

ANÁLISIS SINÓPTICO DE LA CANÍCULA EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE EL AÑO 2006

Jaime Alcalá Gutiérrez* F. Omar García Concepción* H. Ulises Ramírez Sánchez*
Ángel R. Meulenert Peña* Mario E. García Guadalupe*

* Instituto de Astronomía y Meteorología, Universidad de Guadalajara
jalcala@astro.iam.udg.mx

Resumen.

En el presente trabajo se analizan las condiciones sinópticas típicas del mes de agosto del año 2006, asociadas a las fluctuaciones espaciales durante la canícula en Jalisco, que ocurrieron durante el año "El Niño". El estudio utilizó el índice Multivariado (IME), precipitación de Jalisco, imágenes de satélite GOES y cartas de reanálisis (NCEP) de la variable altura geopotencial diaria a 500 m^g de las 12:00 Z y humedad relativa media diaria a 500 hPa del mes de Agosto de 2006. El análisis de los modelos de flujo básicos observados del mes muestran como la formación de "la alta de la canícula" se desarrolló sobre la región denominada "Florida", lo cual influyó indirectamente sobre toda la República Mexicana, propiciando lluvias a barlovento y sequía a sotavento de los sistemas montañosos. Únicamente en pocas ocasiones la alta de la canícula afectó en forma directa al estado de Jalisco, favoreciendo la subsidencia de aire seco y cálido y en consecuencia días sin precipitación.

Abstract

This paper is based on the analysis of the typical synoptic conditions of the month of August 2006 associated to space fluctuations during the midsummer in Jalisco that happens during El Niño Years. For this, was used the basic models of flow observed to 500 hPa of the typical synoptic conditions of the month of August 2006 of the daily plots of reanalysis of the National Center for the Prediction of the Atmosphere (NCEP) daily geopotential height to 500. hgt m of the 12:00 Z , daily mean relative humidity at 500 hPa in August 2006, the GOES satellite image, the precipitation of Jalisco and index MEI. The midsummer high was developed on the denominated region "Florida", that which influenced indirectly on the whole Mexican Republic, propitiating rains to windward and drought to leeward of the mountainous systems. Only in few occasions the midsummer high affection in direct form to the state of Jalisco, favoring the subsidencia of dry and warm air and in consequence days without precipitation.