



MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO MEXICANO DE
METEOROLOGÍA DE LA OMMAC-VERACRUZ, Año 2018
ISSN No. 2594-1836

IDENTIFICAR PATRONES DE PRECIPITACIÓN EN LA CDMX PARA DETERMINAR PERIODOS DE LLUVIA Y SEQUIA ASOCIADOS CON EL FENÓMENO ENSO EN LOS AÑOS 1952 AL 2010

Arriaga Duran Antonia de los Angeles
Instituto Politécnico Nacional, ESIA Ticoman, CDMX, esiatic@ipn.mx

El calentamiento global o cambio climático ha sido uno de los temas más abordados en los últimos años, sus causas han dado un gran cambio en nuestro planeta, afectando directamente la naturaleza y a los factores meteorológicos. Desde que la Tierra inicio su trayecto el clima ha ido cambiando con el tiempo, es un proceso normal que el planeta realiza debido a diferentes factores, como la erupción de los volcanes, los movimientos que realiza la Tierra, entre otros, sin embargo, el problema no es el cambio, si no la rapidez con que lo hace.

A través de un análisis de precipitación de la CDMX se analizará el cambio climático a escala local en el periodo que comprende de 1951 al 2010 en el cual se analizara la información de 12 estaciones, previamente elegidas con un control de calidad, en la cual en ese lapso de tiempo se observará los años con mayor precipitación o en su debido caso una sequía, esto relacionado con el fenómeno ENSO utilizando el índice MEI. Contrario a lo que se esperaba, se observó que en los años con índice normal del MEI, se presentó la mayor precipitación.

También se presenta una correlación de las estaciones y los años que comprenden el análisis de estudio, esto con el fin de observar si ese año fue seco, húmedo o normal, para ello se calculó previamente el promedio de precipitación, la cual también se realizó con un control de calidad. Y por medio del promedio se calcula la desviación estándar para poder obtener los años húmedos, secos y normales. Esto también con el fin de observar que a pesar de que la CDMX cuenta una extensión muy pequeña, su clima local puede variar, la cuestión surge si la urbanización y por ende la deforestación de la ciudad afectan estas modificación de precipitación.