



DOI: <https://doi.org/10.23857/dc.v11i4.4562>

Ciencias Económicas y Empresariales
Artículo de Investigación

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

Sustainable finance in Latin American SMEs: systematic analysis of green loans, responsible financing and their impact on profitability and business resilience (2015–2025)

Financiamento sustentável em PMEs latino-americanas: análise sistemática de empréstimos verdes, financiamento responsável e seu impacto na rentabilidade e resiliência dos negócios (2015–2025)

Luis Jonathan Álvarez Naranjo ^I

lavarezn2@unemi.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-3951-487X>

Mónica Fernanda Franco Morejón ^{II}

mfrancom11@unemi.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0006-6330-7079>

Correspondencia: lavarezn2@unemi.edu.ec

***Recibido:** 17 de agosto de 2025 ***Aceptado:** 25 de septiembre de 2025 *** Publicado:** 31 de octubre de 2025

- I. Universidad Estatal de Milagro, Ecuador.
- II. Universidad Estatal de Milagro, Ecuador.

Resumen

Este estudio analiza la influencia de las finanzas sostenibles en la rentabilidad y la resiliencia de las pequeñas y medianas empresas (PYMEs) en América Latina durante el periodo 2015–2025, mediante un enfoque cualitativo-documental basado en una revisión sistemática de literatura conforme a los lineamientos de la declaración PRISMA 2020. Se revisaron 44 estudios provenientes de Scopus, ScienceDirect, Redalyc, Dialnet y Google Scholar, que abordan instrumentos como los créditos verdes, el financiamiento responsable y la inversión de impacto. Los resultados evidencian que las finanzas sostenibles fortalecen la rentabilidad de las PYMEs al promover la innovación, la eficiencia operativa y el acceso a capital preferencial, al tiempo que incrementan su resiliencia ante crisis económicas y ambientales. Sin embargo, se identifican barreras estructurales relacionadas con la educación financiera limitada, la falta de marcos regulatorios homogéneos y los altos costos de certificación ESG. Los hallazgos se vinculan con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 8 y 9, al favorecer el crecimiento económico inclusivo, la innovación industrial y la sostenibilidad productiva. En conjunto, se concluye que las finanzas sostenibles constituyen un pilar estratégico para consolidar economías más competitivas, resilientes y ambientalmente responsables en América Latina.

Palabras clave: Finanzas sostenibles; PYMEs; rentabilidad; resiliencia empresarial; ESG.

Abstract

This study analyzes the influence of sustainable finance on the profitability and resilience of small and medium-sized enterprises (SMEs) in Latin America during the period 2015–2025, using a qualitative-documentary approach based on a systematic literature review in accordance with the PRISMA 2020 guidelines. Forty-four studies from Scopus, ScienceDirect, Redalyc, Dialnet, and Google Scholar were reviewed, addressing instruments such as green loans, responsible financing, and impact investing. The results show that sustainable finance strengthens SME profitability by promoting innovation, operational efficiency, and access to preferential capital, while also increasing their resilience to economic and environmental crises. However, structural barriers are identified related to limited financial literacy, a lack of standardized regulatory frameworks, and the high costs of ESG certification. These findings are linked to Sustainable Development Goals 8 and 9, as they promote inclusive economic growth, industrial innovation, and productive sustainability. Overall, the study concludes that sustainable finance is a strategic pillar for building more competitive, resilient, and environmentally responsible economies in Latin America.

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

Keywords: Sustainable finance; SMEs; profitability; business resilience; ESG.

