

Tendencias de investigación en desempeño sostenible, ESG y PYMES: Análisis bibliométrico y revisión sistemática de literatura (2000–2025)

Research Trends in Sustainable Performance, ESG, and SMEs: A Bibliometric Analysis and Systematic Literature Review (2000–2025)

Vanessa Villarreal-Vera ^{*1} 

¹ Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey – Departamento de Contabilidad y Finanzas (México), vanessavillarreal@tec.mx

Resumen

Cómo citar: Villarreal-Vera, V. (2026). Tendencias de investigación en desempeño sostenible, ESG y PYMES: Análisis bibliométrico y revisión sistemática de literatura (2000–2025). *Vinculatégica EFAN*, 12(4), 46–68.
<https://doi.org/10.29105/vtga12.4-1359>

Este estudio examina la evolución de la investigación sobre el desempeño sostenible y el desempeño ESG en PYMES a partir de artículos indexados en Scopus (2000-2025). Mediante técnicas bibliométricas, se identifica un aumento significativo de publicaciones tras 2020, con Asia y Europa como principales generadores de conocimiento. Asimismo, emergen temas como digitalización, inclusión financiera verde y liderazgo transformacional. El trabajo ofrece una visión global del estado del arte y evidencia vacíos en Latinoamérica, donde el tema aún es poco explorado. También se presenta un análisis sistemático de la selección de los 5 artículos más citados en Scopus sobre la temática, destacando su papel fundamental en la conceptualización, aplicación e identificación de elementos clave.

Palabras clave: *Desempeño sostenible, Desempeño ESG, PYMES*

Códigos JEL: *M14, L25, Q01, Q56*

Información revisada por arbitraje tipo doble par ciego.

Recibido: 17 de febrero del 2026

Aceptado: 26 de mayo del 2026

Publicado: 31 de julio del 2026

Abstract

This study examines the evolution of research on sustainable performance and ESG performance in SMEs based on articles indexed in Scopus (2000-2025). Using bibliometric techniques, it identifies a significant increase in publications after 2020, with Asia and Europe as the main generators of knowledge. Topics such as digitalization, green financial inclusion, and transformational leadership also emerge. The study offers a global overview of the state of the art and highlights gaps in Latin America, where the topic is still largely unexplored. It also presents a systematic analysis of the 5 most cited articles in Scopus on the subject, highlighting their fundamental role in the conceptualization, application, and identification of key elements.

Key words: *Sustainable performance, ESG performance, SMEs*

JEL Codes: *M14, L25, Q01, Q56*

Copyright: © 2026 por los autores; licencia no exclusiva otorgada a la revista Vinculatégica EFAN
Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo una licencia de Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0). Para ver una copia de esta licencia, visite <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Introducción

El desempeño sostenible y su transición hacia el desempeño ESG en PYMES ha adquirido creciente relevancia en la gestión empresarial y en la agenda académica, dada su asociación con resiliencia de largo plazo, acceso a financiamiento y competitividad. Marcos como *Global Reporting Initiative* (2021) y *Sustainability Accounting Standards Board* establecen métricas comparables en dimensiones ambiental, social y de gobernanza, facilitando su análisis sectorial.

Aunque la literatura ofrece revisiones generales sobre ESG, persisten vacíos en la evidencia específica para PYMES, especialmente en cobertura regional e integración de enfoques emergentes. Este estudio realiza un análisis bibliométrico de la producción indexada en Scopus (2000–2025) sobre desempeño sostenible y ESG en PYMES, con el objetivo de examinar su evolución temporal, actores clave, redes de colaboración y líneas de investigación. Se aporta un mapa actualizado del campo y se identifican oportunidades de investigación, particularmente en América Latina, donde los estudios son fragmentarios y de alcance limitado.

El concepto de desarrollo sostenible fue formulado en el informe *Our Common Future* (World Commission on Environment and Development, 1987), definiéndose como la satisfacción de las necesidades presentes sin comprometer a las futuras generaciones, integrando dimensiones ambiental, económica y social. Con la evolución de los modelos de negocio, este enfoque se ha operacionalizado mediante métricas estandarizadas que convergen en el desempeño ESG (*Environmental, Social and Governance*), hoy consolidado como criterio estratégico de gestión de largo plazo (Nica et al., 2025).

De acuerdo con la *Global Reporting Initiative* y el *Sustainability Accounting Standards Board*, las métricas ESG comprenden indicadores ambientales, sociales y de gobernanza, incorporados progresivamente en decisiones operativas, de inversión y financiamiento. No obstante, la literatura señala que las PYMES enfrentan barreras diferenciadas para adoptar prácticas ESG, en contraste con grandes corporaciones. (Mishra & Pandey, 2025).

La literatura especializada evidencia que, a diferencia de las grandes corporaciones, las pequeñas y medianas empresas (PYMES) enfrentan obstáculos diferenciados en la incorporación de prácticas de gestión de recursos con enfoque ESG (Papademetriou et al., 2023)

Esto ha dado lugar a la generación de estudios bibliométricos que, con el apoyo de indicadores, permiten observar su evolución científico y productivo. Estas investigaciones poseen un alto valor en la literatura académica, ya que ofrecen una orientación sistémica a la comunidad científica respecto a los enfoques y progresos en un campo del saber, y a examinar elementos estructurales como los patrones de colaboración entre autores.

Por ejemplo, Senadheera et al. (2022) realizaron un análisis bibliométrico sobre ESG entre los

años 2001 y 2021 se encontró que las publicaciones a partir del 2017 se duplicaron anualmente; al observar el crecimiento exponencial de las publicaciones se identifica mayor relevancia y consideración al concepto ESG.

Ante el crecimiento exponencial de estudios sobre ESG desde 2017, esta investigación realiza una revisión sistemática con análisis bibliométrico de la producción científica sobre desempeño sostenible y ESG en PYMES (2000–2025). La búsqueda se efectuó en Scopus, identificando 507 registros iniciales, depurados a 488 referencias válidas. El procesamiento incluyó validación en *Harzing's Publish or Perish* y análisis mediante Bibliometrix (v.5.0) (Aria & Cuccurullo, 2017) y VOSviewer (v.1.6.20) (Van Eck & Waltman, 2010), evaluando indicadores de producción, autoría, afiliación, países, áreas temáticas y redes de colaboración.

