

Atlas Digital de Surgencias provocadas por los Ciclones Tropicales en el Archipiélago Cubano.

Rafael Pérez Parrado, Isidro Salas García, Sandra Samper Trimiño y Jesús Dole Chávez
Instituto de Meteorología. República de Cuba
Email: isidro.salas@insmet.cu

Resumen

El objetivo del presente trabajo es el de mostrar los resultados alcanzados en el Proyecto de Investigación " Atlas Digital de Surgencias provocadas por los Ciclones Tropicales en el Archipiélago Cubano ". Este Atlas se obtuvo a partir de la Base de Datos "HURDAT" para ciclones tropicales, perteneciente al Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos de América, considerando los organismos del año 1851 al 2005. Se determinaron los objetos a estudiar, los ángulos de afectación de los ciclones tropicales desde tormentas tropicales hasta huracanes categoría 5 de acuerdo a la Escala Internacional Saffir-Simpson que norma la intensidad de los CT atendiendo a la intensidad del viento.

Dicha Base de Datos fue procesada con los Sistemas computacionales "Eye of The Storm 2006" y "HURREVAC 2006". La modelación numérica de la surgencia se realizó con el Modelo Numérico "MONSAC" (*MO*delación *N*umérica de la *S*urgencia en los *A*lrededores de *C*uba), versión 3.1 (Pérez Parrado et. al., 2006), y su correspondiente base de datos batimétricos. Ella tiene como características principales estar conformada por una rejilla rectangular de 241 filas y 561 columnas, cubrir el área entre los 18 y 24° de latitud norte y los 73 y 87° de longitud oeste, para un total de 135 201 puntos y el paso espacial es de 2.775 km

El cálculo de los Regímenes Extremales se realizó por el Método de las Frecuencias Picos (Martín, et. al., 1990; Martín y Martínez, 1996), ordenando los datos en forma descendentes de acuerdo a la Escala Saffir-Simpson.

En lo que respecta a la evaluación del peligro, esta se efectuó a través de la metodología planteada por Salas et. al., 2006.

La conclusión fundamental está dirigida a resaltar el desarrollo de esta temática en Cuba, y los resultados favorables en las labores de prevención ante tan dañino fenómeno de origen natural.

Nombre de los autores para el Diploma:

Isidro Salas García, Rafael Pérez Parrado, Sandra Samper Trimiño y Jesús Dole Chávez
Instituto de Meteorología
República de Cuba