Resumo

Este estudo analisa a influência do financiamento sustentável na rentabilidade e resiliência de pequenas e médias empresas (PMEs) na América Latina durante o período de 2015 a 2025, utilizando uma abordagem qualitativa-documental baseada em uma revisão sistemática da literatura, em conformidade com as diretrizes PRISMA 2020. Quarenta e quatro estudos das bases de dados Scopus, ScienceDirect, Redalyc, Dialnet e Google Scholar foram revisados, abordando instrumentos como empréstimos verdes, financiamento responsável e investimento de impacto. Os resultados mostram que o financiamento sustentável fortalece a rentabilidade das PMEs ao promover inovação, eficiência operacional e acesso a capital preferencial, além de aumentar sua resiliência a crises econômicas e ambientais. Contudo, foram identificadas barreiras estruturais relacionadas à baixa alfabetização financeira, à falta de marcos regulatórios padronizados e aos altos custos da certificação ESG. Essas constatações estão ligadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 8 e 9, uma vez que promovem o crescimento econômico inclusivo, a inovação industrial e a sustentabilidade produtiva. De modo geral, o estudo conclui que as finanças sustentáveis são um pilar estratégico para a construção de economias mais competitivas, resilientes e ambientalmente responsáveis na América Latina.

Palavras-chave: Finanças sustentáveis; PMEs; rentabilidade; resiliência empresarial; ESG.

Introducción

En los últimos años, las finanzas sostenibles se han posicionado como un eje fundamental del desarrollo económico global, al vincular la rentabilidad empresarial con la sostenibilidad ambiental y social. Este enfoque, impulsado por los compromisos derivados del Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), promueve una transformación profunda en la manera en que las empresas particularmente las pequeñas y medianas empresas (PYMEs) acceden al crédito, gestionan sus recursos y proyectan su crecimiento a largo plazo.

En América Latina, las PYMEs constituyen el pilar del tejido productivo, representando más del 90 % de las unidades económicas y generando una proporción significativa del empleo formal. Sin embargo, muchas de ellas enfrentan dificultades para acceder a financiamiento sostenible, debido a limitaciones estructurales como la escasa educación financiera, los marcos regulatorios heterogéneos

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

y los altos costos asociados a la certificación ambiental y social (Ferretti, 2023; Álvarez et al., 2025).

A pesar de ello, la evidencia internacional sugiere que el uso de créditos verdes, la inversión de impacto y los mecanismos de financiamiento responsable puede mejorar la rentabilidad, reducir el riesgo financiero y fortalecer la resiliencia empresarial ante escenarios de crisis (Cabezas et al., 2024; Kuteesa et al., 2024).

Frente a este panorama, surge la necesidad de examinar sistemáticamente cómo las finanzas sostenibles contribuyen al desempeño y sostenibilidad de las PYMEs en la región. En este contexto, el estudio se orienta a responder la siguiente pregunta de investigación principal:

¿De qué manera las finanzas sostenibles a través de instrumentos como los créditos verdes, la inversión de impacto y el financiamiento responsable influyen en la rentabilidad y la resiliencia de las PYMEs latinoamericanas durante el periodo 2015–2025?

De esta pregunta se derivan los siguientes objetivos específicos:

Identificar las principales modalidades de financiamiento sostenible aplicadas en el contexto de las PYMEs latinoamericanas.

Analizar la evidencia empírica y teórica sobre su impacto en la rentabilidad y la resiliencia organizacional.

Sintetizar las barreras estructurales que dificultan el acceso a estos mecanismos financieros.

Vincular los hallazgos con los ODS 8 (Trabajo decente y crecimiento económico) y ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura), para proponer líneas de acción orientadas a la sostenibilidad empresarial.

En este marco, la presente investigación adopta un enfoque cualitativo-documental basado en el método de revisión sistemática de literatura (PRISMA 2020), con el fin de garantizar la transparencia y la trazabilidad del proceso de búsqueda, selección y análisis de los estudios. De esta manera, el trabajo busca no solo describir las tendencias conceptuales sobre finanzas sostenibles en PYMEs, sino también aportar una visión integrada que sirva de base para la formulación de políticas públicas, estrategias financieras y programas de fortalecimiento empresarial orientados al desarrollo sostenible de la región.

Metodología

El presente estudio se desarrolló bajo un enfoque cualitativo-documental, aplicando el método de revisión sistemática de literatura conforme a los lineamientos de la declaración PRISMA 2020

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

(Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses), que promueve transparencia, rigor y reproducibilidad en la síntesis científica (Page et al., 2021)

El objetivo metodológico fue identificar, seleccionar, analizar y sintetizar la evidencia empírica y teórica disponible entre 2015 y 2025 sobre el uso de créditos verdes, financiamiento responsable e inversión sostenible en PYMEs latinoamericanas y su relación con la rentabilidad y la resiliencia empresarial.

