

Análisis bibliométrico de la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente

Bibliometric analysis of supply chain management and the environment

Daniela Guzmán Condori
Universidad Técnica de Oruro
Oruro - Bolivia
guzmandaniela404@gmail.com
<https://orcid.org/0009-0004-4930-0861>

Dante Ayaviri-Nina*
Universidad Nacional de Chimborazo
Riobamba - Ecuador
dayaviri@unach.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-3078-1771>

Braulio Ramos Menar
Universidad Técnica de Oruro
Oruro - Bolivia
bramosmenar@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-9237-2618>

*Correspondencia:
dayaviri@unach.edu.ec

Cómo citar este artículo:
Guzmán, D., Ayaviri-Nina, D., & Ramos, B. (2025). Análisis bibliométrico de la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente. *Perspectivas Sociales y Administrativas*, 3(2), 119-130. <https://doi.org/10.61347/psa.v3i2.99>

Recibido: 20 de julio de 2025

Proceso de evaluación:

21 de julio al 28 de agosto de 2025

Aceptado: 28 de agosto de 2025

Publicado: 03 de septiembre de 2025

Resumen: El análisis bibliométrico de la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente permite examinar la interrelación entre autores, instituciones y temas clave, ofreciendo una visión integral del desarrollo de este campo interdisciplinario. La revisión tuvo como objetivo realizar un análisis bibliométrico de la investigación sobre la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente, con el propósito de identificar tendencias, perspectivas y vacíos de conocimiento. Se llevó a cabo una selección sistemática de estudios bibliométricos publicados entre 1995 a 2025 proveniente de la base de Scopus, considerando únicamente la producción publicada en inglés, haciendo hincapié en las técnicas de cartografía cuantitativa y la síntesis de contenido en todas las regiones del mundo. Los resultados revelan un campo de investigación dinámica y en rápida expansión caracterizado por una creciente atención académica. El conjunto de trabajos describe de forma colectiva los grupos temáticos dominantes y emergentes, que incluyen las prácticas ecológicas en la cadena de suministro, la economía circular, como desarrollo ambiental, industria 4.0, gestión de riesgos, innovaciones ecológicas, cadena de suministro ecológica, control de costos, descomposición lagrangiana. La literatura subraya una evolución constante en las tendencias de publicación, lo que demuestra una trayectoria clara hacia la incorporación de tecnologías avanzadas.

Palabras clave: Cadena de suministro, economía circular, medioambiente, políticas, prácticas sostenibles.

Abstract: The bibliometric analysis of supply chain management and the environment allow for examining the interrelation among authors, institutions, and key topics, providing a comprehensive view of the development of this interdisciplinary field. This review aimed to conduct a bibliometric analysis of research on supply chain management and the environment, with the purpose of identifying trends, perspectives, and knowledge gaps. A systematic selection of bibliometric studies published between 1995 and 2025 from the Scopus database was carried out, considering only publications in English, with an emphasis on quantitative mapping techniques and content synthesis across all regions of the world. The results reveal a dynamic and rapidly expanding research field characterized by increasing academic attention. The set of studies collectively describes the dominant and emerging thematic groups, including green supply chain practices, circular economy as environmental development, Industry 4.0, risk management, ecological innovations, green supply chains, cost control, and Lagrangian decomposition. The literature highlights a consistent evolution in publication trends, demonstrating a clear trajectory toward the incorporation of advanced technologies.

Keywords: Circular economy, environment, policies, supply chain, sustainable practices.

Copyright: Derechos de autor 2025 Daniela Guzmán Condori, Dante Ayaviri-Nina, Braulio Ramos Menar.



Esta obra está bajo una licencia internacional
Creative Commons Atribución-
NoComercial 4.0.

1. Introducción

La investigación sobre el análisis bibliométrico de la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente se ha consolidado como un campo relevante debido al énfasis mundial en la sostenibilidad y la gestión ambiental dentro de las cadenas de suministro (Jain et al., 2024; Wahyuni et al., 2024). En las dos últimas décadas, el enfoque de este ámbito ha evolucionado: de priorizar principalmente las prácticas ecológicas en la cadena de suministro a incorporar tecnologías avanzadas y marcos de sostenibilidad, lo que refleja un reconocimiento creciente de los impactos ambientales asociados a estas operaciones (Wangsa et al., 2022; Yun & Ülkü, 2024).

Esta evolución se refleja en el aumento constante de publicaciones académicas, con miles de estudios que analizan la gestión ecológica de la cadena de suministro, la logística sostenible y las políticas ambientales relacionadas (Muñoz-Villamizar et al., 2019; Wang et al., 2022; Ngetich et al., 2022; Nikseresht et al., 2024; Abdul et al., 2024). Su relevancia práctica radica en la necesidad de enfrentar los efectos del cambio climático, disminuir las emisiones de carbono e impulsar los principios de la economía circular, cada vez más incorporados en las estrategias de gestión de la cadena de suministro a nivel mundial (Karaman et al., 2024; Leyva & Pancorbo, 2024).

