

## 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.<sup>1 2</sup>, KETTLER Belén A.<sup>1 2 3</sup>, NEIFF Nicolás<sup>2 3</sup>

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 ( $\mu TX$ ) y mínimas ( $\mu Tx$ ), 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  $\mu Tx$  ( $D+\mu Tx$ ). 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).

---

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

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>3</sup> Cátedra de Cultivos I, Departamento de Producción Vegetal, FCA-UNNE.