Fuentes de información

La búsqueda se efectuó entre enero y junio de 2025 en las bases Scopus, ScienceDirect, Redalyc, Dialnet y Google Scholar, priorizando artículos revisados por pares, reportes institucionales y revisiones sistemáticas.

El uso combinado de fuentes internacionales y regionales permitió contrarrestar el sesgo de indexación en inglés señalado por Gutu et al. (2025), garantizando una cobertura más equitativa de la producción científica latinoamericana.

Estrategia de búsqueda

Se utilizó una combinación de operadores booleanos y palabras clave en inglés y español con el propósito de recuperar la mayor cantidad posible de estudios pertinentes al tema. La búsqueda siguió la lógica “TITLE-ABS-KEY” propuesta por López-Rodríguez et al. (2026), lo que permitió localizar documentos que contenían los términos relevantes en el título, el resumen o las palabras clave.

La cadena de búsqueda empleada fue la siguiente:

“sustainable finance” OR “green finance” OR “responsible finance” OR “ESG finance” OR “créditos verdes” OR “financiamiento sostenible”) AND (“SMEs” OR “PYMEs” OR “small and medium enterprises”) AND (“profitability” OR “rentabilidad” OR “resilience” OR “resiliencia empresarial”) AND (“Latin America” OR “América Latina” OR “Ecuador” OR “Colombia” OR “Perú” OR “Chile” OR “Argentina”) AND (PUBYEAR > 2014 AND PUBYEAR < 2026)

Esta estrategia de búsqueda, inspirada en los procedimientos de Gutu et al. (2025), fue cuidadosamente adaptada al contexto de las finanzas sostenibles en PYMEs latinoamericanas, lo que garantizó la identificación de investigaciones recientes, relevantes y metodológicamente sólidas.

Criterios de inclusión y exclusión

Siguiendo el protocolo PRISMA 2020, se definieron criterios explícitos:

Inclusión:

Estudios publicados entre 2015-2025.

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

Artículos, revisiones o reportes que analicen PYMEs en América Latina.

Evidencia relacionada con créditos verdes, financiamiento responsable, ESG o inversión sostenible.

Resultados vinculados a rentabilidad, desempeño financiero o resiliencia organizacional.

Exclusión:

Documentos teóricos sin relación con PYMEs.

Estudios enfocados exclusivamente en banca corporativa o países no latinoamericanos.

Duplicados o textos sin disponibilidad completa.

El proceso de selección siguió cuatro etapas: identificación, cribado, elegibilidad e inclusión, registradas mediante un diagrama PRISMA, con el fin de garantizar transparencia en el filtrado de información.

Procesamiento y análisis de la información

Cada documento fue codificado en una matriz de extracción de datos con los siguientes campos: país, año, tipo de financiamiento sostenible, fuente de financiamiento (banco privado, público o multilateral), efectos sobre rentabilidad, efectos sobre resiliencia y principales barreras de acceso.

Se aplicó un análisis temático-comparativo, combinando enfoques de síntesis narrativa y codificación de patrones conceptuales, similar al procedimiento utilizado por Cabezas et al. (2024) y Ferretti (2023).

El procesamiento de referencias y redes de co-ocurrencia se apoyó en los programas Bibliometrix (R) y VOSviewer (1.6.20), conforme a las prácticas descritas por Gutu et al. (2025) y López-Rodríguez et al. (2026), lo que permitió identificar clústeres de investigación y tendencias conceptuales.

Validez y fiabilidad

Para asegurar la validez metodológica, se siguieron las recomendaciones de PRISMA 2020 respecto a la documentación exhaustiva del proceso y la revisión por pares internos. Se verificó la consistencia de las fuentes mediante Scite.ai, evaluando el tipo de citación (apoyo, contraste o mención) de los estudios incluidos.

