

## **ESTUDIO PRELIMINAR DEL PORQUE EL NÚMERO ANUAL DE CTs DEL PACÍFICO ESTA VINCULADA A LA DEL ATLÁNTICO**

M. en C. Francisco Javier Villicaña Cruz

vjavier@atmosfera.unam.mx

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM.  
(Área de climatología física)

Cada año las Tormentas Tropicales y huracanes, CTs, dejan pérdidas cuantiosas e incluso fallecimientos de seres humanos que perjudican física y mentalmente a las familias. Así que, un mejor entendimiento de que cuando y donde se formaran y penetraran los CTs ayudará a la sociedad a prepararse mejor a los efectos adversos.

En los océanos, que flanquea a la parte norte de América, los CTs pueden formarse y desarrollarse tanto en las aguas tropicales de un océano como en el otro, los cuales están separados por América Central. Muestran una relación fuera de fase entre la variabilidad de CTs de ambas zonas, significando que cuando una cuenca tiene actividad alta en la otra hay actividad baja.

Así que en este trabajo se escudriña que mecanismos físicos rigen esta relación; por medio de los índices de escala grande (promediados de mayo a noviembre), es decir, sí El Niño Oscilación del sur (ENOS) representado por el Índice del ENSO Multivariado (MEI); Índice de anomalías de Manchas solares Estandarizado (SMI); Oscilación de América del Norte (NAO); Oscilación Multidécadal del Atlántico (AMO) y Oscilación décadal del Pacífico (PDO) o alguna combinación de estas predomina para que sea más activa una cuenca con respecto a la otra.

También el número anual de CTs, de cada cuenca, es representado por el índice de anomalía estandarizado considerando el periodo de 1950 al 2012. Los resultados preliminares muestran que para que existan más CTs en el Pacífico el promedio del AMO, cuando ocurre esto, debe ser negativo mientras que las otras variables son positivas y lo opuesto para el Atlántico.