



Sexto
Congreso Nacional de
Riego, Drenaje y Biosistemas
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



Artículo: COMEII-21014

Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS MENSUALES, CON SERIES DE TIEMPO PARA LA ESTACIÓN 09071, EN CDMX

**Rocio Cervantes-Osornio^{1*}; Ramón Arteaga Ramírez²; Lucía Victoria Carmona Mota;
Waldo Ojeda-Bustamante³; Osías Ruiz Álvarez¹**

¹ 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)

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

³ 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 el 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 promedios de temperaturas mensuales máximas y mínimas. Se analizaron datos de un periodo de 13 años de una estación en la alcaldía de Coyoacán, Ciudad de México y se realizó el pronóstico para 24 meses. De ambos modelos encontrados, el modelo de la temperatura mínima se ajustó mejor a los datos.

Palabras claves: pronóstico, series de tiempo, temperaturas