Resultados

Caracterización general de los estudios incluidos

Durante el proceso de revisión sistemática, se identificaron 1.120 documentos iniciales en las bases Scopus, ScienceDirect, Redalyc, Dialnet y Google Scholar. Tras la eliminación de duplicados y la aplicación de los criterios de inclusión y exclusión, el conjunto final quedó conformado por 44

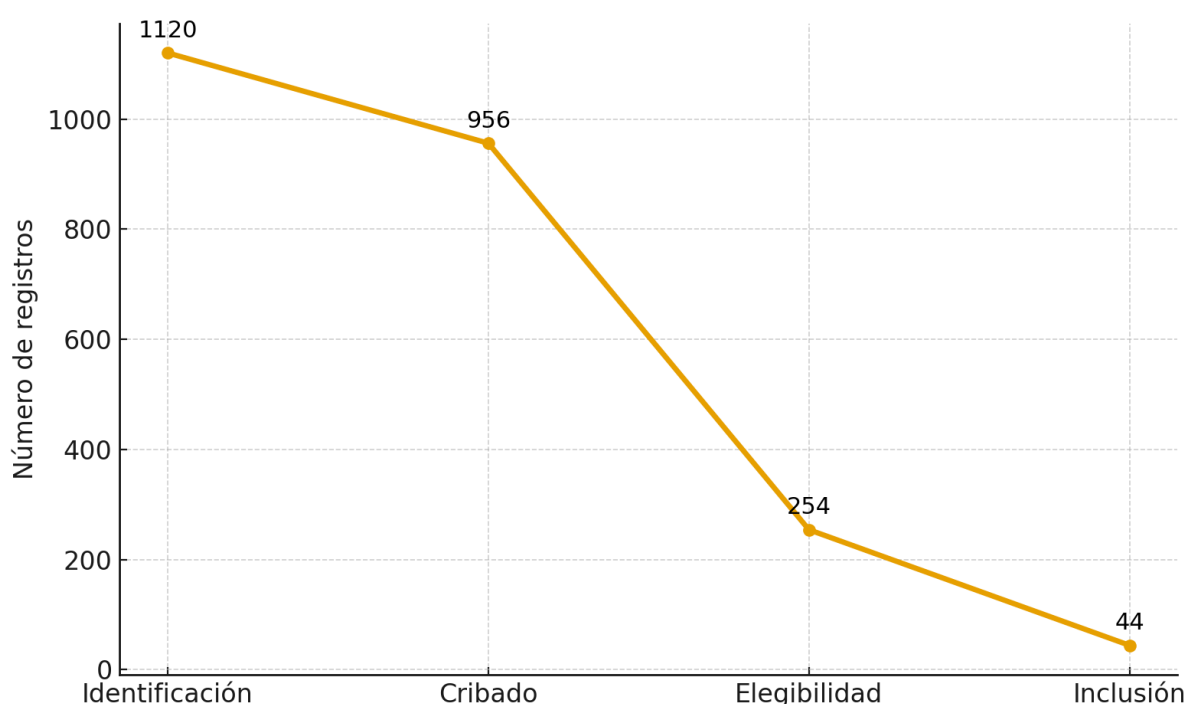
Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

estudios, de los cuales 12 presentan evidencia empírica directa sobre el impacto del financiamiento sostenible en la rentabilidad y la resiliencia de las PYMEs latinoamericanas.

El proceso de selección se ilustra en la Figura 1 (Diagrama PRISMA adaptado al estudio), que muestra las cuatro etapas: identificación, cribado, elegibilidad e inclusión, conforme a las recomendaciones de Page et al. (2021).

La figura 1 permitió visualizar el filtrado progresivo de la literatura, garantizando la transparencia metodológica y la pertinencia de los resultados.

Figura 1. Diagrama PRISMA adaptado al estudio



Fuente: Elaboración propia con base en los lineamientos de Page et al. (2021), Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) 2020 statement

La tabla 1 resume las características metodológicas y los hallazgos clave de los estudios seleccionados, con énfasis en los autores Cabezas et al. (2024), Ferretti (2023) y Kuteesa et al. (2024), cuyos aportes resultaron especialmente relevantes para el análisis de financiamiento sostenible y su relación con el desempeño empresarial.

