

PRONÓSTICO MEDIANTE SERIES DE TIEMPO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS PROMEDIO MENSUALES, ESTACIÓN 09045, CDMX

**Rocio Cervantes-Osornio^{1*}; Ramón Arteaga Ramírez²; Mario Alberto Vázquez Peña²;
Waldo Ojeda Bustamante⁴; Lucía Victoria Carmona Mota**

¹Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. Carretera México-Lechería, km 18.5 Chapingo, Estado de México C.P. 56230 A.P. 10, México.

rcervanteso@hotmail.com – 01 800 088 2222 85565 (*Autor de correspondencia)

²Departamento de Irrigación. Universidad Autónoma Chapingo, km 38.5 Carretera México-Textcoco, Chapingo, Estado de México. México.

⁴Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

Resumen

La variable temperatura resulta importante en diversas áreas, recientemente ha tomado importancia conocer con cierto grado de anticipación su valor debido a los incrementos de esta, y su relación estrecha con el cambio climático. En el presente trabajo se desarrollaron dos modelos de series de tiempo para el pronóstico de temperaturas promedio mensuales máximas y mínimas. Se analizaron datos de un periodo de aproximadamente 13 años de la estación 009045, en el Municipio de Milpa Alta en CDMX, y se realizó el pronóstico a 24 meses. De ambos modelos encontrados, el modelo de la temperatura mínima realizó un ajuste de los datos con una RMSE de 0.666.

Palabras claves: Pronóstico, series de tiempo, promedios mensuales de temperaturas máximas y mínimas.