A pesar del creciente volumen de literatura, persiste la dificultad de comprender con claridad cómo la investigación sobre la gestión de la cadena de suministro aborda las preocupaciones ambientales, ya sea mediante la propuesta de nuevas estrategias (Salas-Navarro et al., 2022), la evaluación de políticas existentes o el seguimiento de las tendencias a lo largo del tiempo (Rajkiran & Almeida, 2024; Amofa et al., 2023).

Por otra parte, la literatura disponible tiende a enfocarse en dimensiones aisladas, como las finanzas verdes, la innovación tecnológica o los mecanismos de gobernanza, lo que genera fragmentación en el conocimiento (Judijanto et al., 2024; Truant et al., 2024). A ello se suma la existencia de controversias en torno a la eficacia de las prácticas ecológicas de la cadena de suministro respecto al desempeño económico y la reducción de emisiones de carbono: mientras algunas investigaciones destacan resultados positivos, otras señalan incrementos en los costos operativos y dificultades en la implementación (Brandenburg & Rebs, 2015; Hou, 2022).

En este sentido, la brecha de conocimiento reduce la capacidad de profesionales y responsables políticos para diseñar estrategias integradas y fundamentadas en la evidencia que permitan armonizar los objetivos ambientales y económicos (Karaman et al., 2024; Syed et al., 2024). De igual modo, la falta de análisis bibliométricos dificulta la identificación de los límites de la investigación y obstaculiza el desarrollo de marcos integrales orientados a la gestión sostenible de la cadena de suministro (Maditati et al., 2018; Gong et al., 2019; Fahim & Mahadi, 2022; Raman et al., 2023; Yun & Ülkü, 2024).

A partir de estas limitaciones, se plantea un marco conceptual que orienta la revisión, el cual integra tres ejes centrales: la gestión de la cadena de suministro, las prácticas ecológicas aplicadas a dicha gestión y la evaluación de las políticas ambientales (Jain et al., 2024; Maditati et al., 2018; Saxena et al., 2024). La gestión de la cadena de suministro comprende la coordinación de objetivos económicos, ambientales y sociales en todas sus actividades, mientras que las prácticas ecológicas se enfocan en reducir la huella ambiental mediante la innovación y el uso eficiente de los recursos (Yu et al., 2022).

En este marco, la evaluación de las políticas ambientales permite determinar la efectividad de las medidas regulatorias y voluntarias orientadas a fomentar la sostenibilidad en las cadenas de suministro (Karaman et al., 2024; Chi & Yang, 2024). La articulación de estos conceptos constituye la base para examinar las tendencias de investigación y plantear nuevas direcciones estratégicas en el campo (Reyes-Soriano et al., 2022; Aladaileh et al., 2024).

La presente revisión tiene como objetivo realizar un análisis bibliométrico de la investigación sobre la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente, con el propósito de identificar tendencias, perspectivas y vacíos de conocimiento. El estudio integra la literatura dispersa, consolida información fragmentada en distintos ámbitos interdisciplinarios, resalta temas y metodologías relevantes, y señala áreas clave como la evaluación de políticas y la innovación estratégica. De esta forma, proporciona información valiosa para investigadores, profesionales y responsables políticos, orienta futuras líneas de investigación y contribuye a promover enfoques integrados que fortalezcan la sostenibilidad de las cadenas de suministro y su desempeño ambiental.

2. Metodología

Para abordar los objetivos planteados, el estudio se centró en un análisis bibliométrico de la producción científica sobre la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente. Este enfoque permitió evaluar la producción científica, sintetizar los resultados más relevantes y medir el impacto de las publicaciones en la difusión del conocimiento mediante indicadores bibliométricos, combinando métodos cuantitativos y cualitativos para analizar patrones de publicación y contenidos, e identificar los principales avances temáticos.

La búsqueda de información se realizó en la base de datos Scopus utilizando una ecuación específica y aplicando criterios de inclusión centrados en la relevancia para la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente. Se consideraron artículos publicados entre 1990 y 2024 que incluyeran las palabras clave “supply chain management” y “environment” (Tabla 1). Para el análisis se empleó el software Bibliometrix, lo que permitió identificar los registros más representativos de la unidad de análisis y calcular los indicadores bibliométricos correspondientes.