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

Tabla 1. Matriz de extracción de datos de los estudios incluidos

Autor (es) y año	País / Región	Tipo de financiamiento sostenible	Enfoque de Metodología	Impacto en rentabilidad	Impacto en resiliencia	Principales barreras identificadas
Cabezas et al. (2024)	Chile, Costa Rica, Perú	Gestión verde y estrategias ESG en PYMEs	Cuantitativo (modelo PLS-SEM)	Las prácticas de gestión verde aumentan la rentabilidad mediante innovación y reputación corporativa.	La innovación ambiental mejora la capacidad adaptativa ante crisis institucionales.	Percepción de costos altos y falta de apoyo institucional.
Ferretti (2023)	Global en cadenas de valor sostenibles	Inversión de impacto y cadenas de valor sostenibles	Revisión y teórica de casos de impacto	La inversión de impacto mejora la eficiencia financiera a largo plazo.	Contribuye a la sostenibilidad de la cadena de suministro, reduciendo vulnerabilidad.	Escasa articulación entre inversionistas y PYMEs; brecha de información.
Kuteesa et al. (2024)	África y comparación global (referencia a extrapola	Acceso a soluciones de financiamiento sostenible (banca verde, fintechs)	Análisis comparativo internacional	Mejora en acceso al crédito con tasas preferenciales ligadas a desempeño ambiental.	Incremento en estabilidad financiera y gestión de riesgos.	Carencia de marcos regulatorios uniformes y educación financiera limitada.

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

	ble	a					
	LatAm)						
Oyewole et al. (2024)	EE. UU. (compara tivo con economía s emergent es)	Bonos verdes y préstamos sostenibles para PYMEs	Revisión narrativa y direcciones futuras	Los préstamos sostenibles elevan el retorno de activos.	Promueven sostenibilidad empresarial y competitividad global.	Dificultades de certificación ESG y costos administrativos.	
Álvarez et al. (2024)	América Latina (bancos subnacionales)	Mecanismos de mitigación de riesgo en inversión local	Informe técnico y modelado de riesgo	Incremento en flujo de capital local hacia PYMEs sostenibles.	Diversificación reduce vulnerabilidad a crisis macroeconómicas.	Limitada capacidad técnica de bancos locales.	
Álvarez et al. (2025)	Internacional / perspectiva comparada	Canales de financiamiento para innovación en PYMEs	Revisión sistemática	La financiación de innovación incrementa márgenes operativos.	Fomenta resiliencia tecnológica y competitiva.	Brecha entre demanda de innovación y acceso a crédito.	

Fuente: Elaboración propia a partir de los estudios revisados (Cabezas et al., 2024; Ferretti, 2023; Kuteesa et al., 2024; Oyewole et al., 2024; Álvarez et al., 2024; Álvarez et al., 2025)

Aunque el foco es Latinoamérica, se incorporaron estudios comparados y extra-regionales (África/EE. UU.) como evidencia contextual cuando sus mecanismos financieros y condiciones de mercado eran comparables; los hallazgos se triangularon con literatura latinoamericana para evitar extrapolaciones indebidas.

Tendencias temáticas y patrones de evidencia

El análisis de co-ocurrencia realizado mediante Bibliometrix y VOSviewer permitió identificar tres clústeres conceptuales principales en la literatura revisada:

Finanzas sostenibles y desempeño económico:

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

Se observa una tendencia consolidada hacia el estudio del vínculo entre prácticas financieras sostenibles y rentabilidad (Cabezas et al., 2024). Los artículos más citados coinciden en que las PYMEs que adoptan estrategias verdes, financiamiento responsable o inversión de impacto logran mejorar su retorno financiero a largo plazo, gracias a menores costos operativos y mejor reputación en el mercado.

Resiliencia empresarial y sostenibilidad institucional:

La resiliencia emerge como una consecuencia indirecta del financiamiento sostenible. Estudios como los de Ferretti (2023) y Kuteesa et al. (2024) subrayan que las PYMEs con acceso a instrumentos verdes desarrollan una mayor capacidad de adaptación frente a crisis económicas o regulatorias, lo que se traduce en continuidad operativa y menor riesgo de quiebra.

