

Desarrollo y aplicación de un índice estandarizado de peligrosidad de heladas

Serio, L. y M.E. Fernández Long

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. XVI (2025): 29–38

Resumen

Las heladas representan uno de los principales factores de riesgo agroclimático. Su peligrosidad depende no sólo de la temperatura mínima alcanzada, sino también de su relación con los registros históricos para la misma época y lugar. En este trabajo se presenta el Índice Estandarizado de Peligrosidad de Heladas (IEPH) y se propone una categorización de las heladas por niveles de peligrosidad, basada en rangos de valores del IEPH. Luego se aplicó el índice con el objetivo de analizar y clasificar las heladas agrometeorológicas ocurridas durante el comienzo de la temporada invernal de 2025 en seis localidades del centro y el norte de la Argentina. Los resultados muestran que las localidades ubicadas más al sur tuvieron más casos y en su mayoría con peligrosidad baja, mientras que en las del norte la mitad de los eventos fue de alta peligrosidad. Por último, se realizó un estudio de caso para un evento particular de ola de frío, con temperatura mínimas de hasta -7°C, obteniendo como resultado una clasificación de peligrosidad extrema en cada una de las localidades analizadas y tiempos de recurrencia entre 50 y 150 años.

Key words: agrometeorología; riesgo; adversidades; frío