



PRODUCCIÓN Y EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA DE LOS VERDEOS DE INVIERNO

D.A. Leonhardt¹, R. Fernandez², D.H. Angolani¹.

¹INTA AER Gral. Acha; ²INTA EEA Anguil.

leonhardt.diego@inta.gob.ar – 2954 510077.

Introducción: Los verdeos de invierno (VI) tienen por finalidad cubrir requerimientos forrajeros del período invernal, variando la especie (centeno, avena, triticale, cebada) y la tecnología utilizada, sin embargo es común que la oferta forrajera se encuentre por debajo del potencial productivo.

Objetivo: Evaluar biomasa aérea (BA) y eficiencia de uso del agua (EUA) de diferentes especies y cultivares, sin fertilizar (T) y fertilizados con nitrógeno (N) y fósforo (P).

Materiales y métodos: Los cereales utilizados fueron: Centeno Don José (CDJ), Emilio (CE), Triticale Don Santiago (TDS), Cebada Huilen (CH) y Avena Florencia (AF). La siembra se realizó en marzo y se realizaron tres cortes de biomasa aérea durante el ciclo de los cultivos.

Se determinó humedad de suelo a la siembra y en los sucesivos cortes para los tratamientos testigo (T) y de máxima fertilización (PN).

Resultados: El consumo de agua promedio fue de 187 mm para todo el ciclo y todos los cultivos respondieron a la fertilización. En la figura 1 se observa la eficiencia de uso del agua promedio (EUAp). Las mismas fueron mayores en la primer fecha de corte (28 kg MS/mm ha), disminuyeron en el segundo (15 kg MS/mm ha) y se incrementaron en el tercero (23 kg MS/mm) contrastando T vs F.

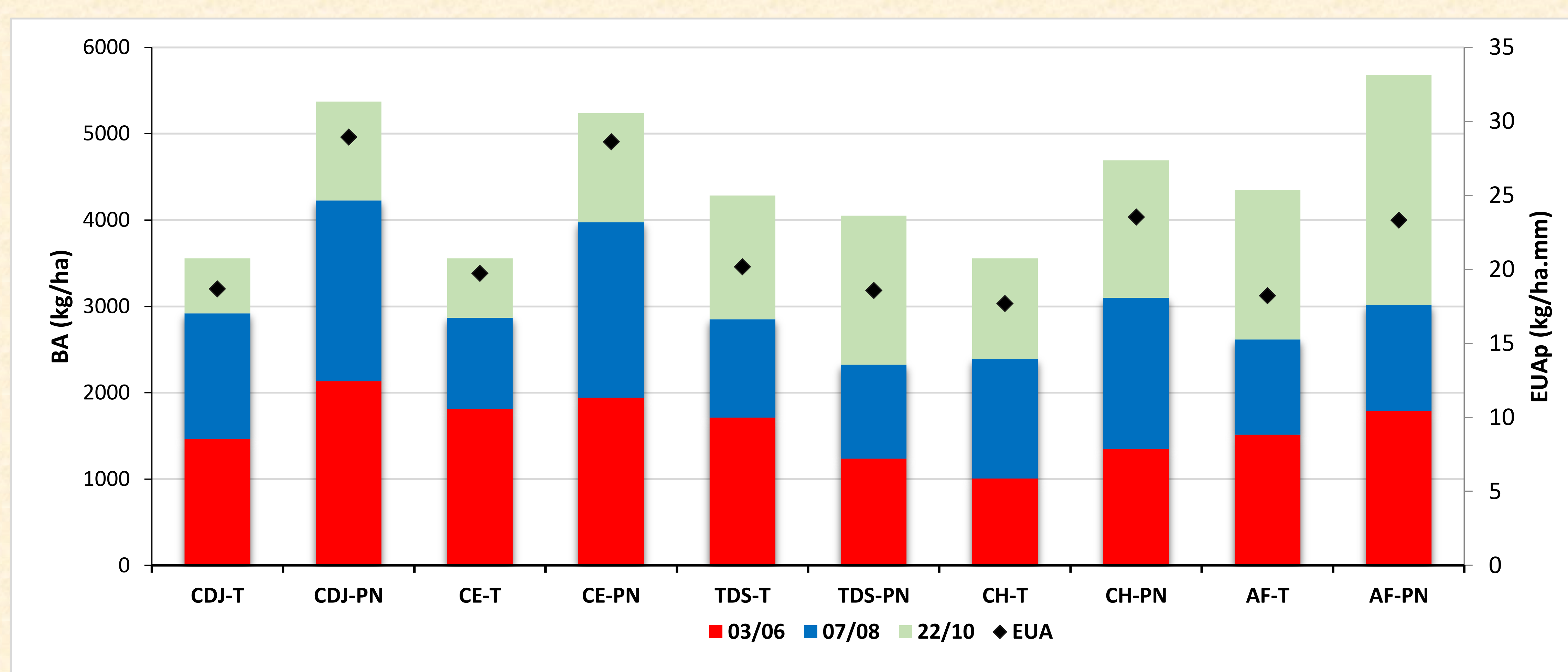


Figura 1: biomasa aérea (BA) y eficiencia de uso del agua promedio (EUAp).

Conclusiones: La fertilización permitió mejorar la EUA y acumulación de biomasa en todos los cultivos con respecto a la situación testigo.