Barreras estructurales y brechas de acceso:

A pesar de los beneficios evidentes, la literatura señala obstáculos persistentes: limitada educación financiera, escasa articulación entre bancos e instituciones de desarrollo, y altos costos de certificación ESG (Álvarez et al., 2024). Estas barreras impiden una adopción masiva de instrumentos sostenibles en el sector PYME.

En conjunto, los hallazgos sugieren que la integración de criterios ESG en el financiamiento de PYMEs genera un doble efecto:

Económico, al mejorar la rentabilidad mediante eficiencia energética, innovación y acceso preferencial al crédito.

Social e institucional, al fortalecer la resiliencia y estabilidad de las empresas en contextos de alta incertidumbre.

Sin embargo, la asimetría regulatoria y el bajo acceso a información siguen limitando el impacto de estas iniciativas. Este panorama refuerza la necesidad de políticas públicas y modelos de banca de desarrollo más inclusivos, alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 8 y 9, que promueven el crecimiento económico inclusivo, la innovación y la sostenibilidad industrial.

Discusión

Los resultados obtenidos en esta revisión sistemática confirman que las finanzas sostenibles se han consolidado como una herramienta estratégica para fortalecer la rentabilidad y la resiliencia de las PYMEs en economías emergentes, especialmente en América Latina. Este hallazgo es coherente con la tendencia global observada por Ferretti (2023), quien destaca que la inversión de impacto y las

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

cadena de valor sostenibles promueven la eficiencia financiera a largo plazo al vincular el desempeño económico con objetivos ambientales y sociales.

En el contexto latinoamericano, los estudios de Cabezas et al. (2024) evidencian que las estrategias de gestión verde y criterios ESG incrementan la rentabilidad al potenciar la innovación organizacional, reducir los costos operativos y fortalecer la reputación corporativa. Estos resultados coinciden con los hallazgos de Oyewole et al. (2024), quienes demostraron que las PYMEs que acceden a préstamos sostenibles y bonos verdes presentan una mejora en sus márgenes de rentabilidad y competitividad internacional, reforzando la idea de que la sostenibilidad financiera no debe considerarse un gasto adicional, sino una inversión de retorno medible.

Asimismo, la evidencia empírica muestra que el acceso a créditos verdes y financiamiento responsable contribuye directamente a la resiliencia empresarial, entendida como la capacidad de adaptación ante crisis económicas o ambientales. De acuerdo con Kuteesa et al. (2024), los instrumentos financieros sostenibles otorgan estabilidad operativa a las PYMEs, ya que facilitan la diversificación de fuentes de ingreso, la reducción de la vulnerabilidad frente a los mercados y la continuidad productiva incluso en escenarios adversos. Esta visión se alinea con los planteamientos de Álvarez et al. (2024), quienes destacan que los bancos subnacionales y de desarrollo desempeñan un rol clave en la mitigación de riesgos locales y en la canalización de inversión hacia empresas con modelos de sostenibilidad a largo plazo.

Sin embargo, los resultados también revelan una brecha estructural persistente. La falta de educación financiera, marcos regulatorios homogéneos y mecanismos de certificación accesibles limita la capacidad de las PYMEs para integrarse plenamente en esquemas de financiamiento sostenible (Ferretti, 2023; Álvarez et al., 2025). Esta carencia refleja un desequilibrio entre la disponibilidad de capital verde y la capacidad real de absorción por parte de los actores productivos, especialmente en países en desarrollo.

En relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, los hallazgos de esta investigación contribuyen directamente a los ODS 8 (Trabajo decente y crecimiento económico) y 9 (Industria, innovación e infraestructura).

En el caso del ODS 8, las finanzas sostenibles promueven un crecimiento económico inclusivo, al mejorar el acceso de las PYMEs a capital en condiciones favorables, impulsar la formalización y fomentar la creación de empleos asociados a la economía verde.

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

En cuanto al ODS 9, las estrategias financieras analizadas fortalecen la innovación empresarial, impulsan la modernización tecnológica y promueven la infraestructura productiva resiliente y ambientalmente responsable.