El estudio ofrece un mapeo estructural del campo incluyendo interconexión temática y distribución geográfica y presenta metodología, resultados, conclusiones, limitaciones y líneas futuras de investigación.

Método

Este artículo presenta un estudio bibliométrico de artículos científicos producidos relacionados a temas de desempeño sostenible, desempeño ESG y PYMES para el periodo comprendido entre los años 2000 a 2025; las búsquedas fueron realizadas en las bases de datos Scopus (Elsevier) que cuenta con más de 28,000 revistas activas revisadas por pares (Elsevier, n.d.). La base de datos fue seleccionada por su alcance disciplinar amplio y valor reputacional del Consejo Asesor y de Selección de Contenidos.

Características técnicas:

Fuente: Scopus. Fecha de descarga: 08/10/2025. Ventana: 2000–2025.

Consulta (TITLE-ABS-KEY):

TITLE-ABS-KEY("ESG performance" OR "environmental social governance" OR "sustainab* perform*") AND TITLE-ABS-KEY("SME" OR "SMEs" OR "small and medium enterprise*" OR "small business*" OR "micro small and medium enterprise*" OR MSME*) AND (PUBYEAR > 1999 AND PUBYEAR < 2026) AND (LIMIT-TO(DOCTYPE, "ar") OR LIMIT-TO(DOCTYPE, "re")) AND (LIMIT-TO(LANGUAGE, "English") OR LIMIT-TO(LANGUAGE, "Spanish"))

Los criterios de inclusión incluyen artículos y revisiones con relación explícita entre desempeño sostenible, desempeño ESG y PYMES, verificable en título o resumen; registro con DOI o fuente identificable; publicaciones en inglés o español. Y los criterios de exclusión excluyen editoriales, notas, actas de conferencia, duplicados, documentos sin metadatos esenciales y trabajos

en los que “ESG” corresponda a acrónimos no vinculados al enfoque ambiental, social y de gobernanza. El procedimiento llevado a cabo consistió en:

1. Exportación de metadatos (autores, título, año, fuente, países, afiliaciones, palabras clave, referencias, DOI).
2. Depuración y deduplicación manual y por identificadores.
3. Estadísticos descriptivos: producción anual, fuentes, autores, países, citación.
4. Redes: co-ocurrencia de palabras clave, co-citación de autores y referencias, acoplamiento bibliográfico de fuentes y documentos.
5. Umbrales: mínimo 5 co-ocurrencias para términos; mínimo 10 citas para nodos de co-citación; acoplamiento con ≥ 5 referencias compartidas.
6. Software: Excel, VOSviewer (Van Eck & Waltman, 2010), Bibliometrix 5.0 (Aria & Cuccurullo, 2017), Harzing's Publish or Perish (Windows GUI Edition)
7. Transparencia: se publica la consulta, parámetros y archivos de entrada/salida en material suplementario.

Resultados

La información general de la investigación se presentada en la Figura 1 donde se destaca la tasa de crecimiento anual de publicaciones por un 32.87%. La ventana de temporalidad para la elaboración del estudio fue a partir del año 2000 al 2025, pero solo hay publicaciones a partir del año 2010.

Figura 1. Descripción general de los metadatos de la plataforma Scopus

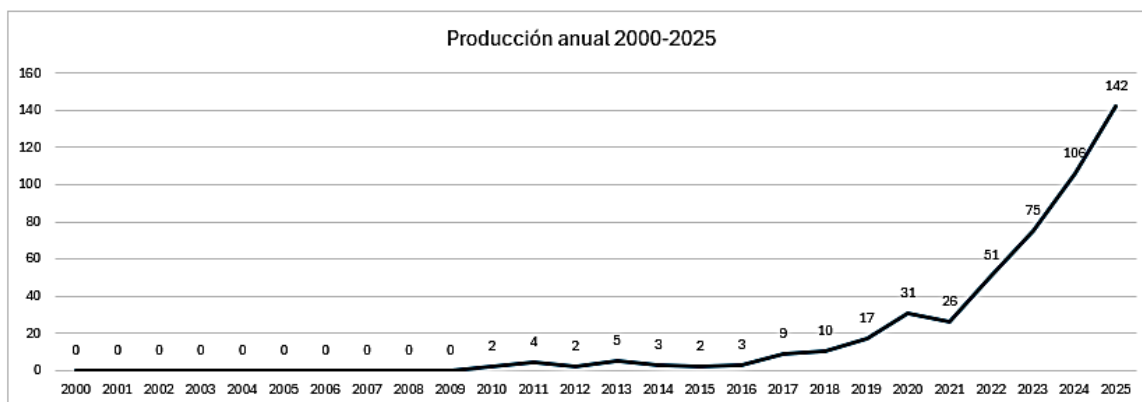


Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix.

La compilación de los metadatos indica la creciente producción de investigación orientada al desempeño sostenible, desempeño ESG y PYMES. Se analizó el período comprendido en esta

investigación. En la Figura 2 se identifica que entre los años 2000 al 2009 no hay publicaciones registradas, a partir del año 2010 inician las publicaciones en etapa incipiente y es en el año 2018 donde se acelera el crecimiento de la producción que va de 10 publicaciones anuales hasta 142 en el año 2025.

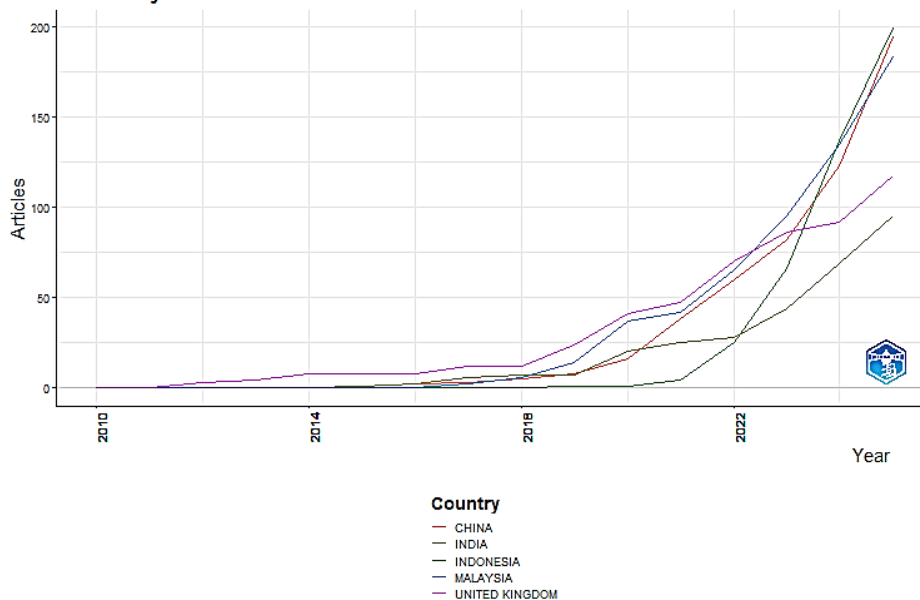
Figura 2. Producción anual 2000–2025



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus.

