

Fluctuación de la napa freática y la productividad de alfalfa, en la localidad de Marcos Juárez, ecorregión pampeana centro, Argentina

Martin, B. y A. Coronel

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. XIII (2022): 31–37

Resumen

La ecorregión pampeana centro de Argentina es afectada por la presencia de la napa e influye positiva o negativamente sobre las pasturas según la profundidad en que se encuentre. En consecuencia, analizar y comprender sus efectos sobre especies forrajeras, en especial alfalfa, es una información útil debido a su incidencia directa en la productividad forrajera. Se consideró el modelo AquaCrop, calibrado y validado en la especie, para estimar la biomasa aérea forrajera en base a las variables climáticas que operan en el crecimiento, el balance hídrico del suelo, y la profundidad de la napa freática. El objetivo de este trabajo es estimar producciones de biomasa forrajera en alfalfa y su respuesta a la fluctuación de la profundidad de la napa freática, en diferentes escenarios climáticos de la localidad de Marcos Juárez, provincia de Córdoba. Los resultados muestran que el modelo es capaz de predecir la biomasa, considerando los aportes de la napa freática, con un error cuadrático medio de 0,409 tn MS ha⁻¹ en cada corte. Hubo respuestas en el crecimiento en alfalfa relacionado a los aportes que realiza la napa freática en el balance hídrico, durante cada situación de corte.

Key words: agua subterránea; *Medicago sativa*; biomasa forrajera