

## **Calibración de los parámetros necesarios para un simulación hidrológica continua.**

Oscar Manuel García Santiago, José Antonio Agustín Pérez Sesma, Claudio Hoyos Reyes, Domitilo Pereyra Díaz, Uriel Antonio Filobello Niño y Juan Cervantes Pérez.

Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, Facultad de Instrumentación Electrónica, Universidad Veracruzana. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán s/n Zona Universitaria, C.P. 91000, Xalapa, Veracruz, México. [oscarmgs28@gmail.com](mailto:oscarmgs28@gmail.com) ; [sesma02@yahoo.com.mx](mailto:sesma02@yahoo.com.mx) ; [dpereyra@uv.mx](mailto:dpereyra@uv.mx)

### **Resumen**

La modelación hidrológica de escurrimiento por eventos nos muestra como en una cuenca hidrológica responde a un solo evento de precipitación, mientras que, la modelación hidrológica continua nos muestra como se comporta el proceso hidrológico a lo largo de un periodo húmedo o seco. Para modelar un proceso hidrológico continuo, es necesario que el modelo tome en cuenta los cambios en la humedad del suelo como dato de entrada. Sin embargo, la dificultad de indentificar los parámetros que alimentan al modelo, lo vuelve un poco complicado por su naturaleza. Este estudio utilizó el modelo hidrológico semi-distribuido HMS (Hydrologic Modeling System), con el propósito de obtener los parámetros del modelo SMA (Soil Moisture Accounting), a partir de la calibración del primero, utilizando la función objetivo del error cuadrático medio del pico ponderado. Para ello, se tomó como caso de estudio la estación hidrométrica “Las Perlas” de la cuenca del río Coatzacoalcos.