La producción de artículos de Reino Unido marcó la pauta de investigación con las primeras publicaciones en el año 2010, pero a partir del año 2018 países como Malasia y China aceleran la producción y en el año 2020 Indonesia logra la mayor producción a lo largo del período estudiado (ver Fig. 3).

Figura 3. Producción por país a través del tiempo
Country Production over Time



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix

En la Tabla 1 se identificaron 232 revistas, considerando como criterio de inclusión al menos cinco documentos publicados y un mínimo de diez citas por revista. De acuerdo con Scimago Journal & Country Rank, las revistas con mayor H-index son Journal of Cleaner Production, Journal of Environmental Management y International Journal of Production Economics. Sustainability presenta el mayor número de artículos publicados ($n = 62$), mientras que Journal of Cleaner Production concentra la mayor cantidad de citas ($n = 1,670$) en el periodo analizado y mantiene el H-index más elevado.

Tabla 1. *Revistas fuente principales y h-index del conjunto*

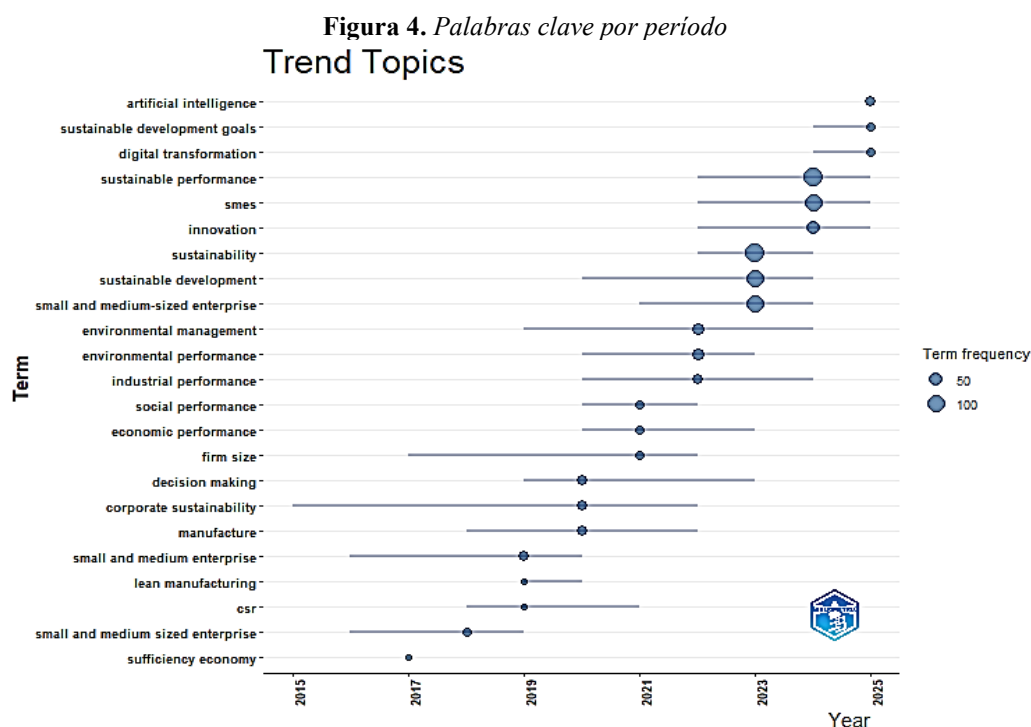
Revista	H-Index	Artículos	Citas
Journal of Cleaner Production	354	22	1670
Journal of Environmental Management	268	5	206
International Journal of Production Economics	248	7	1187
Environmental Science and Pollution Research	212	5	159
Sustainability (Switzerland)	207	62	1559
Business Strategy and the Environment	173	15	1268
Corporate Social Responsibility and Environmental Management	129	8	146
Sustainable Development	106	6	155
Business Process Management Journal	102	5	52
Journal of Manufacturing Technology Management	100	5	384
International Journal of Productivity and Performance Management	83	5	31
Cogent Business and Management	56	6	63
Journal of the Knowledge Economy	54	5	46

Se puede apreciar en la tabla 2, que existen 1,414 autores en la base de datos estudiada, donde al considerar el criterio de al menos 5 artículos y al menos 10 citas por autor, se presenta en la Tabla 2 la información concentrada donde Prasanta K. Dey, Prasanta Kumar tiene la mayor cantidad de artículos y citas.

Tabla 2. *Autores más productivos y citados*

Autor	Artículos	Citas
Dey, Prasanta Kumar	16	1690
Malesios, Chrysovalantis C.	11	1345
De, Debashree	10	1116
Ahmad, Noor Hazlina	8	673
Chowdhury, Soumyadeb	8	1395
Khan, Syed Abdul Rehman	8	508
Kantabutra, Sooksan	6	132
Sheikh, Adnan Ahmed	6	162
Amjad, Fiza	5	48
Iqbal, Qaisar	5	520

La palabra clave que más horizonte de tiempo han permanecido son las relacionadas con “corporate sustainability” en el período de 2015 a 2022 pero con frecuencias inferiores a 50 ocasiones; mientras que el “sustainable development” y “SME” incursionaron a partir del año 2022 pero han sido utilizadas en más de 100 ocasiones (ver Fig. 4).



