

*Problemas ambientales en la gestión de  
Supply Chain  
Environmental Issues in Supply Chain  
Management*

Nuevas tendencias y aplicaciones.

- Autores: Paulina Golinska, Carlos Andrés Romano

Fecha de publicación: 2012  
Publicado por *Springer*  
Impreso en *Polonia y España*

Durante los últimos 20 años, los problemas ambientales de la gestión de supply chain han adquirido una gran preocupación entre el sector académico y profesional.

En primer lugar, esto se debió a que los gobiernos impusieron nuevas regulaciones para la protección del medio ambiente en una gran cantidad de países alrededor del mundo y luego los investigadores han adaptado sus modelos con el objetivo de representar mejor la nueva realidad. La segunda razón es porque las empresas se han enfrentado a la necesidad de buscar nuevas formas de reducción de costos. El esfuerzo para mejorar el supply chain utilizando enfoques de gestión ecológicos ha permitido mejoras en el rendimiento mediante el desarrollo de nuevas formas de gestionar la calidad del producto, la cantidad y la flexibilidad del sistema de producción mediante la colaboración con proveedores, distribuidores y consumidores. Para ello, las empresas tienen que fijar sus objetivos ambientales comunes, compartiendo información técnica sobre los productos, la planificación y los procesos, o iniciando programas comunes para reducir los impactos adversos sobre el medio ambiente.

El objetivo de esta monografía es presentar las cuestiones ambientales emergentes en la organización y gestión de supply chain. El alcance del libro toma en consideración cómo la regulación ambiental emergente se puede transformar en la práctica empresarial. Por lo tanto, los autores, han tomado un enfoque ecológico-innovador para la organización y coordinación de los procesos logísticos y de configuración del supply chain.

En esta monografía se coloca el énfasis en tres áreas principales:

- **Medio ambiente** y las operaciones de supply chain: el objetivo de esta área es presentar un marco general para entender cómo las operaciones de supply chain se pueden mejorar si se tienen en cuenta las cuestiones ambientales.
- **Logística inversa**: los capítulos incluidos en esta área son buenos ejemplos de las mejores prácticas en supply chain en la recuperación y gestión de residuos.
- **Sostenibilidad**, soluciones específicas del sector. La última parte presenta buenos ejemplos tanto de estudios cuantitativos y cualitativos en la aplicación de la gestión ambiental en casos reales.

Esta monografía ofrece un importante y amplio alcance de las cuestiones del desarrollo de técnicas de gestión para supply chain amigables al medio ambiente. Es una composición de tendencias teóricas y aplicaciones prácticas. La ventaja de este libro es la presentación de las aplicaciones prácticas en distintos países de Europa.

Versión original en inglés:

For the last 20 years, environmental issues of supply chain management have gained a growing concern among academia and practitioners.

First, this was because governments imposed new regulations for environment protection in a number of countries around the world and then researchers have included these new constraints and objective functions in their models to represent better the new reality. The second reason is that companies have faced the need to seek for new ways of costs reduction and appropriate products returns management. The effort to improve supply chains using environmental friendly management approaches results in manufacturing performance improvements by developing new ways to manage product quality, quantity, and production system flexibility by collaborating with suppliers, dealers, and consumers. In order to do this, companies have to fix their common environmental objectives, sharing technical information about products, planning and processes, or starting common programs to reduce adverse impacts over the environment.

The aim of this monograph is to present the emerging environmental issues in the organization and management of supply chains. The scope of the book takes into consideration how the emerging environmental regulation might be transformed into business practices. Therefore, authors present, in individual chapters, innovative approach to eco-friendly organization and coordination of logistics processes and supply chain configuration.

In this monograph, the emphasis is placed on three main areas:

1. Environment and supply chain operations—the objective of this area is to present a general framework to understand how supply chain operations can be improved when environmental issues are taken into account.
2. Reverse logistics—example of electronic and electric equipment waste management; this area is devoted to a broad field of reverse logistics. The chapters included in this area are good examples of supply chain best practices in equipment waste recovery and management;
3. Sustainability issues—sector specific solutions. The last part presents good examples of both quantitative and qualitative studies where the reader will see the application of environmental management to real cases.

This monograph provides a broad scope of the current issues important for the development of the environmentally friendly supply chain management. It is a composition of theoretical trends and practical applications. The advantage of this book is the presentation of practical applications from a number of different countries around Europe.