Tabla 1

Criterios de búsqueda y parámetro de análisis

Criterios de búsqueda	
Base de datos	Scopus
Idioma	Inglés
Periodo de análisis	1995 a 2025
Fecha de consulta	Julio, 2025
Tipos de documentos	Artículos científicos, artículos presentados en conferencias
Tipo de revista	Cualquier tipo
Campo de búsqueda	Título
Términos de búsqueda	palabras “supply chain management” and “environment”
Resultado Total	135
Parámetro de análisis	
Unidad de análisis	Indicador bibliométrico
Producción científica	Comportamiento de la producción en el periodo de análisis
Revistas	Mayor número de publicaciones
Autores	Los más relevantes e importantes
Países y coautores	Mayor número de publicaciones y colaboraciones
Tema central y sus relaciones	Interactuación con otras variables
Temas relevantes	Mapa temático

Además, se utilizaron herramientas como VOSViewer y técnicas de mapeo bibliométrico para visualizar redes de investigación y grupos temáticos. Los hallazgos se organizaron con el objetivo de mostrar la evolución de los distintos ámbitos de investigación, la valoración de políticas y las innovaciones estratégicas, ofreciendo una visión clara de la trayectoria del campo y de las posibles líneas de desarrollo futuras.

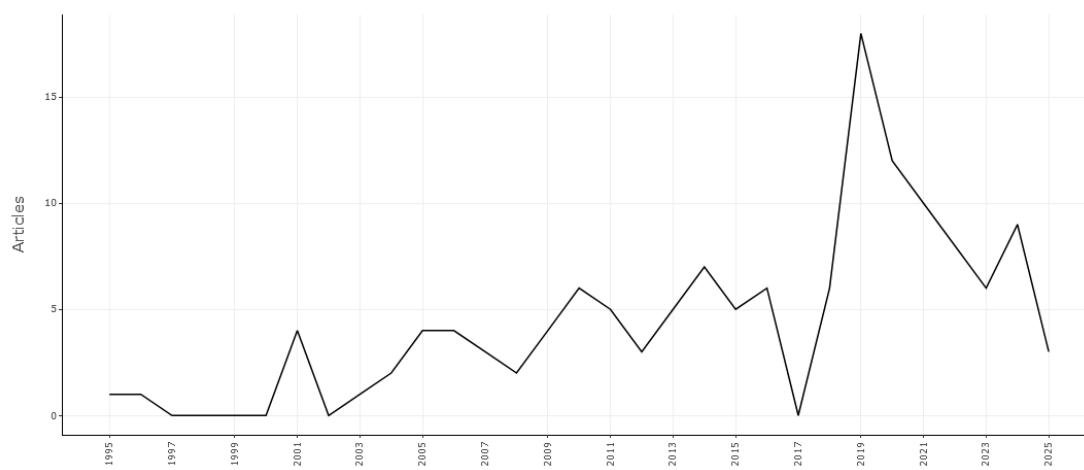
3. Resultados

Los resultados de la investigación se presentan a partir del análisis realizado con Bibliometrix. El comportamiento de la literatura muestra diversidad y permite observar tanto la evolución de la producción científica como su relación con otras áreas del conocimiento, así como los autores e instituciones involucradas. En la figura 1 se muestra la producción científica sobre la gestión de la cadena de suministro vinculada al medio ambiente.

La producción científica en este ámbito se inicia en 1995 con el artículo de Inger, Rod; Braithwaite, Alan; Christopher, Martin titulado *Creating a manufacturing environment that is in harmony with the market—the ‘how’ of supply chain management*, publicado en la revista *Production Planning and Control*. Se registra un aumento en la producción a partir de 2001 y, desde 2023, se observa un crecimiento significativo; sin embargo, en 2017 no se registraron publicaciones. En 2019 se alcanza un pico cercano a veinte artículos, aunque en los años posteriores se evidencia un descenso respecto a este nivel, aunque sin caer por debajo de la producción registrada en años anteriores.

Figura 1

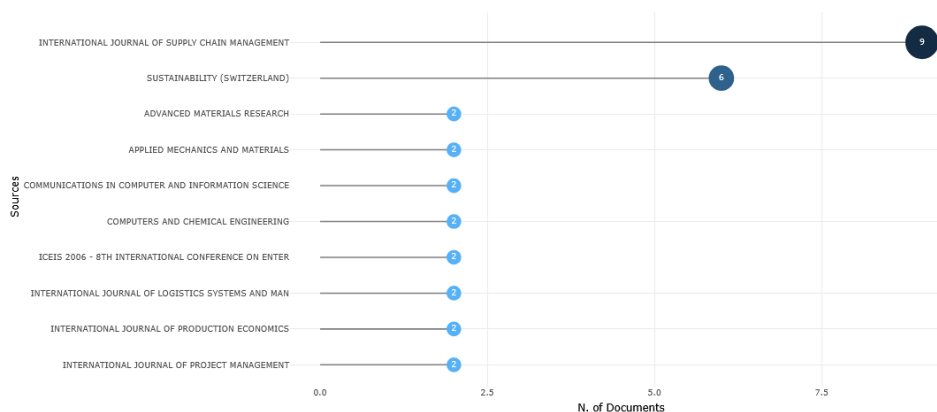
Producción científica anual



Las revistas con mayor número de artículos publicados son *International Journal of Supply Chain Management* y *Sustainability*, con nueve y seis artículos, respectivamente; otras revistas presentan un máximo de dos publicaciones. La figura 2 refleja este comportamiento y la distribución de la producción científica, destacando que la concentración de artículos en estas revistas se explica por su especialización en la temática de estudio. Asimismo, se presentan los autores más influyentes, quienes han contribuido de manera significativa y han tenido un impacto destacado en la investigación sobre la gestión de la cadena de suministro y el medio ambiente.

