal simple.

Resultados

El año definió el ambiente, ya que cada año varió en cuanto a régimen hídrico, dicha variable presentó efectos altamente significativos sobre la productividad de los cultivares. Para el 2021 las precipitaciones ocurridas durante el ciclo del cultivo resultaron ser inferiores en un 30%, mientras que para el 2022 oscilaron en un 42%, siendo totalmente superior al promedio histórico. Sin embargo, para el 2023 las condiciones climáticas fueron totalmente desfavorables, lo que condicionó que los verdeos de invierno evaluados no logran expresar toda su potencialidad.

El análisis de regresión mostró una estrecha relación entre la producción de forraje (Figura 2) con respecto a las precipitaciones de ciclo del cultivo (mm).



Figura 1

Verdeos de Invierno

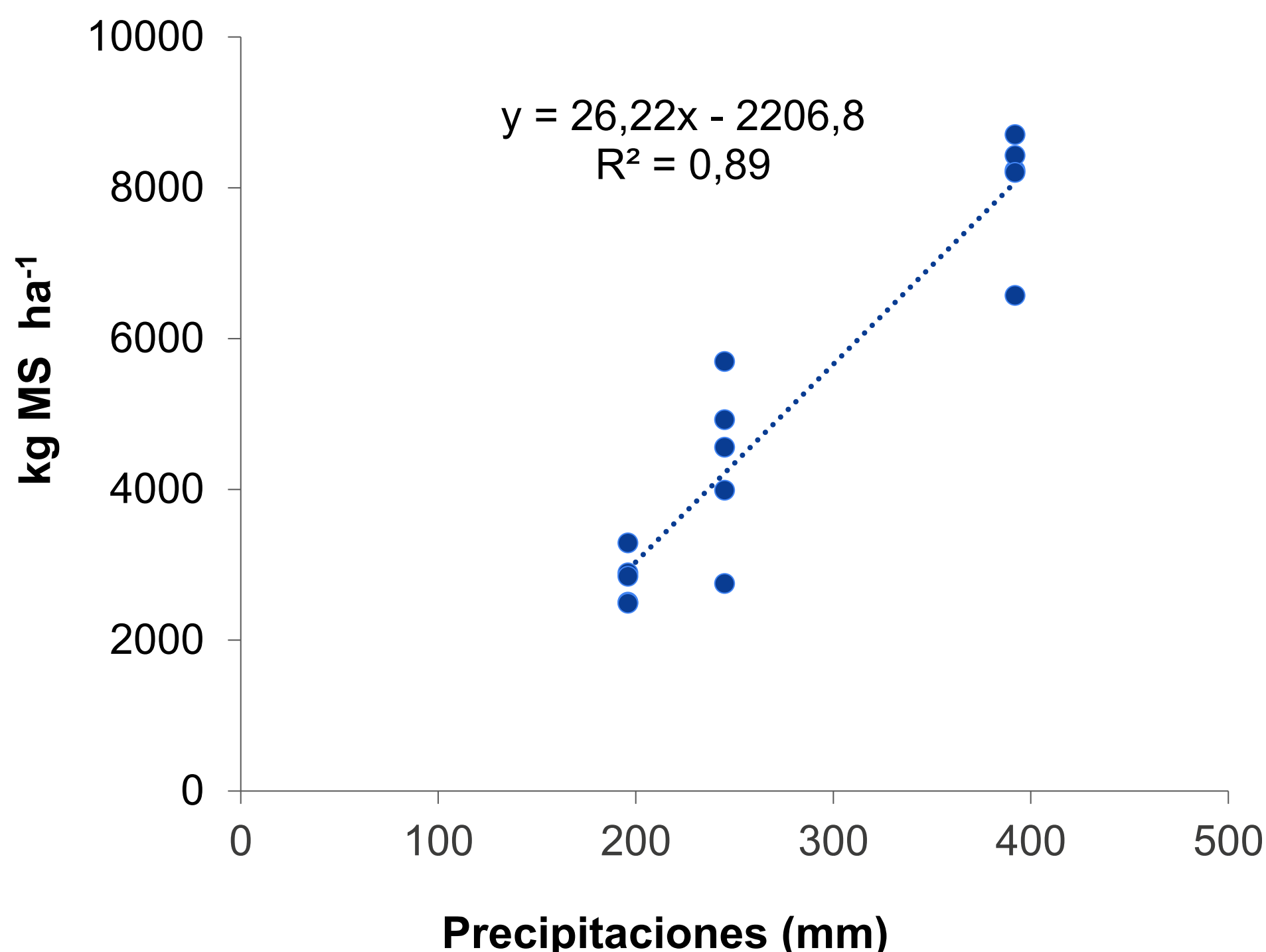


Figura 2

Producción de forraje (kg MS ha⁻¹) promedio de verdeos de invierno y precipitaciones durante el ciclo del cultivo (mm).

¿Qué aprendimos?

- ✓ Debido a la zona de estudio donde las precipitaciones tienen una alta variabilidad climática interanual hacen que los cultivares tengan una producción de forraje muy variable a lo largo de los años.
- ✓ Adquiere importancia el manejo previo del agua a la siembra, para compensar los requerimientos de agua que normalmente no son cubiertos por las precipitaciones.
- ✓ Al plantear el uso eficiente del agua es clave la elección de los genotipos y su manejo acorde a este tipo de ambiente.