

Tendencias en la frecuencia, intensidad y variabilidad de la velocidad del viento en Córdoba, Argentina, entre 1968 y 2018

de la Casa, A.; G. Ovando y G. Díaz

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. XI (2020): 1-16

Resumen

Las tendencias en la frecuencia, intensidad y variabilidad de la velocidad del viento (VV) se evaluaron en el territorio central de la Argentina entre 1968 y 2018 a partir de los registros de cuatro estaciones meteorológicas (Río Cuarto Aero (RC), Marcos Juárez Aero (MJ), Pilar Observatorio (PI) y Villa Dolores Aero (VD)) de la red del Servicio Meteorológico Nacional. A los efectos de analizar la tendencia temporal de los indicadores de VV se utilizaron distintos métodos paramétricos y no-paramétricos: mínimos cuadrados ordinarios (MCO), Mann-Kendall (M-K), Theil-Sen (Th-S) y una innovación recientemente propuesta por Sen (iS). Mientras que la VV media anual en RC, PI y VD no presenta evidencia de cambio, en MJ acusa una disminución significativa de $-0,028 \text{ m s}^{-1} \text{ año}^{-1}$. De manera preponderante, se observa la reducción de la intensidad del viento en la región que redundaría en una merma de la tasa de evaporación y transpiración de los cultivos. La utilización del método iS deja abierto algún interrogante. Mientras produce valores de intercepción y pendiente angular similares a los métodos clásicos, tiende a juzgar la evidencia por lo general de manera significativa y genera incertidumbre sobre su capacidad para detectar cuándo el cambio es consistente.

Palabras clave: estacionario; cambio climático; método innovativo de Sen