



PARÁMETROS MULTIFRACTALES EN LA ECUACIÓN DE RICHARDS

Carlos Mota^{1*}; Carlos Chávez²; Carlos Fuentes³

¹Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de Querétaro. C.U. Cerro de las Campanas, C.P. 76010, Querétaro, México.

Juan.mota.0@gmail.com (*Autor de correspondencia)

²Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de Querétaro. C.U. Cerro de las Campanas, C.P. 76010, Querétaro, México.

³Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

Resumen

Generalmente, la modelación de la infiltración de agua en un suelo se hace con un conjunto de parámetros que no cambian en el espacio ni en el tiempo, por lo que los resultados son muy homogéneos. En este trabajo se presenta un análisis de la rugosidad del frente de humedecimiento en un experimento de infiltración 2D. Con base en resultados de experimentos computacionales, se propone mover aleatoriamente y a lo largo del espacio el parámetro K_s de la curva de conductividad hidráulica.

Palabras claves: Ecuación de Richards, Multifractal, Conductividad hidráulica