Por tanto, la evidencia revisada indica que las políticas de financiamiento sostenible tienen un potencial transformador en la estructura económica de América Latina, al fomentar la productividad de las PYMEs y su alineación con modelos empresariales de bajo impacto ambiental. No obstante, su impacto podría ser mayor si se promueven mecanismos de acompañamiento técnico, incentivos fiscales y programas de capacitación que faciliten la adopción de prácticas financieras sostenibles en todo el tejido empresarial.

En balance, la discusión sugiere que la transición hacia finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas no solo es viable, sino necesaria para alcanzar una economía más competitiva, resiliente e inclusiva. El desafío no radica en la falta de capital disponible, sino en la articulación entre políticas públicas, instituciones financieras y capacidades empresariales que permitan traducir los principios del desarrollo sostenible en resultados tangibles y medibles.

Conclusiones

La evidencia revisada para 2015–2025 indica que las finanzas sostenibles en especial créditos verdes, inversión de impacto y financiamiento responsable mejoran la rentabilidad de las PYMEs latinoamericanas (por reducción de costos, reputación y acceso a capital preferencial) y fortalecen su resiliencia (diversificación financiera, continuidad operativa y gestión del riesgo). No obstante, su efecto está moderado por barreras de acceso (educación financiera, certificación ESG y marcos regulatorios heterogéneos).

Los hallazgos de Cabezas et al. (2024), Ferretti (2023) y Kuteesa et al. (2024) evidencian que la incorporación de criterios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza) impulsa la eficiencia operativa, fomenta la innovación y mejora el acceso al capital. De esta manera, la sostenibilidad deja de percibirse como un costo adicional y pasa a consolidarse como un motor de valor empresarial. Paralelamente, el acceso a instrumentos de financiamiento sostenible refuerza la capacidad de adaptación de las PYMEs ante escenarios de inestabilidad económica o ambiental, lo que amplía su horizonte de supervivencia y crecimiento.

Sin embargo, la revisión también revela brechas persistentes. La falta de educación financiera, los marcos regulatorios poco homogéneos y las dificultades para obtener certificaciones ESG continúan

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

limitando el acceso de las PYMEs a este tipo de financiamiento. Este déficit de capacidades institucionales y técnicas impide que las finanzas sostenibles alcancen su máximo potencial transformador dentro del tejido productivo regional.

En relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la evidencia analizada refuerza el vínculo entre las finanzas sostenibles y las metas planteadas en el ODS 8 (Trabajo decente y crecimiento económico) y el ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura).

En el caso del ODS 8, las finanzas sostenibles favorecen un crecimiento económico inclusivo y responsable, al mejorar el acceso al crédito, estimular la formalización y promover empleos vinculados a la economía verde.

En el ODS 9, fomentan la modernización tecnológica, la innovación en procesos productivos y la construcción de infraestructuras empresariales resilientes y sostenibles.

En conjunto, los resultados de esta investigación confirman que las finanzas sostenibles representan un pilar estratégico para el desarrollo económico de América Latina, capaz de equilibrar rentabilidad, equidad social y compromiso ambiental. No obstante, alcanzar este equilibrio requiere una mayor articulación entre el sector financiero, las políticas públicas y las capacidades empresariales de las PYMEs.

Recomendaciones

Para las PYMEs:

Adoptar estrategias ESG de manera progresiva, integrándolas en la planificación y toma de decisiones como parte del modelo de negocio, no solo como una exigencia externa.

Diversificar las fuentes de financiamiento, combinando recursos públicos, privados y multilaterales, para reducir la dependencia del crédito tradicional y aumentar la estabilidad financiera.

Fortalecer las capacidades financieras y de gestión sostenible, mediante programas de formación que incluyan temas de finanzas verdes, eficiencia energética y gestión de riesgos ambientales.

Para los gobiernos y organismos públicos:

Crear incentivos fiscales y financieros que estimulen la inversión sostenible, incluyendo beneficios tributarios o tasas preferenciales para PYMEs que implementen prácticas ambientales y sociales responsables.

Establecer marcos regulatorios coherentes y transparentes, que simplifiquen los procesos de certificación y validación de proyectos sostenibles, facilitando el acceso al crédito.