Figura 2

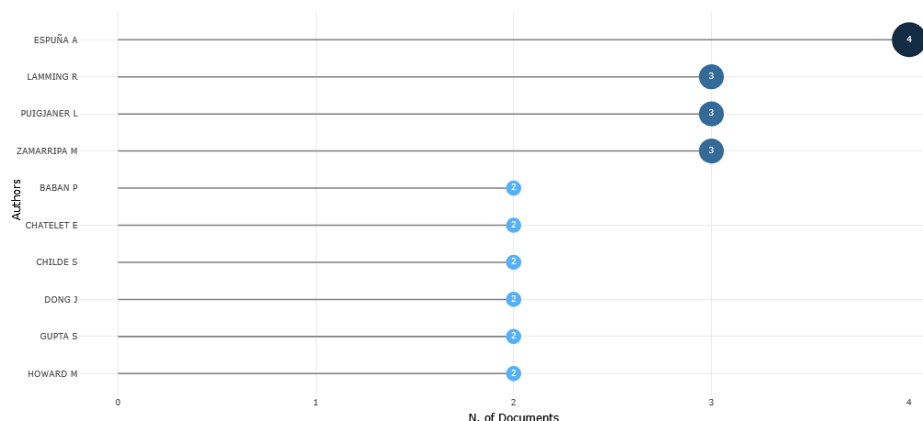
Revista con mayor publicación del fenómeno de estudio



Los autores con mayor producción científica sobre el tema son Espuña, Lamming, Puigjaner y Samarripa. Les siguen, con dos publicaciones cada uno, Baban, Chatelet, Childe, Dong, Gupta y Howard. También se identifican varios autores que contribuyeron con un solo artículo, los cuales no se incluyen en la figura 3 para priorizar a quienes tienen mayor número de publicaciones. En la figura siguiente se presenta la distribución de los autores por país, así como su colaboración con otros investigadores.

Figura 3

Autores más relevantes



En el análisis bibliométrico, resulta relevante identificar los países con mayor número de contribuciones y la forma en que los autores colaboran entre sí, pues esto facilita la creación de espacios de interacción, fomenta sinergias y amplía la difusión del conocimiento a través de redes y centros de investigación. La figura 4 muestra que China (MCP) encabeza tanto la producción científica como la colaboración entre autores (SCP), seguida por India y Malasia, que presentan niveles similares de producción y de colaboración entre coautores. Además, los resultados de Bibliometrix indican que China e India concentran el mayor número de citas, con 1118 y 372 respectivamente, reflejando la influencia y el impacto de sus investigaciones en el campo.

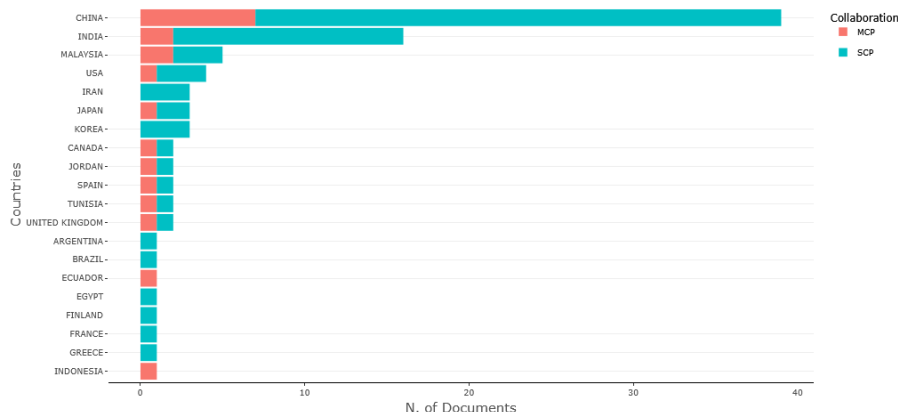
Producción científica por país (colaboración con otros autores)

