SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA ANTE INUNDACIONES PARA LA CIUDAD DE MORELIA Indicadores para la determinación de índices de peligrosidad

ECUACIONES EMPLEADAS

Este trabajo se centra en evaluar la vulnerabilidad a las inundaciones a escala urbana aplicando la metodología FVI desarrollada por Karmaoui-Balica (2019), las fórmulas empleadas fueron las siguientes:

$$FVI_{c} = \begin{bmatrix} \mathbf{24}Hr, \ \mathbf{27}Er, \frac{Ev}{Er} \end{bmatrix}$$

$$FVI_{as} = \frac{[\mathbf{5}Dp, \ \mathbf{7}Cm, \ \mathbf{10}Cp]}{[\mathbf{14}Ed, \ \mathbf{11}Hs, \ \mathbf{13}Es]}$$

$$FVI_{ph} = \frac{[\mathbf{27}T, \ \mathbf{16}Pr, \ \mathbf{29}Rds]}{[\mathbf{30}Dsc, \ \mathbf{14}Rd, \ \mathbf{21}Dl]}$$

$$FVI_{ec} = \frac{[\mathbf{16}Pr, \ \mathbf{17}Un, \ \mathbf{18}In, \ \mathbf{26}Ug, \ \mathbf{7}Cm]}{[\mathbf{30}Dsc, \ \mathbf{19}Fi, \ \mathbf{22}Rt, \ \mathbf{8}Pe, \ \mathbf{21}Dl]}$$

$$FVI_{lu} = \frac{[\mathbf{16}Cr, \ \mathbf{15}In, \ \mathbf{4}Ug, \ \mathbf{31}Ds]}{[\mathbf{23}Rt, \ \mathbf{25}Ga]}$$

$$FVI_{an} = \frac{[34Pr, 2Pfa, 3C, 6H, 8Pe, 9A, 10Cp, 7Cm, 1Dp]}{[12Ws, 14Ed, 11Es]}$$