

Identificación de trayectorias de ciclones tropicales mediante el uso del programa de cómputo “Busca ciclones”

Martín Jiménez Espinosa y Carlos Baeza Ramírez
Centro Nacional de Prevención de Desastres, D. F., México, mje@cenapred.unam.mx,
carloz_br@yahoo.com.mx)

Resumen

Se ha elaborado un programa de cómputo llamado “Busca Ciclones”, el cual está desarrollado en ambiente de un Sistema de Información Geográfico (Map Objects). Una de sus principales funciones es hacer búsquedas de las trayectorias de ciclones tropicales que pasan por el océano Atlántico, el mar del Caribe, el golfo de México y en la parte nororiental del océano Pacífico. Lo anterior permite identificar la presencia y la frecuencia de ciclones tropicales en cualquier región del país para llevar a cabo análisis estadísticos encaminados a la zonificación de amenaza y peligro por estos fenómenos. El programa incluye varios criterios de búsqueda: por océano, por periodo, por intensidad o por nombre; también se pueden guardar las búsquedas en formato Shape para posterior apertura ya sea en el mismo programa o en cualquier otro que soporte este formato, como ArcGis o Map Info.

Adicionalmente se elaboró una base de datos con las trayectorias ciclónicas desde 1851 en el Atlántico y desde 1949 en el Pacífico hasta el año 2006. Cuando se está registrando algún evento, en tiempo real, es posible saber cómo se han comportado históricamente los ciclones tropicales que han pasado cerca del la zona de interés.

El programa está disponible en la página Web del Cenapred en la liga <http://atl.cenapred.unam.mx/metadateexplorer/index.html> y no tiene ningún costo. Se tiene una versión especial del programa que dibuja los campos de viento reportados por el National Hurricane Center de Miami para utilizarlo durante la atención de emergencias.