

-- -- --

60- #1047 GESTIÓN DE INVENTARIOS EN LOGÍSTICA HUMANITARIA EN LA ETAPA POST- DESASTRE: UNA REVISIÓN

Víctor Alfonso Sanabria Ruiz

*Ingeniería Industrial, Universidad Industrial de Santander,
Colombia victor2188801@correo.uis.edu.co*

Henry Lamos Díaz

*Ingeniería Industrial, Universidad Industrial de Santander,
Colombia, hlamos@uis.edu.co*

Resumen

Las operaciones de logística humanitaria que involucran el transporte, la comunicación y la gestión del almacenamiento, son una parte crucial de la ayuda en caso de desastre. Las condiciones caóticas después de un desastre pueden causar desequilibrios en el nivel de inventario en cada ubicación de almacenamiento o refugio establecido (Mulyono, N. B., & Ishida, Y. 2014). La gestión de inventarios en logística humanitaria es de especial interés académico, puesto que involucra herramientas matemáticas y computacionales para el apoyo a la gestión de actividades que proporcionen lineamientos claros en lo que respecta a problemas de gestión de inventarios en la ayuda de afectados y los aspectos metodológicos (es decir, los tipos de políticas, modelos y enfoques de solución).

Teniendo en cuenta lo anterior, en el presente trabajo se realiza una revisión relacionada con los aspectos metodológicos sobre autómatas celulares probabilísticos, para la solución del problema de distribución de ayuda humanitaria post-desastres, partiendo de la búsqueda en dos bases de datos: Scopus, y Web of science. Los resultados agrupan 167 trabajos en 3 categorías, encontrando que la aplicación de métodos de gestión de inventarios como el transbordo lateral post-desastres en conjunto con la mezcla de técnicas como sistemas dinámicos, son las alternativas más desarrolladas para dar solución a este tipo de problema.

Para futuras investigaciones se podrían analizar la gestión de productos básicos fundamentales para la atención de víctimas de desastres que necesitan diversos tipos de productos con diferentes demandas en los puntos de distribución de socorro, además se puede abordar otros problemas relacionados con la incertidumbre de financiamiento y cómo afecta las decisiones de inventario.

Palabras clave

Logística Humanitaria, Autómatas celulares probabilísticos, gestión de Inventarios, suministro de ayuda

Referencia

Mulyono, N. B., & Ishida, Y. (2014). Humanitarian logistics and inventory model based on probabilistic cellular automata. *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 10(1), 357-372.