

Sobre las heladas del 1–3 marzo 2013

Ismael Pérez García y Alejandro Aguilar Sierra

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México.

Resumen

Durante los primeros días de marzo 2013 se observaron heladas muy intensas sobre la Mesa Central de México. Estas heladas provocaron severos daños a la agricultura en varios estados: Puebla, Veracruz, Hidalgo, Tlaxcala, Edo. México, Guanajuato, Querétaro y Zacatecas. Frecuentemente se han asociado las heladas intensas con la llegada de masas de aire del Ártico o Continental Polar sobre la Mesa Central de México y con un sistema frontal que en este caso fue el frente frío número 31. El mecanismo de cómo se produce esa caída de temperatura con la llegada del anticiclón en superficie no se conoce aún bien.

En este trabajo se demuestra que las heladas intensas de los primeros días de marzo 2013, se asociaron con la llegada de un tren de perturbaciones que avanzó y se acopló desde Asia hasta Norte América. Para ver este mecanismo se usó un modelo global espectral casigeostrófico de tres niveles.