



**Coeficientes de escurrimiento y variables hidrológicas en dos
microcuencas de la región de Bosque Mesófilo de Montaña del centro de
Veracruz, México**

Carlos Manuel Lezama Alcocer

Universidad Veracruzana, Veracruz, México, Lezamacarlos22@gmail.com

Se estudió en dos microcuencas de la región de Bosque Mesófilo de Montaña del centro del estado de Veracruz, México, la relación entre precipitación y escurrimiento directo a nivel de evento de precipitación (respuesta del cauce a un evento de precipitación). Para ello se calcularon, a partir de registros de precipitación y caudal en ambas microcuencas, coeficientes de escurrimiento y variables hidrológicas; caudal pico, tiempo pico, tiempo base y tiempo de retraso. La precipitación en cada microcuenca fue medida con un pluviómetro marca Texas Instruments, modelo TE525MM-L con mecanismo de balancín, resolución 0.1 mm y programado para almacenar registros de precipitación acumulada cada 10 min. El caudal fue medido usando vertedores triangulares de placa delgada y apertura de 90°. Las microcuencas presentaron diferentes características físicas y se nombraron de acuerdo a la cobertura de suelo dominante; BSM (Bosque secundario intermedio) y PZH (Pastizal de uso intensivo). Los resultados arrojan mayores valores de coeficientes de escurrimiento, caudal pico y tiempo base en PZH (media de 0.039, 0.118 m³/s y 716 min, respectivamente). Mientras en BSM se observa mayor tiempo de retraso y tiempo pico (media de 131 min y 85 min, respectivamente).