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

Impulsar alianzas público-privadas con la banca de desarrollo y organismos multilaterales (como el BID o la CAF) para canalizar recursos hacia sectores productivos con alto potencial de sostenibilidad.

Para las instituciones financieras:

Ampliar la oferta de productos verdes, como microcréditos sostenibles, préstamos vinculados a indicadores ESG o bonos temáticos enfocados en PYMEs.

Simplificar los mecanismos de evaluación crediticia, priorizando modelos de riesgo adaptados a las realidades del sector PYME, sin exigir garantías inalcanzables.

Finalmente, se recomienda que futuras investigaciones amplíen el estudio hacia sectores productivos específicos como la agroindustria, la manufactura y el turismo sostenible, y que combinen métodos cuantitativos y cualitativos para medir con mayor precisión el retorno económico, social y ambiental de las finanzas sostenibles.

Referencias

1. Álvarez, J., Andrade, A., & Corbella, M. (2024). Risk mitigation mechanisms for local investment: The role of subnational development banks. Inter-American Development Bank. <https://doi.org/10.18235/0012958>
2. Álvarez, Y., Salas-Navarro, K., Martínez, L., & Zamora-Musa, R. (2025). Financing innovation in SMEs: A systematic review of financing channels. International Journal of Innovation Science. <https://doi.org/10.1108/ijis-06-2024-0151>
3. Cabezas, G., Mora-Esquivel, R., Márquez, N., Chacón-Espejo, S., Nocetti-Núñez, V., & Leiva, J. (2024). The influence of institutional context in the relationship between green management, perceived barriers to sustainability and innovation performance in SMEs. Academia Revista Latinoamericana de Administración, 37(4), 654–679. <https://doi.org/10.1108/arla-07-2024-0158>
4. Ferretti, T. (2023). Impact investing and sustainable global value chains: Enabling small and medium enterprises' sustainability strategies. AIB Insights, 23(5). <https://doi.org/10.46697/001c.88529>
5. Friede, G., Busch, T., & Bassen, A. (2015). ESG and financial performance: Aggregated evidence from more than 2000 empirical studies. Journal of Sustainable Finance & Investment, 5(4), 210–233. <https://doi.org/10.1080/20430795.2015.1118917>

Finanzas sostenibles en las PYMEs latinoamericanas: análisis sistemático de créditos verdes, financiamiento responsable y su impacto en la rentabilidad y resiliencia empresarial (2015–2025)

6. Gutu, A., Torres, D., & Hernández, P. (2025). Challenges and perspectives of sustainable finance research in emerging economies. *Journal of Sustainable Economics and Policy*, 11(2), 45–63.
7. Kuteesa, K., Akpuokwe, C., & Udeh, C. (2024). Exploring global practices in providing small and medium enterprises access to sustainable finance solutions. *World Journal of Advanced Science and Technology*, 5(2), 35–51. <https://doi.org/10.53346/wjast.2024.5.2.0034>
8. López-Rodríguez, E., Méndez, P., & Silva, D. (2026). Systematic approaches to bibliometric analysis in sustainable business and finance research. *Journal of Cleaner Business Studies*, 14(1), 22–41.
9. OECD. (2023). *Financing SMEs and Entrepreneurs 2023: An OECD Scoreboard*. Organisation for Economic Co-operation and Development. <https://doi.org/10.1787/4b00fd01-en>
10. Oyewole, A., Adeoye, O., Addy, W., Okoye, C., & Ofodile, O. (2024). Enhancing global competitiveness of U.S. SMEs through sustainable finance: A review and future directions. *International Journal of Management & Entrepreneurship Research*, 6(3), 634–647. <https://doi.org/10.51594/ijmer.v6i3.876>
11. Page, M. J., McKenzie, J. E., Bossuyt, P. M., Boutron, I., Hoffmann, T. C., Mulrow, C. D., ... Moher, D. (2021). The PRISMA 2020 statement: An updated guideline for reporting systematic reviews. *BMJ*, 372, n71. <https://doi.org/10.1136/bmj.n71>
12. World Bank. (2022). *Mobilizing private finance for climate and sustainable growth in Latin America and the Caribbean*. World Bank Group. <https://doi.org/10.1596/978-1-4648-1909-6>