



Los eventos extremos de precipitación en el noroeste de México

Lic. Orlando Peña Aurquia¹

Carlos Abraham Ochoa Moya²

Centro de Ciencias de la Atmósfera

Circuito Exterior s/n, Coyoacan,

Ciudad Universitaria, 04510 Ciudad de México, CDMX, México

orlandopq91@gmail.com

² carlos.ochoa@atmosfera.unam.mx

En el noroeste de México así como en el suroeste de Estados Unidos de América (EE.UU) se presenta durante el verano boreal un régimen tipo monzónico en la circulación del viento, este sistema de circulación constituye el Monzón de Norteamérica (NAM, por sus siglas en inglés). La llegada del NAM significa un cambio drástico en el ciclo anual de la precipitación en la región. Existen evidencias que la precipitación del NAM se ha tornado extrema. En la actualidad el estudio de los eventos extremos de precipitación ha cobrado gran interés por las repercusiones que implica tanto en pérdidas humanas como económicas. Específicamente hacia la región que corresponde a México, no se encontraron trabajos encaminados a abordar tales eventos. Por otro lado, se observó en la literatura heterogeneidad en la técnica utilizada para determinar el umbral a partir del cual se considera un evento extremo de precipitación. Esto hace que se dificulte la comparación de los resultados entre diferentes investigaciones que utilizan métodos distintos. Como objetivo del presente trabajo se persigue comparar los resultados del uso de diferentes técnicas así como bases de datos para determinar el umbral. Se utilizaron las bases de datos Livneh y CHIRPS las cuales cuentan con información de precipitación acumulada diaria. Dichas bases de datos ya han sido utilizadas en otras investigaciones. Como resultado fundamental se obtuvo que existen diferencias entre los umbrales calculados, los cuales son directamente dependientes de los datos y la técnica utilizada para el cálculo de dichos umbrales.