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix

En la Figura 5 se indica que a partir de 2,089 palabras clave y con un umbral de al menos 5 ocurrencias se encontraron 163 items, integrados en 6 clusters con 3,761 ligas (links) con 7,713 fuerzas de vinculación. Las tres palabras clave más relevantes son: Sustainability, Sustainable Performance y Sustainable Development.

Figura 5. Mapa de Co-ocurrencia de palabras clave (umbral ≥ 5)



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software VOSviewer

La Tabla 3 indica que las palabras clave más relevantes son consistentes con términos de sustentabilidad, desempeño sostenible, y desarrollo sostenible de este que forman parte de los ejes temáticos raíz de los que deriva el alcance a las pequeñas y medianas empresas. No se observa que el término ESG sea una palabra clave preponderante.

Tabla 3. Co-ocurrencia de palabras clave (*umbral ≥ 5*)

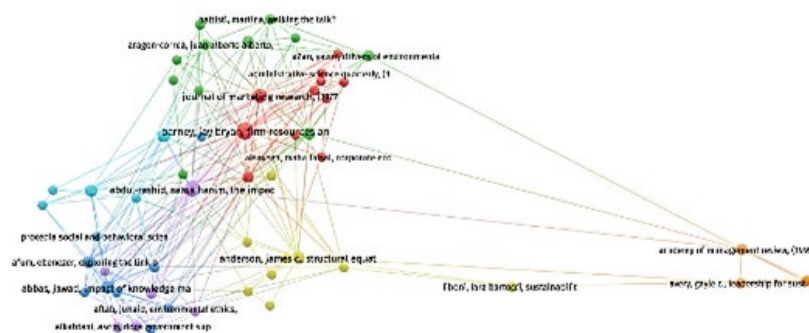
Palabra Clave	Ocurrencia	Fuerza de vinculación
Sustainability	140	850
sustainable performance	140	603
sustainable development	119	837
Smes	110	480
small and medium-sized enterprise	109	832
sustainability performance	79	391
Innovation	47	275
Sme	38	190
Manufacturing	31	225
supply chain management	31	269

Se identifican 7 Clústeres de co-citación de referencias con 266 ligas entre 56 ítems que fueron citados al menos en 5 ocasiones de un total de 3,693 referencias. La información aparece concentrada en la Figura 8.

Las tres referencias más citadas fueron:

- Barney, Jay Bryan, firm resources and sustained competitive advantage, Journal of Management, 17, 1, pp. 99-120, (1991) en treinta y ocho ocasiones.
- Abdul-rashid, Salwa Hanim, The impact of sustainable manufacturing practices on sustainability performance: empirical evidence from Malaysia, International Journal of operations and production management, 37, 2, pp. 182-204, (2017) en veintiseis ocasiones.
- Journal of Marketing Research, (1977) en diecisiete ocasiones

Figura 8. Clústeres de co-citación de referencias



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software VOSviewer

El tipo de documento preponderante utilizado para las investigaciones son los artículos que representan el 96% de los formatos de acoplamiento bibliográfico, mientras que las revisiones solo son el 4% del total. (Ver Tabla 4).

Tabla 4. *Acoplamiento bibliográfico por documentos o fuentes*

Tipo de Documento	Cantidad	Proporción
Artículos	467	96%
Revisiones	21	4%
Total	488	100%

El mayor número de publicaciones por segmentación geográfica corresponden a los países asiáticos China, Malaysia e Indonesia, mientras que en el listado de los 10 más relevantes, no aparecen países del Continente Americano. En la Tabla 5 se presenta también el coteo fraccionado a partir de la segmentación por institución de afiliación y asignando un peso fraccionado a cada artículo.

Tabla 4. *Distribución por países por publicaciones*

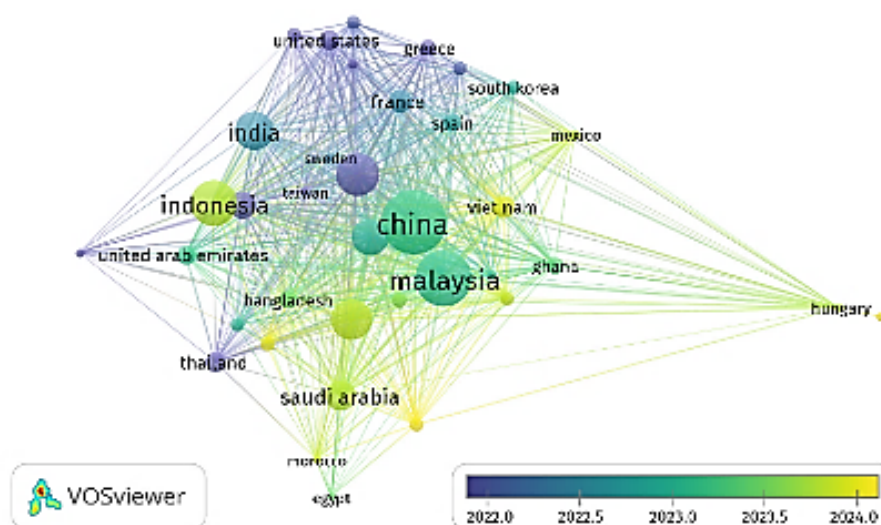
País	Publicaciones	Conteo fraccionado	Citas
China	93	53.38	3265
Malaysia	77	46.16	1899
Indonesia	57	49.47	563
United Kingdom	50	24.80	3073
Pakistan	47	21.15	949
India	44	33.19	1757
Italy	40	29.47	896
Saudi Arabia	31	18.69	738
Australia	26	13.41	757
France	20	8.44	1944

La Figura 9 concentra el mapa de las publicaciones por país que es congruente con el mapa de los países más citados. China e India presentan 93 y 44 publicaciones registradas y fueron citados 3,265 y 1,757 ocasiones respectivamente.

En la Figura 10 se presenta que existen 75 países en el listado de publicaciones, donde 37 cuentan con al menos 5 publicaciones. Estos están agrupados en 5 Clústeres que generaron 569 vínculos entre ellos.

Los primeros países en publicar fueron Países Bajos, Austria y Latvia en el 2010 como referentes de investigación, mientras que en el año 2025 las publicaciones más actualizadas son de China, país que muestra alto interés en profundizar en el desarrollo del desempeño sostenible, el desempeño ESG y las PYMES, esta información aparece en la Figura 12.

