

La interacción binaria en el Océano Pacífico Nor-Oriental en la temporada de Ciclones Tropicales del 2013

Marcial Orlando Delgado Delgado

Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México

orlando@atmosfera.unam.mx

En este trabajo se realiza un estudio de la Interacción Binaria o efecto Fujiwhara, que consiste de varias fases; primero se atrapan, en seguida se produce un acercamiento, un giro ciclónico alrededor de un centro común y la unión de ambos en un ciclón más grande e intenso que los dos iniciales. La interacción se interrumpe por el efecto de algún otro sistema atmosférico o por la entrada a tierra de alguno de los dos sistemas.

En el Océano Pacífico Nor-Oriental, cerca de las costas de México se han observado varias situaciones de esta interacción Binaria, pueden afectar al pronóstico de la trayectoria de los Ciclones Tropicales ya que al entrar en la fase de giro ciclónico se afecta la trayectoria esperada de los dos sistemas. Si inicialmente se encuentran con una orientación Oeste-Este, el CT ubicado más al Este cambiará su trayectoria hacia el Norte, y amenazando a las costas de la república mexicana.

Con el Modelo Baroclínico de dos Parámetros, desarrollado en el Centro de Ciencias de la Atmósfera se realizan pronósticos que al presentarse este fenómeno en nuestra área, se detectan errores en los pronósticos que podrían corregirse al usar este modelo u otros como el WRF o el GFS.