Figura 5

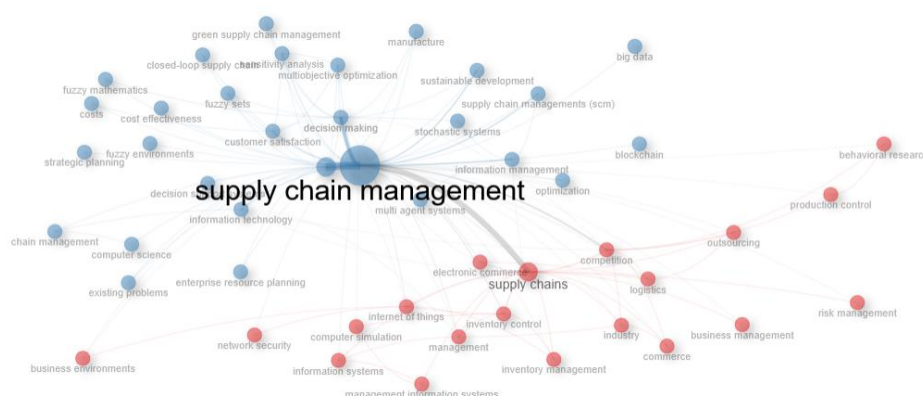
Temas con mayor publicación



La figura 6 muestra la conexión entre la gestión de la cadena de suministro y los temas que se están desarrollando actualmente. Se observa que las relaciones de esta variable son diversas, formando dos grupos claramente identificables. Entre los temas más destacados se encuentran la industria, la gestión de riesgos, la competencia y la tecnología, los cuales presentan vínculos estrechos con el concepto de cadena de suministro.

Figura 6

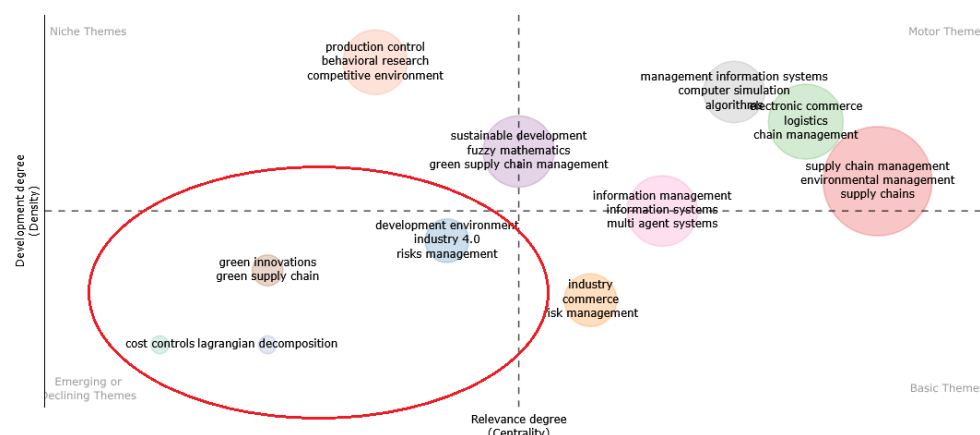
Estudio de la gestión de cadena de suministro y los temas relacionados



La figura 7 presenta las tendencias emergentes en la investigación y su contribución al avance del conocimiento. Entre los temas que muestran mayor proyección se encuentran el desarrollo ambiental, la Industria 4.0 (Borregan-Alvarado et al., 2020), la gestión de riesgos, las innovaciones ecológicas, la cadena de suministro ecológica, el control de costos y la descomposición lagrangiana.

Figura 7

Principales corrientes de investigación



Implicaciones teóricas

El análisis bibliométrico evidencia la naturaleza multidimensional e interdisciplinaria de la gestión sostenible de la cadena de suministro, incorporando teorías de los ámbitos social, económico, de innovación, de sistemas y de gestión. Esto refuerza la idea de que la investigación necesita un enfoque teórico amplio que abarque distintas disciplinas para abordar los complejos desafíos de las prácticas ambientales (Jain et al., 2024; Yu et al., 2022; Aladaileh et al., 2024).

Además, temas emergentes como la digitalización, la Industria 4.0, la gestión de riesgos y las innovaciones ecológicas se integran cada vez más en los marcos teóricos, reflejando un giro hacia la incorporación de la innovación tecnológica como componente central de la sostenibilidad en las cadenas de suministro (Akram et al., 2024; Balcioglu et al., 2024; Biedova & Mahdikhani, 2023). De igual manera, la adopción de los principios de la economía circular desafía los modelos tradicionales de cadena de suministro lineal y promueve nuevos enfoques conceptuales centrados en la reutilización de recursos, los sistemas de circuito cerrado y la sostenibilidad ambiental (Nikseresht et al., 2024; Leyva & Pancorbo, 2024; Amofa et al., 2023).

Implicaciones prácticas

Para los profesionales de la industria, los hallazgos destacan la necesidad de adoptar prácticas ecológicas integradas en la cadena de suministro que vinculen la gestión ambiental con consideraciones económicas y sociales, con el fin de mejorar la competitividad y asegurar el cumplimiento normativo (Karaman et al., 2024; Esan et al., 2024). Al mismo tiempo, se recomienda a los responsables políticos implementar regulaciones, incentivos y programas de capacitación ambiental efectivos, que fortalezcan la gobernanza sostenible de la cadena de suministro y desarrollen capacidades en los proveedores, especialmente en regiones con marcos institucionales más débiles (Karaman et al., 2024; Truant et al., 2024; Chi & Yang, 2024). Asimismo, el papel creciente de la tecnología sugiere que las empresas inviertan estratégicamente en innovaciones que potencien el desempeño en sostenibilidad y la gestión de riesgos (Akram et al., 2024; Abdelaziz & Munawaroh, 2024; Balcioglu et al., 2024).

