

Conductores ambientales de la productividad de buffelgrass en el Chaco Árido de La Rioja (Argentina)

Luna Toledo, E. S.; Figuerola, P. I. y Sancho, A. R.

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. X (2019): 59-70

Resumen

El Chaco Árido se caracteriza por la producción ganadera extensiva, con prácticas de manejo inadecuadas que aumentaron la degradación. Debido a esto, la superficie de pasturas exóticas, principalmente buffelgrass, aumentó considerablemente. El objetivo de este trabajo fue evaluar los conductores ambientales de la PPNA de buffelgrass (temperaturas, precipitación y evapotranspiración real -ETr-), durante dos periodos de crecimiento: 2015-2016 y 2016-2017. Ambos periodos presentaron características térmicas similares, sin embargo, existió un fuerte contraste en las precipitaciones: el periodo 2015-2016 tuvo valores extraordinarios (~670 mm) y es denominado "año húmedo". Este periodo estuvo asociado a un evento de "El Niño" intenso. El periodo 2016-2017 tuvo precipitaciones acumuladas (PPac) menores a la normal (~380 mm) y es denominado "año seco". La ETr acumulada (ETRac) fue de 342 y 251 mm, mientras que la PPNA fue de 4046 y 3036 kg ha⁻¹ para el año húmedo y seco respectivamente. La comparación de índices de eficiencia entre año húmedo y seco fue: 1) PPNA/PPac: 7,97 vs 6,01 kg ha⁻¹ de forraje por mm de lluvia 2) PPNA/ETRac: 11,83 vs 12,09 kg ha⁻¹ de forraje por mm de evapotranspiración y 3) ETRac/PPac: 51% vs 66% de precipitación utilizada en evapotranspiración para año húmedo y seco, respectivamente.

Palabras clave: evapotranspiración real; eddy covariance; El Niño