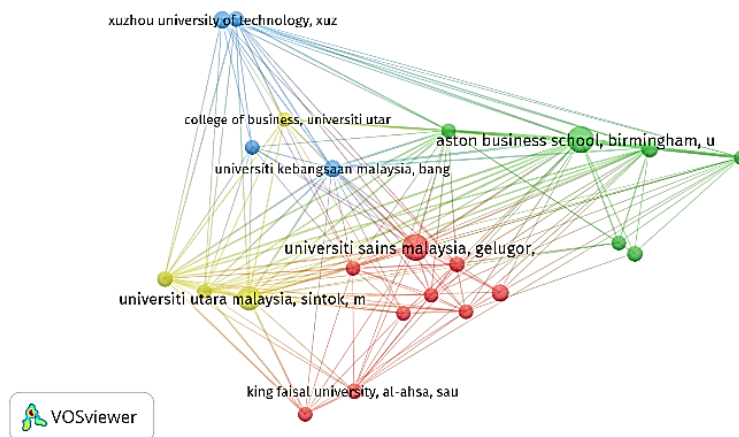
Figura 12. Antigüedad de publicaciones por país



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software VOSviewer

Existen 785 organizaciones donde 23 de ellas tienen al menos 5 publicaciones. La Figura 13 muestra que las instituciones que tiene más publicaciones son: Aston Business School, Birmingham, United Kingdom; Universiti Sains Malaysia, Gelugor, Malaysia y Universiti Utara Malaysia, Sintok, Malaysia

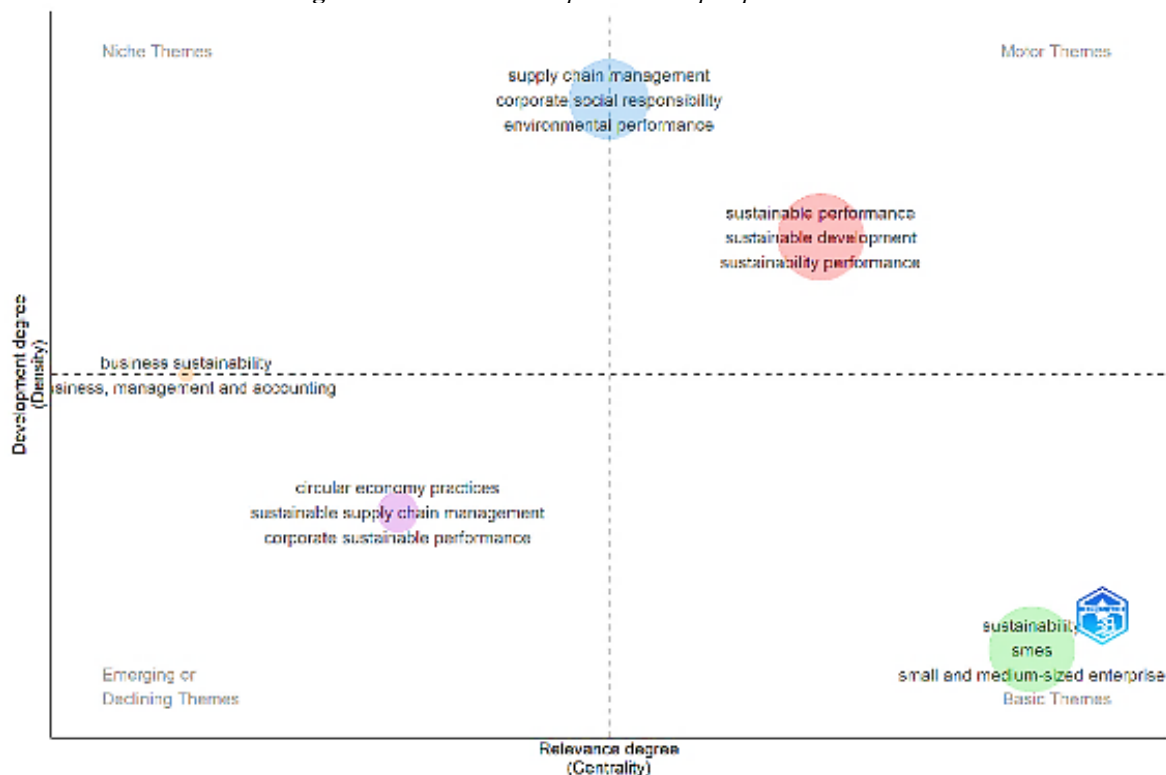
Figura 13. Colaboraciones entre instituciones



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software VOSviewer

En un análisis de ocurrencia y vinculación de palabras clave se observa como motor temático donde se identifica alta densidad y centralidad son “sustainable performance”, “sustainable development” y “sustainability performance”; mientras que los temas básicos por baja densidad y centralidad por su estabilización son “sustainability”, “smes” y “small and medium-sized enterprise”. También se identifica que se utilizan los términos sostenible y sustentable y no tienen el mismo contexto como objeto de estudio. (Ver Figura 14).

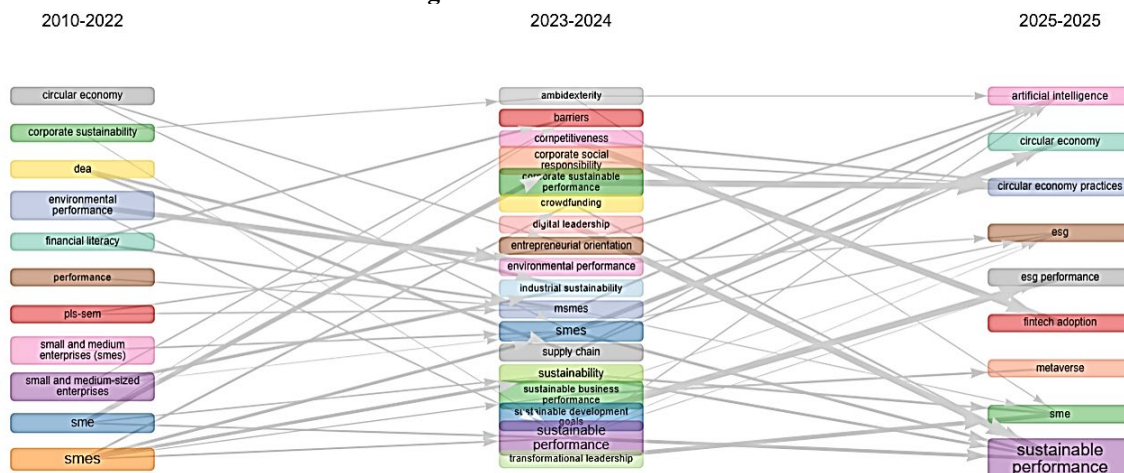
Figura 14. Cuadrante Mapa temático por palabra clave



