

EL ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO COMO HERRAMIENTA PARA EVALUAR EL DETERIORO AMBIENTAL: CASO REGIÓN DE LA MONTAÑA DE GUERRERO, MÉXICO

Sergio Cruz Hernández, Gerardo Noriega Altamirano, Juan Vidal Bello, Jesús Leyva Baeza, Eduardo García de la Rosa

Universidad Autónoma Chapingo, Academia de Meteorología, Programa Nacional de Investigación en Agricultura Sustentable. Chapingo, Estado de México, México, 56230. México. E-mail: sergio_cruz@mexico.com; gerardonorieg@terra.com.mx

RESUMEN

En la región de la Montaña de Guerrero, México ha ocurrido un crecimiento de la población, de la pobreza y de deterioro ambiental. Se utilizaron datos climatológicos de 6 estaciones meteorológicas de los periodos 1941 – 1970 y 1971 – 2000, donde mediante un esquema descriptivo se identificaron causas que contribuyen a modificar el ciclo hidrológico regional. En la región la temperatura se ha modificado 0.6 °C, la evapotranspiración potencial se incrementará y el régimen de temporal se reducirá de 6 a 7 días; la producción de forrajes sólo alimenta al 7.5% de la población animal. De continuar el incremento de la temperatura regional, la pérdida de cubierta vegetal por sobrepastoreo y las altas tasas de escurrimiento superficial, el ciclo hidrológico seguirá modificándose, por ello está en riesgo el abasto de agua a la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

Palabras clave: Análisis agroclimático, cambio climático, régimen de temporal, sobrepastoreo, ciclo hidrológico.