La colaboración entre los socios de la cadena de suministro, incluidos proveedores, fabricantes y operadores logísticos, resulta clave para superar barreras relacionadas con el intercambio de información, la trazabilidad de los productos y la ejecución de iniciativas conjuntas de sostenibilidad, fortaleciendo redes de suministro más resilientes y sostenibles (Lazar et al., 2021; Lwesya & Achanta, 2024; Venkatarman & Rajkumar, 2024; Supanchanaburee et al., 2020; Esan et al., 2024). En este sentido, las pequeñas y medianas empresas (PYMES) requieren estrategias y mecanismos de apoyo adaptados a sus necesidades para implementar la gestión ecológica de manera efectiva, incluyendo desarrollo de capacidades, adopción tecnológica y respaldo en políticas que afronten sus desafíos específicos (Hamid et al., 2024; Amofa et al., 2023).

Finalmente, la alineación de los esfuerzos de sostenibilidad de la cadena de suministro con marcos globales, como los Objetivos de Desarrollo Sostenible y los principios de la economía circular, ofrece una guía para que las organizaciones contribuyan a metas ambientales y sociales más amplias, al mismo tiempo que optimizan la eficiencia operativa (Raman et al., 2023; Leyva & Pancorbo, 2024; Amofa et al., 2023).

4. Conclusiones

El análisis bibliométrico sobre la gestión sostenible de la cadena de suministro y el medio ambiente revela un campo de investigación activo y en expansión, caracterizado por un creciente interés académico. Se identificaron los principales grupos temáticos, que incluyen prácticas ecológicas en la cadena de suministro, economía circular, industria 4.0, gestión de riesgos, innovaciones ecológicas, control de costos y descomposición lagrangiana. La literatura muestra una evolución constante hacia la adopción de tecnologías avanzadas, consideradas tanto herramientas operativas como innovaciones estratégicas que facilitan la transparencia, la eficiencia y la resiliencia en las cadenas de suministro.

Aunque existe consenso sobre la relevancia de los marcos teóricos interdisciplinarios, la innovación tecnológica y la gestión de riesgos, persisten diferencias en la profundidad de la evaluación de políticas. Algunos estudios detallan mecanismos de gobernanza y políticas, mientras que otros se centran principalmente en la innovación tecnológica o estratégica. Asimismo, aunque se reconoce la importancia de los modelos de colaboración, su implementación y validación empírica varían, reflejando distintos contextos y niveles de madurez de la investigación.

El panorama actual sugiere que la convergencia de innovación tecnológica y gestión de riesgos vinculada al medio ambiente será clave para el avance sostenible de la cadena de suministro. Las investigaciones futuras deberían enfocarse en evaluar empíricamente el impacto de las políticas, desarrollar modelos teóricos integradores y explorar estrategias de colaboración entre instituciones, industrias y pymes, con el fin de fortalecer la resiliencia y el desempeño ambiental de las cadenas de suministro.

