Centro-Occidente de México: variación climática e impactos en la producción agrícola

Rebeca Granados Ramírez¹; Teresa Reyna Trujillo¹

¹Departamento de Geografía Física, Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, Cd. Universitaria, Código postal 04510, Coyoacán, México, D.F. 01 (55)56224335. Ext. 45477. Correo-e: rebeca@igg.unam.mx; treyna@igg.unam.mx

Resumen

La cuantificación de los recursos climáticos tradicionalmente se ha hecho usando los promedios anuales o mensuales de los elementos, comúnmente registrados en las estaciones meteorológicas. Los resultados son importantes para conocer su distribución y finalmente el clima en una región; este conocimiento no es suficiente y es necesario investigar índices que puedan relacionarse directamente con el potencial productivo y desarrollo de cultivos. En los últimos años se observan cambios en las condiciones meteorológicas, mismos que están afectando las actividades económicas, situación que ha llevado a realizar de nuevo un diagnóstico del comportamiento actual y la distribución en el espacio del clima y los indicadores. Los indicadores agroclimáticos son las expresiones cuantitativas que establecen la relación entre el crecimiento, desarrollo y rendimiento de los cultivos con los elementos climáticos, estos son diversos, algunos pueden proceder de un sólo elemento meteorológico registrado como las horas frío, constante térmica, etc. derivados de la temperatura; sequía, porcentaje de lluvia invernal, precipitación total anual, etc. indicadores derivados de la precipitación; existen también de evaluación compleja, las cuales combinan ambos elementos del clima: P/T, evapotranspiración, duración del periodo de crecimiento y otros. Mucha atención se ha puesto sobre el impacto que El Niño ejerce en el aumento o disminución de la precipitación, sin embargo, poco se ha tratado acerca del efecto de dicho fenómeno en la temperatura; por tanto, el objetivo de esta investigación fue analizar la distribución y el comportamiento de los indicadores termopluviométricos: duración del periodo de crecimiento (DPC) y horas frío (HF) en los años con presencia del fenómeno El Niño. Metodologías, desarrollo y conclusiones se encuentran en el libro: Centro-Occidente de México: variación climática e impactos en la producción agrícola, cuyas coordinadoras son investigadoras del área de Agroclimatología, Instituto de Geografía Física, Universidad Nacional Autónoma de México