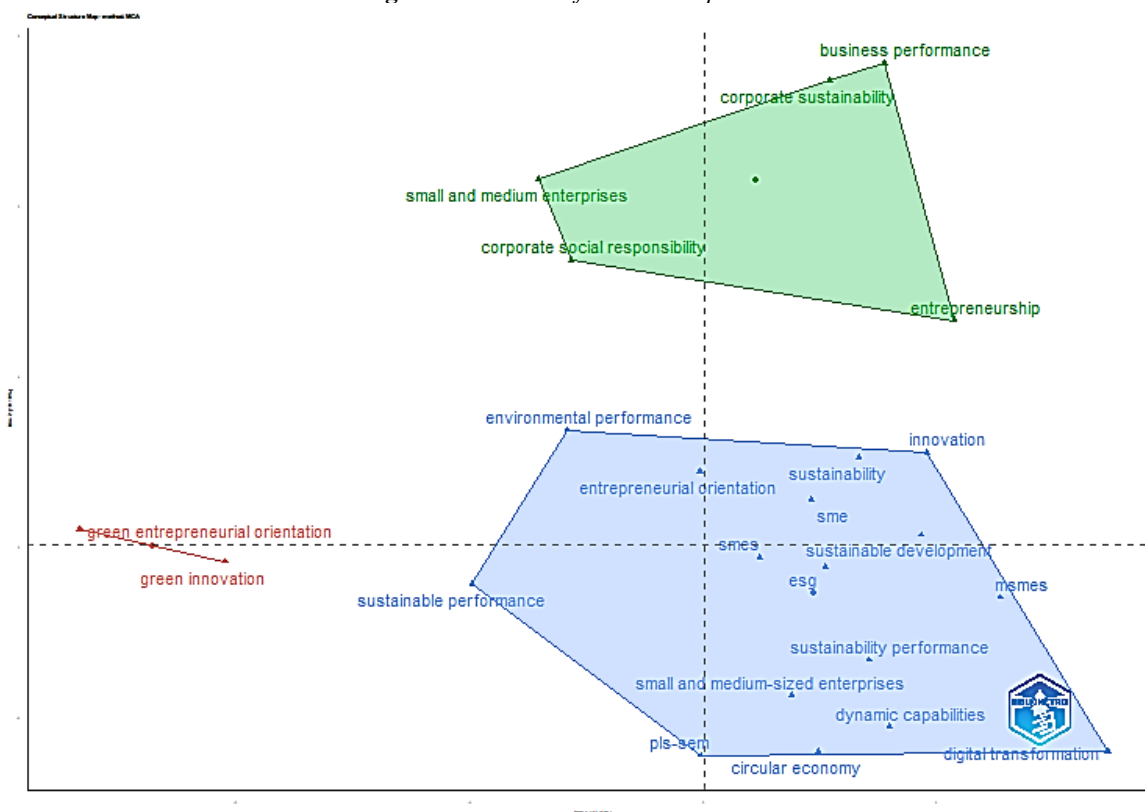
Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix

En la Figura 15 puede apreciarse la evolución requerida para llegar a la palabra clave ESG Performance en el año 2025 a través de su conexión con el desempeño sostenible con alto grado de vinculación en el período 2023-2024. Por lo que se considera en etapa incipiente la publicación de contenidos de investigación científica relacionada al desempeño ESG; las PYMES (SME) tienen presencia a lo largo del período estudiado.

El análisis factorial de palabras clave indican una vinculación en tres clusters donde se relacionan las PYMES con el desempeño de la empresa, con la sostenibilidad y con la innovación respectivamente. (Ver Figura 16)

Figura 15. Evolución temática

Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix

Figura 16. Análisis factorial de palabras

Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix

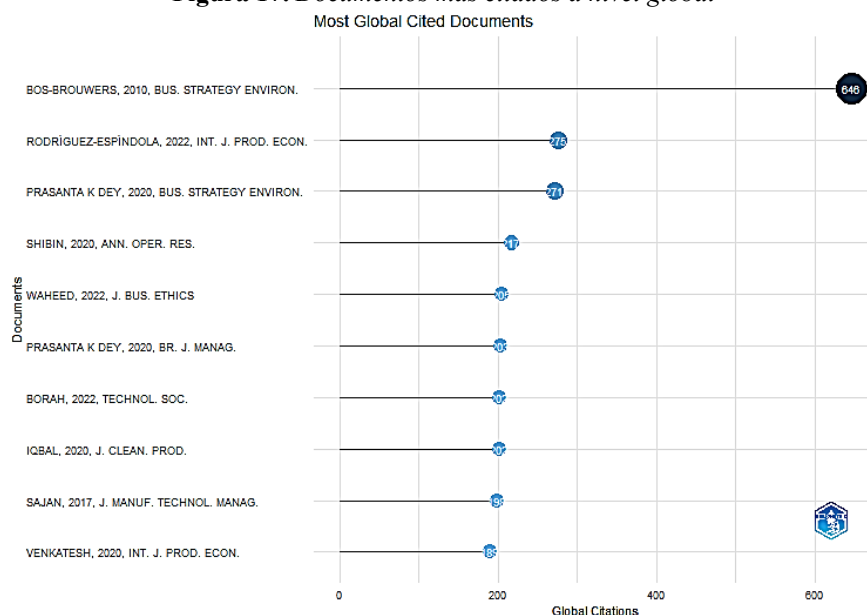
Haciendo una revisión específica a la base de datos en la Tabla 6 se identifica que el término desempeño ESG o ESG Performance en inglés, tiene uso incipiente, aparece en 8 títulos, 23 abstracts y 8 artículos como palabra clave. En la Tabla 6 se observa la evolución e incremento de su uso a partir del año 2022.

