APLICACIÓN DE LA NORMA MEXICANA NOM-011-CNA-2000 PARA EL CÁLCULO DEL ESCURRIMIENTO VIRGEN MEDIANTE LA AGRUPACIÓN DE CUENCAS DEL RÍO VERDE, MÉXICO

Ernesto Aguilar Garduño, María de los Ángeles Suarez Medina,
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Morelos, México, eaquilar@tlaloc.imta.mx,
msuarez@tlaloc.imta.mx,

Citlalli Astudillo Enríquez, asesor externo, Morelos México xitlae@gmail.com

Resumen

El Volumen de escurrimiento virgen o aportación por cuenca (C_p) es el que se produce de manera natural en una cuenca determinada. El objetivo de este trabajo es presentar un método que con la agrupación de cuencas se determine el escurrimiento virgen o por cuenca propia mediante el uso de datos hidrométricos. Los volúmenes de agua medidos a la salida de una cuenca toman un papel relevante en este método, dado que las variables que intervienen en el balance hídrico se obtienen a partir de datos medidos. Prácticamente todas las cuencas tienen entradas y salidas de volúmenes de agua que en muchos casos no son posible cuantificar en la obtención del escurrimiento virgen, en el que la variable principal es la hidrometría. En caso contrario, el cálculo de C_p estaría en función de un método cuya información estaría en función de la precipitación, las características fisiográficas, la cobertura vegetal, el tipo y uso del suelo, entre otras, que sirven para calcular el volumen de agua que escurre al final de la cuenca. Para este artículo se tomó como referencia el estudio de "Análisis de los Escurrimientos en la Cuenca del Río Verde, realizado por el IMTA.