



**Variabilidad de la temperatura superficial del aire e Isla Urbana de Calor en la ciudad de Puerto Vallarta, Jal**

Fátima Maciel Carrillo González, Antonio Velázquez Ruíz, Luis Martín Dibene Arriola, Rubén Sánchez Gómez y Julio Cesar Morales Hernández

El monitoreo del clima es importante en cualquier región por su relación con los sistemas ecológicos y socioeconómicos, como los cambios de uso de suelo y actividades antrópicas. Identificar su comportamiento y variabilidad permite incorporar la información en pronósticos meteorológicos y sus impactos en diversos procesos. Se presenta un análisis de la variabilidad de la temperatura superficial durante el periodo de 1926 al 2017 e islas de calor en la ciudad de Puerto Vallarta para el 2017. Se encuentre una correlación con señal global del índice de El Niño-Oscilación del Sur (ENSO) y la Oscilación Decadal del Pacífico. El análisis muestra que la temperatura máxima está decreciendo y que la mínima se ha incrementado, disminuyendo así la amplitud térmica anual. El mayor valor de coeficiente de correlación fue del ENSO con la anomalía de la temperatura (0.69). El análisis de isla urbana de calor muestra una diferencia mayor de 2°C entre el centro y las periferias, a las 9 horas en el temporal seco del 2017. Esta información es de utilidad en los programas de adaptación y mitigación por variabilidad climática de largo y corto plazo.