

Variabilidad meteorológica

En los últimos años se ha observado fluctuación de los elementos del tiempo que según algunas opiniones son resultado del cambio climático. Sin embargo, si el periodo de tiempo tomado es menor a 100 años no se consideraría cambio climático sino variabilidad meteorológica. Esta puede presentar fluctuaciones periódicas que son similares en su naturaleza. Se trata de ciclos que se extienden entre 10 y 100 años donde los elementos más utilizados suelen ser temperatura, humedad y precipitaciones.

Marta Renée Borda

Recurriendo a los archivos meteorológicos que posee la Chacra Experimental Integrada Barrow y, a modo de ejemplo, se ha comparado la serie normal 1938/2017 con dos series históricas promedio: 2008/2017 (diez años) y 2013/2017 (cinco años).

Los parámetros utilizados fueron los promedios mensuales de temperaturas máximas, mínimas y medias y los valores acumulados mensuales de lluvias y número de heladas.

Análisis de los resultados

Observando la Figura 1, la serie 1998/2017 presentó tres meses con mayor pluviometría respecto a lo normal (febrero, agosto y octubre) y dos meses (mayo y junio) con valores inferiores al histórico.

La serie más variable resultó ser 2013/2017, donde junio fue el único mes similar al promedio histórico. En esa serie se registró un sensible aumento de las lluvias, pasando de un total anual promedio de 757,5 milímetros a 808,8 milímetros.

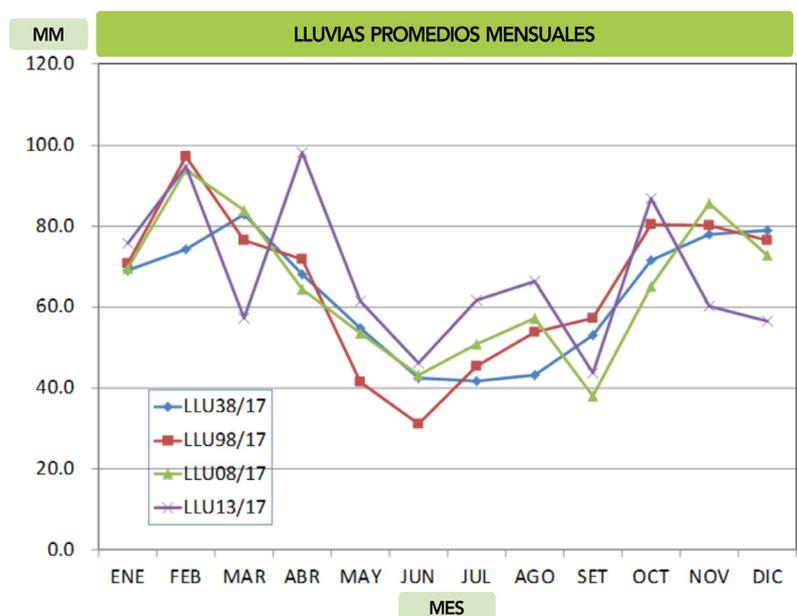
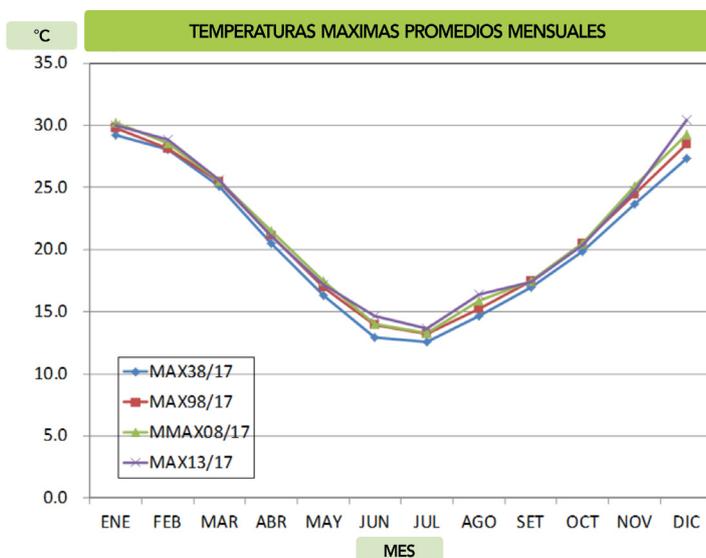
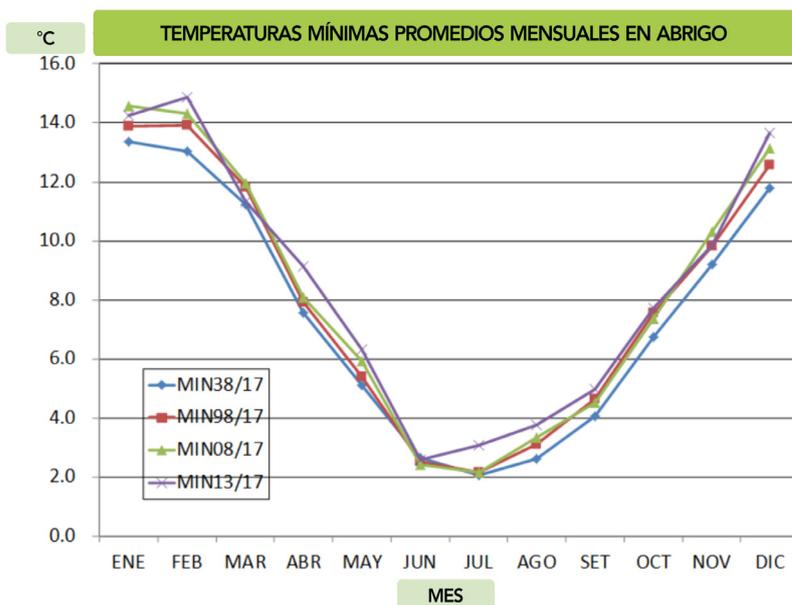


Figura 1. Distribución promedio de precipitaciones para diferentes series de años.

En cuanto a las temperaturas mínimas mensuales, se pudo observar una tendencia similar a las lluvias, ya que la serie 1998/2017 fue prácticamente normal. En tanto que en la serie 2013/2017, solo los meses de marzo y junio se ajustaron al promedio histórico (Figura 2).

Al analizar las temperaturas máximas en la Figura 3, estas fueron superiores a los valores normales en las tres series.

Figura 2. Temperatura mínima promedio mensual para diferentes series de años.



En concordancia al incremento de las temperaturas máximas, el número de heladas agronómicas en el período 2013/2017 disminuyó de un total anual promedio de 67 a 46 heladas, para el período 2013/17.

Figura 3. Temperatura máxima promedio mensual para diferentes series de años.

CONSIDERACIONES FINALES

El comportamiento de los parámetros analizados, indicó un aumento en las temperaturas mínimas y máximas, una reducción del número de heladas y un incremento en la precipitación pluvial para los últimos cinco años (período 2013/2017).

Mientras que la serie de veinte años, es similar a los valores normales.

Por último, se puede agregar que los primeros meses del 2018, muestran un comportamiento semejante a la serie 2013/17.