



## **¿QUÉ ES EL PERIODO HÚMEDO Y LA CANÍCULA AGRONÓMICA Y CÓMO SE DETERMINAN? ESTUDIO DE CASO CUENCA DEL RÍO APATLACO**

**Ramiro Vega Nevárez<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Coordinación de Riego y Drenaje. Paseo Cuauhnáhuac 8532. Col. Progreso. C.P. 62550. Jiutepec, Morelos.

ramiro@tlaloc.imta.mx – 7773293657

### **Resumen**

En Morelos el 72% de la superficie agrícola es de temporal, además la lluvia aporta más del 50% de los requerimientos hídricos de cultivos perennes y anuales que cuentan con riego. El temporal inicia durante el mes de junio y la siembra de cultivos de temporal se realiza una semana después; su desarrollo y rendimiento dependen del comportamiento de las lluvias. La precipitación es errática e impredecible y tanto la falta de agua como los excesos afectan los cultivos; el riesgo mayor es que se suspenda la lluvia en las etapas fenológicas críticas como la floración y el llenado de grano. En la Cuenca del Río Apatlaco, en la mayoría de los años se presenta dentro de la estación lluviosa un periodo de seco conocido como sequía intraestival o canícula. Para determinar la duración, intensidad y severidad de la canícula sobre el rendimiento del cultivo de maíz, se calcularon los índices e indicadores agroclimáticos utilizando la metodología propuesta por Vega (2018), para determinar las fechas de inicio, fin y duración el Período Húmedo (PH) y la Canícula Agronómica (CA); para ello se utilizaron los registros históricos diarios de temperatura y precipitación del periodo 1951-2010, de las estaciones Nexpa, Zacatepec, Cuernavaca y Tres Cumbres; ubicadas casi a una misma longitud, pero diferente latitud y altitud. Se determinó que existe un gradiente altimétrico de los índices calculados por lo tanto la duración del PH y la CA, la intensidad, la severidad y el impacto al rendimiento del cultivo; también siguen este mismo comportamiento.

**Palabras clave adicionales:** Intensidad, severidad, índices agroclimáticos