

Análisis de la variabilidad interanual del Monzón de Norteamérica, con énfasis a los periodos de sequías

Carlos Francisco Herrera Vázquez¹ y Ruth Cerezo Mota²

Universidad Veracruzana, Veracruz, México, aynoun@gmail.com¹, ruth.cerezomota@gmail.com²

El Monzón de Norteamérica es un cambio en la estacionalidad de la dirección del viento que afecta a la región noroeste del territorio mexicano y parte de la región suroeste de los Estados Unidos, este cambio genera entrada de aire húmedo proveniente del Golfo de California y del Golfo de México, lo cual provoca que durante la época de verano (Julio-Septiembre) se generen tormentas breves pero torrenciales en la región.

La región anteriormente mencionada se ve afectada frecuentemente por periodos de sequía meteorológica que repercuten directamente en la población, agricultura, sustrato, entre otros. Por lo tanto, es de suma importancia para la población que habita en estas regiones, poseer información acerca de la variabilidad interanual, es decir, como varía la intensidad año con año del Monzón de Norteamérica.

Por las razones anteriores nuestro objetivo es determinar los mecanismos dinámicos atmosféricos que generaron los periodos de sequía en la región durante el periodo de estudio. Para lograr esto se obtendrán diversos índices climáticos y estadísticos que nos darán información sobre los periodos de sequía y se analizarán datos de reanálisis de alta resolución obtenidos del NARR. Esto último con el fin de analizar el comportamiento de la atmósfera en los periodos seleccionados.

Para este estudio se obtuvieron datos de precipitación diaria de estaciones meteorológicas en la región de Sonora y Sinaloa a partir de la base de datos de CLICOM (del Servicio Meteorológico Nacional, obtenidos de la página <http://peac-bc.cicese.mx/datosclim/dcbc.php?tipoEstacion=nacional>.) para el periodo 1999-2008. A estos datos se les realizó un control de calidad para excluir datos anómalos presentes en la base de datos los cuales pueden ser resultado de una medición errónea o una mala captura de datos.

Se pretende que de los resultados obtenidos podamos conocer más sobre los mecanismos precursores de sequías, así como una mejor comprensión de la variabilidad interanual de las sequías. Además que el tener un mayor conocimiento de los factores anteriormente mencionados es de gran importancia para los diversos sectores de la población que dependen directa e indirectamente de los fenómenos hidrológicos ocurridos en esta región y para el pronóstico de dichos eventos.