Referencias

- Abdelaziz, S., & Munawaroh, M. (2024). Mitigating supply chain vulnerabilities: a bibliometric analysis of sustainable logistics for resilience and risk management with perspectives on the automotive industry. *International Journal of Automotive Science And Technology*, 8(4), 544-588. <https://dergipark.org.tr/en/pub/ijastech/article/1554338>
- Abdul, M., Yaakob, M., Abbas, M., AbuBakar, N., Babalola, H., & Muhammad, A. (2024). A Bibliometric Analysis on Visualising and Mapping Green Supply Chain Management. *PaperASIA*, 40(5b), 274-282. <https://doi.org/10.59953/paperasia.v40i5b.254>
- Akram, H. W., Ahmad, A., Abbas, H., & Akhter, S. (2024). A bibliometric analysis of the genesis, journey and current status of green supply chain management in the digital economy. *Benchmarking: An International Journal*. <https://doi.org/10.1108/BIJ-11-2023-0828>
- Aladaileh, M. J., Lahuerta-Otero, E., & Aladayleh, K. J. (2024). Mapping sustainable supply chain innovation: A comprehensive bibliometric análisis. *Heliyon*, 10(7). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29157>
- Amofa, B., Oke, A., & Morrison, Z. (2023). Mapping the trends of sustainable supply chain management research: a bibliometric analysis of peer-reviewed articles. *Frontiers in Sustainability*, 4, 1129046. <https://doi.org/10.3389/frsus.2023.1129046>
- Balcioğlu, Y., Çelik, A., & Altındağ, E. (2024). Integrating Blockchain Technology in Supply Chain Management: A Bibliometric Analysis of Theme Extraction via Text Mining. *Sustainability*, 16(22), 10032. <https://doi.org/10.3390/su162210032>
- Biedova, O., & Mahdikhani, M. (2023). Emerging Topics in Supply Chain Management Literature: A Scientometric Analysis. *Operations and Supply Chain Management: An International Journal*, 16(4), 462-472. <http://doi.org/10.31387/oscm0550404>
- Borregan-Alvarado, J., Alvarez-Meaza, I., Cilleruelo-Carrasco, E., & Garechana-Anacabe, G. (2020). A Bibliometric Analysis in Industry 4.0 and Advanced Manufacturing: What about the Sustainable Supply Chain? *Sustainability*, 12(19), 7840. <https://doi.org/10.3390/su12197840>
- Brandenburg, M., & Rebs, T. (2015). Sustainable supply chain management: a modeling perspective. *Annals of Operations Research*, 229 (1), 213-252. <https://doi.org/10.1007/S10479-015-1853-1>
- Chi, T., & Yang, Z. (2024). Trends in Corporate Environmental Compliance Research: A Bibliometric Analysis (2004-2024). *Sustainability*, 16(13), 5527. <https://doi.org/10.3390/su16135527>
- Esan, O., Ajayi, F., & Olawale, O. (2024). Supply chain integrating sustainability and ethics: Strategies for modern supply chain management. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 22 (1), 1930-1953. <https://doi.org/10.30574/wjarr.2024.22.1.1259>
- Fahim, F., & Mahadi, B. (2022). Green supply chain management/green finance: a bibliometric analysis of the last twenty years by using the Scopus database. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(56), 84714-84740. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21764-z>
- Gong, R., Xue, J., Zhao, L., Zolotova, O., Ji, X., & Xu, Y. (2019). A Bibliometric Analysis of Green Supply Chain Management Based on the Web of Science (WOS) Platform. *Sustainability*, 11(12), 3459. <https://doi.org/10.3390/su11123459>
- Hamid, R. S., Suriyanti, S., & Imaduddin, I. (2024). A Bibliometrics Visualization Analysis of Sustainable Green Supply Chain Management in Small and Medium Enterprises. *Kontigensi: Jurnal Ilmiah Manajemen*, 12(1), 12-24. <https://doi.org/10.56457/jimk.v12i1.523>

- Hou, W. (2022). Green Supply Chain Management and Performance: A Bibliometric Analysis Based on CiteSpace. *Journal of Management and Humanity Research*, 7, 119-132. <http://www.researchmathsci.org/JMHRart/JMHR-v7-10.pdf>
- Jain, S., Sharma, M., & Sharma, M. (2024). Mapping Green Supply Chain Practices: An Extensive Bibliometric Review with the SPAR-4-SLR and TCCM Framework. *NMIMS Management Review*, 32(2), 118-136. <https://doi.org/10.1177/09711023241282194>
- Judijanto, L., Utami, E., & Harsono, I. (2024). Green supply chain finance: A bibliometric review of financing instruments, challenges, and opportunities. *West Science Interdisciplinary Studies*, 2(03), 647-655. <https://doi.org/10.58812/wsis.v2i03.745>
- Karaman, A., Ellili, N., & Uyar, A. (2024). Do sustainable supply chain practices mitigate carbon emissions? The role of supplier environmental, social and governance training. *Business Strategy and the Environment*, 33(8), 8126-8148. <https://doi.org/10.1002/bse.3931>
- Lazar, S., Klimecka-Tatar, D., & Obrecht, M. (2021). Sustainability Orientation and Focus in Logistics and Supply Chains. *Sustainability*, 13(6), 3280. <https://doi.org/10.3390/su13063280>
- Leyva, S., & Pancorbo, J. (2024). Implementación de la economía circular en la gestión de la cadena de suministro: un análisis bibliométrico. *Región Científica*, 3(2), 2024315. <https://doi.org/10.58763/rc2024315>
- Lwesya, F., & Achanta, J. (2024). Mapping research trends on food supply chain: a bibliometric analysis. *Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies*, 14(3), 496-518. <https://doi.org/10.1108/JADEE-08-2022-0175>
- Maditati, D., Munim, Z., Schramm, H., Schramm, H., & Kummer, S. (2018). A review of green supply chain management: From bibliometric analysis to a conceptual framework and future research directions. *Resources, Conservation and Recycling*, 139, 150-162. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921344918302969?via%3Dihub>
- Muñoz-Villamizar, A., Solano, E., Quintero-Araujo, C., & Santos, J. (2019). Sustainability and digitalization in supply chains: A bibliometric analysis. *Uncertain Supply Chain Management*, 7(4), 703-712. <https://is.gd/mh48Br>
- Ngetich, B. K., Nuryakin, & Qamari, I. (2022). Research trends of supply chain management practice before and during pandemic: A bibliometric analysis. *International Journal of Research in Business and Social Science* (2147- 4478), 11(2), 01–15. <https://doi.org/10.20525/ijrbs.v11i2.1673>
- Nikseresht, A., Golmohammadi, D., & Zandieh, M. (2024). Sustainable green logistics and remanufacturing: a bibliometric analysis and future research directions. *The International Journal of Logistics Management*, 35(3), 755-803. <https://doi.org/10.1108/IJLM-03-2023-0085>
- Rajkiran, C., & Almeida, S. (2024). Unveiling Green Supply Chain Practices: A Bibliometric Analysis and Unfolding Emerging Trends. *Organizations and Markets in Emerging Economies*, 15(2 (31)), 378-417. <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1330413>
- Raman, R., Sreenivasan, A., Ma, S., Patwardhan, A., & Nedungadi, P. (2023). Green Supply Chain Management Research Trends and Linkages to UN Sustainable Development Goals. *Sustainability*, 15(22), 15848. <https://doi.org/10.3390/su152215848>
- Reyes-Soriano, F., Muyulema-Allaica, J., Menéndez-Zaruma, C., Lucin-Borbor, J., Balón-Ramos, I., & Herrera-Brunett, G. (2022). Bibliometric Analysis on Sustainable Supply Chains. *Sustainability*, 14(20), 13039. <https://doi.org/10.3390/su142013039>

