

FORO BUAP-AEM, Enero de 2015

Ras de Mar Producido por un Huracán.

Nicolás Grijalva y Ortiz

Facultad de Ingeniería-BUAP

Resumen

Un huracán es un sistema que ocurre en la Interfaz del Océano y la Atmósfera. Consiste en un sistema con dos forzamientos fundamentales uno es el calentamiento del Océano por radiación solar y el otro por la rotación de la Tierra. El agua se evapora por la fricción del aire sobre las regiones ecuatoriales y el agua se evapora. Al hacerlo se lleva consigo 540 cal hasta el punto triple en el cual se condensa y cae en forma de lluvia.

Los vientos generados giran alrededor de la baja de presión formada por el calentamiento y al avanzar el Huracán gana más fuerza. Y provoca grandes variaciones en el nivel del mar. Al llegar a la costa las alturas de agua son notables y a veces originan catástrofes.

En este trabajo se presenta un modelo y se desea que la Agencia Espacial Mexicana nos ayude con datos de satélites para llegar a la predicción de estos meteoros.