

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA EN LA REPÚBLICA MEXICANA MEDIANTE ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS Y COMPONENTES PRINCIPALES

Enrique Azpra R., José Luis Bravo C. y Victor Zarraluqui.

Centro de Ciencias de la Atmósfera UNAM

Resumen:

En trabajos anteriores se ha hecho una cuidadosa selección de estaciones climatológicas escogidas de la base de datos CLICOM que maneja el Servicio Meteorológico Nacional, la selección se hizo en base a lo completo de la información en cada estación y a la variabilidad de cada una de las estaciones (varianza). Se emplea el promedio anual de las temperaturas máximas y mínimas. En este trabajo aprovechó la selección de estaciones ya existente y se hace análisis de conglomerados para clasificar las según su distancia euclidiana, las estaciones se clasifican en cinco grupos usando los datos, los datos centrados en la media y los datos estandarizados mediante su desviación estándar. La clasificación resultante se compara con la hecha por Englehart y Douglas (2002) y por Bravo et al. (2010). Se hace análisis de componentes principales para los datos de la República Mexicana completa y para cada una de las regiones climatológicas en las que se ha dividido el país. Se reporta la tendencia de la temperatura máxima y mínima para un conjunto de estaciones selectas a partir del análisis de componentes principales poniendo de manifiesto la importancia de las influencias locales en la medición de la temperatura.