- Salas-Navarro, K., Serrano-Pájaro, P., Ospina-Mateus, H., & Zamora-Musa, R. (2022). Inventory models in a sustainable supply chain: a bibliometric analysis. *Sustainability*, 14(10), 6003. <https://doi.org/10.3390/su14106003>
- Saxena, R., Shah, A., Ranjan, A., Khandelwal, A., Bapu, A., & Nair, A. (2024). A bibliometric review of sustainable supply chain management: An or perspective. *International Journal of Business Management and Economic Review*, 7 (05), 01-17. <https://doi.org/10.35409/ijbmer.2024.3606>
- Supanchanaburee, P., Wong, C., & Boon-itt, S. (2020). Green supply chain collaboration: A systematic literature review and bibliometric analysis. *International Journal of Supply Chain Management*, 9 (5), 154-166. <https://ojs.excelingtech.co.uk/index.php/IJSCM/article/view/4208>
- Syed, S., Syed, S., Mustapa, M., Mohamad, Z., & Muhammad, N. (2024). Resilience Strategies in Sustainable Supply Chain Management: Bibliometric Analysis and Future Research Directions. *Built Environment Journal*, 21(2), 204–223. <https://doi.org/10.24191/bej.v21i2.976>
- Truant, E., Borlatto, E., Crocco, E., & Sahore, N. (2024). Environmental, social and governance issues in supply chains. A systematic review for strategic performance. *Journal of cleaner production*, 434, 140024. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.140024>
- Venkatarman, A., & Rajkumar, A. (2024). Cross-Sectioning Sustainable Supply Chain Governance: A Bibliometric Analysis. *International Review of Management and Marketing*, 14(3), 34–46. <https://doi.org/10.32479/irmm.16105>
- Wahyuni, H., Haryati, T., & Asnawi, Y. (2024). Trends in green supply chain management: Insights from bibliometric analysis (2014-2023). *Airlangga Journal of Innovation Management*, 5 (3), 543-554, <https://doi.org/10.20473/ajim.v5i3.59014>
- Wang, J., Lim, M., Wang, C., & Tseng, M. (2022). Comprehensive analysis of sustainable logistics and supply chain based on bibliometrics: overview, trends, challenges, and opportunities. *International Journal of Logistics Research and Applications*, 26(10), 1285–1314. <https://doi.org/10.1080/13675567.2022.2052823>
- Wangsa, I., Vanany, I., & Siswanto, N. (2022). Issues in sustainable supply chain's futuristic technologies: A bibliometric and research trend analysis. *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (16), 22885-22912. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17805-8>
- Yu, Z., Waqas, M., Tabish, M., Tanveer, M., Haq, I., & Rehman, S. (2022). Sustainable supply chain management and green technologies: A bibliometric review of literature. *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (39), 58454- 58470. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21544-9>
- Yun, N., & Ülkü, M. (2023). Sustainable Supply Chain Risk Management in a Climate-Changed World: Review of Extant Literature, Trend Analysis, and Guiding Framework for Future Research. *Sustainability*, 15(17), 13199. <https://doi.org/10.3390/su151713199>

Transparencia

Conflicto de interés

Los autores declaran que no existen conflictos de interés de naturaleza alguna como parte de la presente investigación.

Fuente de financiamiento

Los autores financiaron completamente la investigación.

Contribución de autoría

Daniela Guzmán Condori: Conceptualización, metodología, validación, análisis formal, investigación, gestión de datos, visualización, redacción - preparación del borrador original, redacción - revisión y edición, financiamiento, administración del proyecto, recursos, supervisión.

Dante Ayaviri-Nina: Conceptualización, metodología, validación, análisis formal, investigación, gestión de datos, visualización, financiamiento, administración del proyecto, recursos, supervisión.

Braulio Ramos Menar: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, redacción - preparación del borrador original, redacción - revisión y edición, financiamiento.

Los autores contribuyeron activamente en el análisis de los resultados, revisión y aprobación del manuscrito final.