

Pronostico de Ingrid y Manuel de Septiembre del 2013

Mediante el Modelo de Meso Escala WRF

Orlando Delgado Delgado y Agustín García Reinoso

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

Resumen: Las costas del sur de México se ven amenazadas cada año por sistemas meteorológicos tropicales que frecuentemente dejan resultados desoladores, este es el caso de Ingrid y Manuel en el Golfo de México y el Océano Pacífico Nor-Oriental, a mediados de septiembre del 2013. En este estudio se muestran los pronósticos realizados con el Modelo de meso escala WRF (Weather Reswearch and Forecasting model) en una malla de 75km con 56 niveles sigma y un área que cubre a ambos océanos, con la República Mexicana situada en el centro de esta área. Se muestran resultados a cada 6 horas con los campos de viento destacando en cada punto de la malla y precisamente en la zona antes de tocar tierra donde se puede apreciar el transporte de humedad desde la vaguada monzónica y desde aún más al sur donde destacan los vientos del suroeste, con alto contenido de humedad, mostrado por las zonas de humedad calculadas por el modelo, la simulación se tiene hasta 66hrs, esta es una ayuda invaluable para poder dar avisos a cerca de los lugares que serían afectados, En este caso teníamos a Oaxaca y Guerrero, pero el efecto de Ingrid produjo invasión de aire húmedo en Chiapas, prolongándose así la franja costera afectada estos dos sistemas tropicales incluso hasta Guatemala.