

Sistema de Soporte a las Decisiones (SSD) en evacuación: estudio empírico aplicado en Tabasco, México.

✉ Miguel Balladares Sánchez ^a; Beatriz Pico González ^b, Juan Ramírez Marroquín ^c,
Eduardo Olivares Pérez ^d, Ernesto Rodríguez Moguel ^e.

^{a,c,e} Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Carretera Cunduacán Jalpa de Méndez, Km. 1,
Cunduacán Tabasco, México. CP 86690. miguel.balladares@ujat.mx

^b Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

^d Comisión Federal de Electricidad

Resumen

En este trabajo se integran dos conceptos básicos: escenarios de inundación y decisiones secuenciales. El propósito es proporcionar a usuarios potenciales una metodología de apoyo a las decisiones cruciales durante una emergencia por inundación. El modelo minimiza los costos por evacuación y los costos por daños generados a partir del escenario propuesto. La herramienta que integra ambos conceptos son los árboles de decisión; éstos permitirán apoyar las siguientes decisiones: a) No evacuar; b) Evacuar; y c) Retardar la evacuación. La propuesta se aplicó a un escenario de inundación ocurrido en la ciudad de Villahermosa Tabasco, México. Los costos por transportación calculados a partir de las características del escenario fueron obtenidos mediante fórmulas simplificadas que consideraron la distancia media entre albergues. Las probabilidades de suceso fueron propuestas para cuatro y tres días antes del suceso. Se presentan resultados preliminares derivados del caso de estudio.

Palabras clave

Inundación, evacuación, árboles de decisión, escenario