**El Niño y la variabilidad de la precipitación en el estado de Nayarit**

Ceja-García J1, 2Bojorquez-Serrano JI, 3Álvarez-Bravo A

1Maestría en Ciencias Biológico Agropecuarias, Posgrado en Ciencias Biológicas Agropecuarias, Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Tepic-Compostela, km 9, Xalisco, Nayarit, México. C. P. 0451. 2Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Tepic-Compostela, km 9, Xalisco, Nayarit, México. C. P. 0451. 3Campo Experimental Santiago Ixcuintla-INIFAP. A. P. 100, Santiago Ixcuintla, Nayarit 63300, México

E-mail: jerusalencejagarcia@gmail.com

La influencia de El Niño Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en ingles) con el clima global ha sido ampliamente documentada. Los episodios Cálido/El Niño y Frío/La Niña forman parte de un ciclo conocido como El ENSO son los ejemplos más evidentes de la variabilidad climática global siendo parte fundamental de un vasto y complejo sistema de fluctuaciones climáticas, con un intervalo medio de duración de cuatro años y un rango de 2 a 7 años.

El objetivo principal de este trabajo es identificar la variabilidad de la precipitación y su relación con el fenómeno de El Niño en el estado de Nayarit y caracterizar la variabilidad mensual de la precipitación en su la fase cálida EL Niño. El área de estudio comprende el estado de Nayarit, se utilizaron 16 estaciones climatológicas distribuidas sobre el entidad y se consideró un periodo de 31 años de1985 al 2015 de precipitación media mensual. Para determinar las fases del El Niño se utilizó el Índice Oceánico El Niño (ONI, por sus siglas en ingles) para el mismo periodo, se analizó la precipitación media mensual por estación climatológica y para cada uno de los meses se aplicó un análisis de varianza (ANOVA) entre la precipitación mensual contra el índice ONI de acuerdo con la fase EL Niño, así mismo se hizo una comparación de medias de Tukey, para determinar el grado de influencia de El Niño en los diferentes meses del año y cuan significativa es la variabilidad de la precipitación en años Niño. Los resultados mostraron un patrón de consistencias en cuanto a que, durante la fase El Niño muestra una temporada de verano que disminuye la precipitación, comparado con la precipitación normal en verano, en contraste con la temporada de invierno los años Niño se caracterizan por el aumento de precipitación.