

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

**Rocio Cervantes-Osornio<sup>1\*</sup>; Ramón Arteaga Ramírez<sup>2</sup>; Mario Alberto Vázquez Peña<sup>2</sup>;  
Waldo Ojeda Bustamante<sup>4</sup>; Lucía Victoria Carmona Mota**

<sup>1</sup>Instituto 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)

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

<sup>4</sup>Riego 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.