

XVII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

24 y 25 de noviembre de 2021

Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Nordeste

AUMENTOS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DIARIAS: ANÁLISIS DE LOS ÚLTIMOS 50 AÑOS DURANTE EL SEMESTRE CÁLIDO EN CINCO LOCALIDADES DEL NEA

NALLI SONZOGNI Federico D.^{1,2}, KETTLER Belén A.^{1,2,3}, NEIFF Nicolás^{2,3}

El objetivo del trabajo fue evaluar la tendencia de temperaturas máximas (TX) y mínimas (Tx) diarias, registradas a lo largo de las últimas décadas en cinco localidades de la región NEA. El análisis se realizó de manera mensual desde octubre a marzo, por ser los meses donde frecuentemente ocurren los períodos críticos (PC) para la determinación del rendimiento de los principales cultivos estivales, tales como soja, maíz, girasol, sorgo y algodón. Los datos climáticos se obtuvieron del Sistema de Información y Gestión Agrometeorológica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (SIGA-INTA). Las localidades seleccionadas fueron: Bella Vista (BV), Reconquista (RQ), Las Breñas (LB), Colonia Benítez (CB) y Santiago del Estero (SE), por contar con al menos 50 años de registro meteorológico ininterrumpido hasta 2019. En cada mes se calculó el promedio histórico de temperaturas máximas (μTX) y mínimas (μTx), el número de días con temperatura máxima por encima de $35^{\circ}C$ ($DTX+35$) y el número de días con temperatura mínima por encima de μTx ($D+\mu Tx$). Considerando el promedio de las localidades, $DTX+35$ en febrero presentó una tendencia lineal y creciente ($a=0,05DTX+35año^{-1}$; $p<0,05$). En cuanto a $D+\mu Tx$, los meses de octubre, noviembre, diciembre y febrero también reflejaron tendencias lineales y positivas ($a=0,08$; $0,09$; $0,07$ y $0,06D+\mu Tx a año^{-1}$; $p<0,05$; promedio entre localidades, respectivamente). Mayores $DTX+35$ en febrero amenazan el rendimiento de los cultivos de gruesa y algodón del NEA, por ser el mes que abarca gran parte de los PC (excluyendo al girasol). En concordancia con anteriores estudios, $D+\mu Tx$ ha aumentado más que $DTX+35$. A nivel de localidad, en diciembre LB presentó el mayor cambio registrado en $DTX+35$ ($a=0,12DTX+35año^{-1}$; $p<0,05$). De todas las localidades analizadas, LB además presentó las mayores tendencias durante los meses de octubre, noviembre, diciembre y febrero en $D+\mu Tx$ ($a=0,15$; $0,13$; $0,16$ y $0,11D+\mu Tx a año^{-1}$; $p<0,05$; respectivamente).

¹ Centro de Ecofisiología Vegetal (CEV). Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Nordeste (FCA-UNNE).

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

³ Cátedra de Cultivos I, Departamento de Producción Vegetal, FCA-UNNE.