

Evolución de los días de helada en España desde 1951

Evolution of frost days in Spain since 1951

B. Lorenzo, A. Chazarra

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

RESUMEN

Las heladas representan un fenómeno climático de gran interés en España debido a sus efectos sobre la agricultura, los ecosistemas y diversas actividades socioeconómicas. El número de días de helada constituye, además, un índice climático ampliamente utilizado para caracterizar las condiciones térmicas extremas y su variabilidad en el tiempo y el espacio. En el contexto del calentamiento observado en las últimas décadas, resulta relevante analizar su evolución espacial y temporal. En este trabajo se presenta una caracterización de la evolución de los días de helada en España desde 1951, a partir de datos observacionales de temperatura mínima diaria procedentes del Banco Nacional de Datos Climatológicos de AEMET. Las temperaturas mínimas diarias han sido interpoladas espacialmente a una rejilla por cada día en el período, permitiendo una representación continua del territorio nacional. Se define como día de helada aquel en el que la temperatura mínima diaria es inferior a 0 °C. A partir de las rejillas de temperatura mínima diaria se calcula, para cada año, el número de días de helada en cada punto de la malla, generándose mapas anuales que permiten analizar la distribución espacial y su evolución a lo largo del período de estudio. Este análisis cartográfico proporciona una visión integrada de la evolución de las heladas en España y constituye una herramienta útil para la evaluación de impactos del cambio climático y para la planificación sectorial.