Tabla 5. *Revisión específica del término ESG Performance*

Año	Título	Abstract	Palabra clave
2022		1	
2023	2	3	1
2024	2	3	
2025	4	16	7
Total	8	23	8

Revisión sistemática

Esta sección presenta una revisión a partir de la selección de los 10 artículos más citados en Scopus a nivel global sobre temas de desempeño sostenible, desempeño ESG y PYMES. La Figura 17 indica que el artículo “Corporate sustainability and innovation in SMEs: Evidence of themes and activities in practice” publicado en el año 2010 por Hilke Elke Jacke Bos-Brouwers, representa la mayor base de referencias con 646 frecuencias a lo largo del tiempo, el resto de los artículos tienen fecha de publicación igual o posteriores al año 2020.

Figura 17. *Documentos más citados a nivel global*

Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix.

En la tabla 7 se presenta información de las citas normalizadas por año que fueron calculadas a partir del cociente de citas totales dividido por los años desde la publicación más uno; cinco de las diez publicaciones más citadas en cuentas brutas son consistentes en la normalización en el top 10. El indicador de impacto de citación ponderada por campo fue consultado en la base de datos de Scopus y este indica la relación entre las citas recibidas y la media mundial esperada para el campo temático, el tipo de publicación y el año de publicación.

Tabla 6. *Tabla detallada de artículos más citados normalizados y por indicador de impacto*

Primer Autor	Año	Revista	Citas	Citas normalizadas por año	Impacto de citación ponderado por campo
Bos-Brouwers	2010	Bus Strategy Environ	646	40.4	6.6
Rodríguez-Espíndola	2022	Int J. Prod. Econ.	275	68.8	20.7
Dey Prasanta K.	2020a	Bus Strategy Environ	271	45.2	10.0
Shibin	2020	Ann of Oper Res	217	36.2	6.6
Waheed,	2022	J Bus Ethics	205	51.3	25.9
Dey Prasanta K.	2020b	Br J Manag	203	33.8	7.7
Borah	2022	Technol Soc	202	50.5	20.1
Iqbal	2020	J Clean Prod	202	33.7	5.3
		J Manuf Technol			
Sajan	2017	Manag	198	22.0	3.1
Venkatesh	2020	Int JProd Econ	189	31.5	9.2

En esta sección se presenta un análisis más completo de la bibliografía existente sobre desempeño sostenible, desempeño ESG y PYMES. La Tabla 8 ofrece una selección de los artículos más citados en términos brutos en Scopus destacando su papel fundamental en la conceptualización, aplicación e identificación de sus elementos clave.

Tabla 7. *Información específica de los 5 artículos más citados*

Título del Artículo y Cita	Año Inicios	/Citas/	Definición	Elementos	Metodología	Muestra
Sostenibilidad corporativa e innovación en PYMES: evidencia de temas y actividades en la práctica (Bos-Brouwers, 2010)	2010	/ 646 /	La innovación sostenible se define como las actividades que mejoran la ecoeficiencia y reducen costos, y cuando está integrada estratégicamente, genera innovaciones radicales y cooperación con los grupos de interés.	Temas y actividades de sostenibilidad; ecoeficiencia; reducción de costos; innovación incremental y radical; colaboración con grupos de interés.	Estudio empírico basado en casos dentro del proyecto PRIMA; análisis de temas de sostenibilidad e innovación en PYMES.	PYMES del sector del caucho y plásticos (Países Bajos).
El papel de los principios de economía circular y la innovación orientada a la sostenibilidad para mejorar el desempeño social, económico y ambiental: evidencia de PYMES mexicanas (Rodríguez-Espíndola et al., 2022)	2022	/ 275 /	El desempeño sostenible (económico, ambiental y social) mejora con la economía circular y la innovación orientada a la sostenibilidad en PYMES de países en desarrollo.	Apoyo gubernamental; presión de clientes; economía circular; implementación tecnológica; innovación sostenible.	Encuesta a 165 PYMES; análisis de ecuaciones estructurales (SEM) para evaluar efectos directos e indirectos.	165 PYMES mexicanas distintas de cadenas de suministro o.

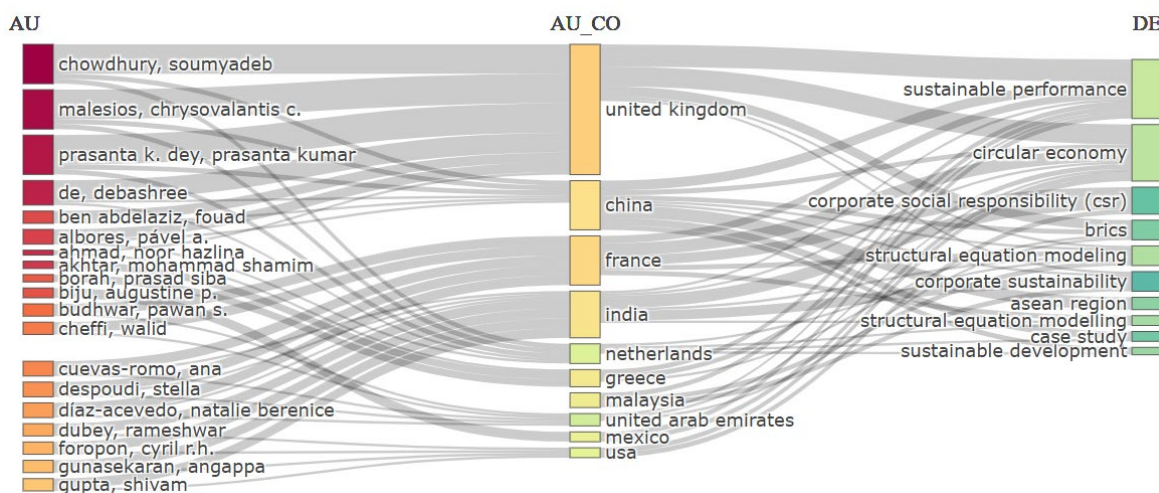
Economía circular para mejorar la sostenibilidad de las pequeñas y medianas empresas (Dey et al., 2020)	2020 / 271 /	El desempeño sostenible abarca dimensiones económicas, ambientales y sociales en vinculadas a las etapas del ciclo de la economía circular.	Campos de acción de la economía circular (tomar, fabricar, distribuir, usar, recuperar); estrategias; recursos; competencias.	Métodos mixtos: encuesta a 130 PYMES, grupos focales y estudios de caso; análisis estadístico y cualitativo.	130 PYMES de la región de Midlands, Reino Unido.
Gestión sostenible de la cadena de suministro de PYMES mediante la teoría de recursos y la teoría institucional (Shibin et al., 2020)	2020 / 217 /	Desarrolla un modelo teórico que combina la teoría basada en recursos y la teoría institucional para explicar el desempeño sostenible en cadenas de suministro de PYMES.	El desempeño sostenible se mide a través de resultados ambientales vinculados con la conectividad e intercambio de información en la cadena de suministro.	Presiones coercitivas, normativas y miméticas; creencias de la alta dirección; selección de recursos; conectividad; intercambio de información.	Encuesta en 205 PYMES de la industria del sector de autopartes en India.
Efecto de la RSC y las prácticas éticas en el desempeño competitivo sostenible: un caso de mercados emergentes desde la perspectiva de la teoría de los grupos de interés (Waheed & Zhang, 2022)	2022 / 205 /	Extiende el estudio de la RSC y la cultura ética para explicar el desempeño competitivo sostenible en PYMES de China y Pakistán.	El desempeño competitivo sostenible mejora con la responsabilidad social corporativa mediada por la cultura ética.	Prácticas de RSC: responsabilidad ambiental, comunitaria, con empleados, clientes, proveedores y regulaciones gubernamentales; cultura ética organizacional.	Modelado de PYMES de China y Pakistán (no se especifica tamaño exacto).

