

INFLUENCIA DE LA NIÑA Y EL NIÑO SOBRE LA CANÍCULA DE LA REGIÓN XALAPA, VERACRUZ, MÉXICO

Domitilo Pereyra Díaz pereyra@dino.coacade.uv.mx,
José A. Agustín Pérez Sesma,
Miguel Ángel Natividad Baizabal y
Leonorilda Gómez Romero
Universidad Veracruzana.
Xalapa, Veracruz.

RESUMEN

En este trabajo se muestra el efecto de La Niña y El Niño sobre la canícula o sequía intraestival que se presenta en la región de Xalapa, Veracruz. La canícula es una disminución de la precipitación, durante la época de lluvia, respecto a su valor promedio. Para analizar este efecto comparamos gráficamente la precipitación promedio decenal de los años de La Niña (fase fría), El Niño (fase caliente) con los años normales, del período 1966-1998. Los resultados muestran que durante los eventos de La Niña la canícula se incrementa en un 79.7% y la precipitación disminuye 22.4% con respecto al valor promedio. Ésta se presenta de la primera decena de julio a la segunda de septiembre. Durante los eventos de El Niño la canícula disminuye 14.2% y la precipitación aumenta 5.1% con respecto al valor promedio. Ésta se presenta desde la segunda decena de junio hasta la segunda de septiembre. Luego del análisis estadístico y gráfico de los datos se aplicó la prueba de comparación de varianzas de Fisher, para saber si la variación de la precipitación decenal durante el evento era aleatoria o se debía a este fenómeno oceanográfico/ atmosférico. El análisis estadístico mostró que la variación de la precipitación durante La Niña, fue significativa al 1%; en cambio para El Niño no resultó significativa.

Palabras clave: El Niño, La Niña, Canícula o Sequía Intraestival.

ABSTRACT

This work shows the effect of El Niño and La Niña on dog days or mid-summer drought in the region of Xalapa, Veracruz. The dog days are a diminution of the precipitation, during the rain season, respect to the average value. To analyze this effect we compared graphically the decennial precipitation average during the years of La Niña (cold phase) and El Niño (hot Phase) with the normal years, within the 1966-1998 period. The results showed that during the event of La Niña the mid-summer drought was increased 79.9% and the precipitation diminished 22.4% regarding the average value. This occurred from the first ten days of July to the second of September. During the events of El Niño the mid-summer drought is diminished 14.2% and the precipitation was increased 5.1% with respect to the average value, from second ten of June to the second of September. After statistical and graphical analysis we applied the Fisher test variance comparison to define whether the variation of the decennial precipitation during the event was random or originated from the oceanographic/atmospheric phenomena. The statistical analysis indicated that the variation of the precipitation during La Niña is significant to 1%, however for El Niño was not significant.

Key words: El Niño, La Niña, dog days or mid-summer drought

INTRODUCCIÓN

Según Mosiño y García (1974) la canícula o sequía intraestival es un período corto en el cual disminuye la precipitación durante la época lluviosa del año (verano). Esta sequía cubre una gran extensión de nuestro país y su intensidad varía a lo largo de la República Mexicana. Geográficamente cubre la mitad este y la parte sur del país,

desde el paralelo 14° 30' N hasta la frontera con los Estados Unidos de América. Esta sequía causa muchas pérdidas a la agricultura y a la ganadería de México (Reyna y Pérez, 1978; Reyna y Rebollo, 1985).

Por otro lado el fenómeno de El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) es un calentamiento anómalo de las aguas del Este del Pacífico Ecuatorial que se presenta a