

TIEMPO SEVERO EN MÉXICO

Ismael Pérez García y Alejandro Aguilar Sierra
Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México

Resumen

Se estudian los fenómenos meteorológicos extremos recientes que tuvieron un impacto importante en la sociedad. Entre las que podemos mencionar, las Heladas, las Granizadas y las Lluvias intensas. Lluvias en Tabasco del 23-31 octubre 2007 con Villahermosa Tab. Inundado; Lluvias intensas asociados con la tormenta invernal de febrero de 2011 que afectó Agangeo Mich. y el desbordamiento de un canal de la Cd. de México; Lluvias en el NE de México a fines de Junio 2010 asociados con del ciclón tropical Alex; Lluvias intensas en Veracruz, Oaxaca y Tabasco a finales de agosto 2010, con el desbordamiento del río Papaloapan e inundaciones en Tlacotalpan Ver. y el Huracán Beatriz que rompió la sequía 2010-2011 en la parte Central Sur de México. La Helada prematura del 7-10 de sep 2011 se asoció con el atrapamiento de la tormenta tropical Nate en una zona baroclínica de niveles superiores que se localizó sobre el golfo de México, se comportó como un ciclón extratropical de núcleo frío, favoreció el transporte de aire frío del NE de NA y el enfriamiento radiativo en la mesa Central de México. La Granizada del día 15 de julio, se asoció con una tormenta del tipo supercelda, el cual se caracterizó por contener un mesociclón del orden de 10 km y un tornado. Usando campos de función de corriente y campos de divergencia se estudió la Canícula de 2009. Estos fenómenos afectaron severamente a la agricultura y como consecuencia a la sociedad. Presentamos un pequeño video del sistema de tormentas que afectó Tlacotalpan Ver. a finales de agosto y principios de septiembre 2010.

Ismael Pérez García y Alejandro Aguilar Sierra