



MONITOREO ANUAL DE LAS VARIACIONES DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD EN EL SUR DE MORELIA MICHOACÁN

Carlos Heriberto Mendoza Pérez¹, Gabriel Arroyo Correa¹, José Vega Cabrera¹ y Misael Vieyra Ríos¹

¹ Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. carloschmp@yahoo.com

En este trabajo se reporta un análisis experimental del comportamiento temporal de la temperatura y la humedad monitoreada con un equipo datalogger (Az Instruments 87799) en una área del Sur de Morelia. Las mediciones se capturaron cada minuto, y se realizó un monitoreo de abril de 2017 a marzo de 2018. El análisis se hizo con herramientas de análisis de series de tiempo y de dinámica no lineal (correlación, análisis de Fourier y mapas de retorno). Los resultados obtenidos permiten identificar: a) patrones definidos para la temperatura y la humedad; b) buena correlación entre la temperatura y la humedad; c) comportamiento cuasi-regular en las variaciones de la temperatura y la humedad. Fue posible identificar semejanzas y diferencias de eventos climatológicos específicos, sobre todo en época de lluvias y época invernal.