

ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular aplicada a la logística se centra en aprovechar los recursos de manera eficiente a lo largo de la cadena de suministro, buscando reducir residuos y prolongar el ciclo de vida de los productos. Este enfoque propone pasar de un modelo lineal de usar y desechar a uno donde los materiales se reutilizan y recuperan dentro de los procesos logísticos (Christopher, 2016). Este tema permite comprender un cambio importante en la forma de gestionar la logística, donde se prioriza el aprovechamiento de recursos, lo cual contribuye a una operación más sostenible.

Uno de los elementos clave de la economía circular en la logística es la **reutilización** de materiales y empaques. A través del uso de envases retornables y sistemas de recuperación, las empresas pueden disminuir la cantidad de residuos generados y reducir costos operativos (Rushton, Croucher & Baker, 2021). Esto beneficia tanto a la empresa como al medio ambiente.

La **logística inversa** es fundamental dentro de la economía circular, ya que permite gestionar el retorno de productos, empaques o materiales para su reutilización, reciclaje o disposición adecuada. Este tipo de logística amplía la visión tradicional de la cadena de suministro al considerar flujos de regreso desde el cliente hacia la empresa (Chopra & Meindl, 2019).

Otro aspecto relevante es el **reciclaje** de materiales dentro de las operaciones logísticas. La separación adecuada de residuos y el uso de materiales reciclables permiten reducir el impacto ambiental y mejorar el aprovechamiento de recursos en la cadena de suministro (Bartholdi & Hackman, 2019). La economía circular requiere organización y control. El reciclaje es parte del proceso logístico. Esto fortalece la sostenibilidad operativa.

La adopción de la economía circular en la logística requiere cambios en la planeación y en la cultura organizacional.

Las empresas deben **integrar criterios ambientales** en sus decisiones logísticas y capacitar al personal para aplicar prácticas circulares de forma efectiva (Ivanov & Dolgui, 2020). La economía circular es un proceso continuo que requiere la participación de todos. Así, la logística evoluciona hacia modelos más responsables.

Referencia:

Bartholdi, J. J., & Hackman, S. T. (2019). Warehouse & distribution science (Release 0.99). Georgia Institute of Technology. <https://www.warehouse-science.com>

Chopra, S., & Meindl, P. (2019). Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation (7th ed.). Estados Unidos. Pearson.

Christopher, M. (2016). Logistics & Supply Chain Management (5th ed.). Estados Unidos. Pearson.

Ivanov, D., & Dolgui, A. (2020). A digital supply chain twin for managing the disruption risks and resilience in the era of Industry 4.0. Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, 136, 101922. <https://doi.org/10.1016/j.tre.2020.101922>

Rushton, A., Croucher, P., & Baker, P. (2021). The Handbook of Logistics and Distribution Management. (7th ed.). Estados Unidos. Kogan Page.