

**PATRONES REGIONALES DE DISTRIBUCIÓN  
TEMPORAL DE LA PRECIPITACIÓN GENERADA  
POR CICLONES TROPICALES EN CUBA ESTIMADA  
POR EL MODELO WRF**

*Lic. Daylin Perdigón Cuellar*  
*Dr. Yoel Martínez González*  
*Lic. Albenis Pérez Alarcón*  
*MSc. Diego Rafael Ulloa López*

Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicada (InSTEC-  
UH), Avenida Salvador Allende #1110 e/. Infanta y Rancho  
Boyereros, Quinta de los Molinos, Plaza de la Revolución, La  
Habana, Cuba, [ymg@instec.cu](mailto:ymg@instec.cu)

Los ciclones tropicales juegan un papel muy importante en la distribución de la lluvia en nuestro país. En la presente investigación se determinan patrones regionales de distribución temporal de la precipitación generada por estos organismos en Cuba estimada por el modelo atmosférico Weather Research and Forecasting (WRF); patrones que constituyen un elemento esencial para la anticipación y enfrentamiento de desastres hidrológicos de todo tipo, aportando una base técnica y teórica apropiada para la toma de decisiones en cada territorio. Es desarrollado entonces un procedimiento por medio del cual se obtienen los diagramas de masa y hietogramas regionales respectivos. La elección de los casos de estudio está determinada por la disponibilidad de datos de reanálisis de precipitación de las corridas del WRF del SPNOA realizadas en el Centro de Física de la Atmósfera (CFA) del Instituto de Meteorología. Por tanto, el período de análisis se limita a los años 2004-2012 dentro de los cuales se hallan los casos disponibles. Los diagramas de masa obtenidos se comparan con los propuestos por el Soil Conservation Service (SCS) del U. S. Department of Agriculture (1986) y los diagramas de masa característicos en función de la lámina máxima de Planos (1991). El análisis de la tendencia de estas curvas arrojó que: la regionalización tenida en cuenta en esta investigación da peso a la heterogeneidad espacial que manifiesta el sistema ciclónico tropical; y que las características físico-geográficas y otros elementos del paisaje determinan influencias significativas sobre la distribución temporal de la precipitación provocada por estos organismos.