Fuente: Elaboración con asistencia de IA, a partir del metadato de Scopus.

El trabajo de Bos-Brouwers (2010) presenta la relación de la sostenibilidad en las PYMES que posteriormente se integraría en modelos de economía circular como los artículos propuestos por los autores Rodríguez-Espíndola et al. (2022) y Sajan et al. (2017) desde una visión de manufactura esbelta.

En el diagrama de tres campos de la Figura 18 se identifica a Reino Unido como el país con mayor cantidad de autores que presentan como palabras clave prioritarias el desempeño sostenible, la economía circular, los BRICS y la sustentabilidad corporativa. Se observa la intervención de México en temas de desempeño en sostenibilidad como tema prioritario.

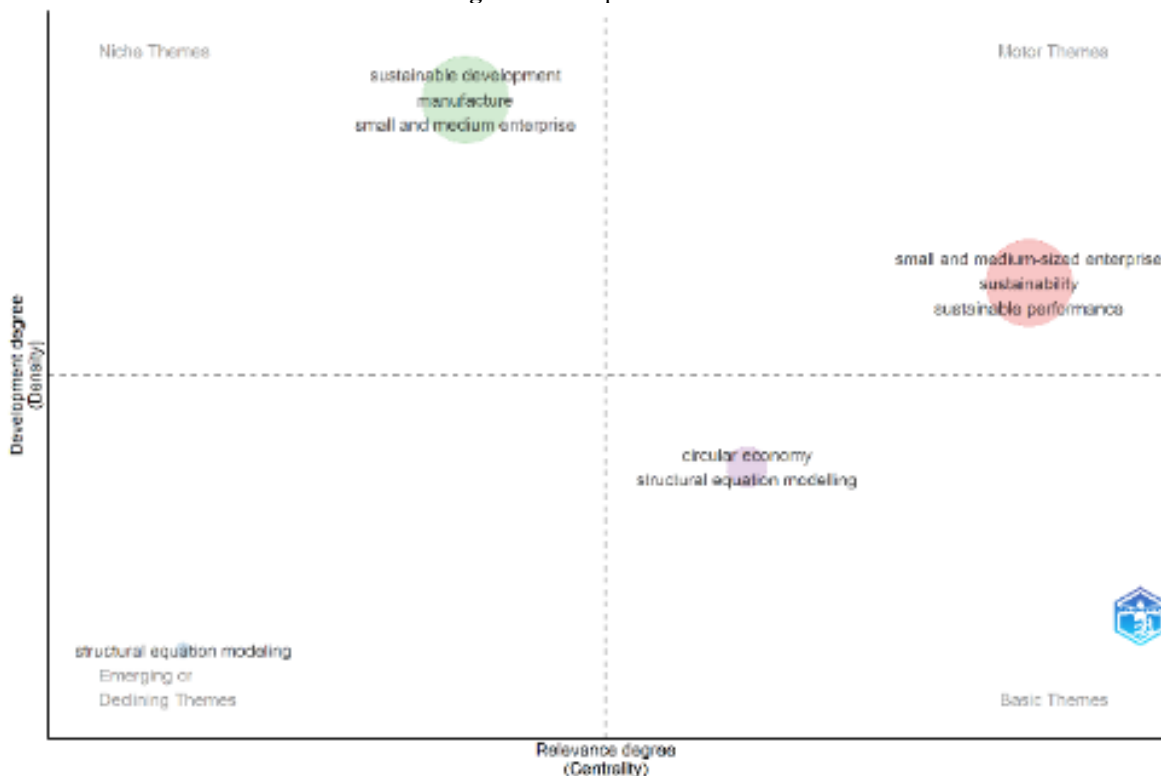
Figura 17. Diagrama de tres campos: Autor, País, Palabra clave



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix.

De acuerdo con el mapa temático presentado en la Figura 19 se identifica como temas motores pequeñas y medianas empresas, sostenibilidad y rendimiento sostenible, donde el último término está validado como el antecesor del *ESG Performance* y estos temas también aparecen con alcance relevante como temas de nicho.

Figura 18. Mapa temático



Fuente: Basado en metadatos de la plataforma Scopus utilizando el software Bibliometrix.

A partir de esta de esta condensación de información se podrían presentar como áreas temáticas y líneas potenciales de investigación a:

- Mediciones de indicadores ESG considerando la dimensión y dinámica de las PYMES ya que no se presenta evidencia de métricas con escalas acordes a las compañías en los estudios presentados
- Innovación Sostenible, liderazgo y cultura organizacional en PYMES de acuerdo con las premisas de la sostenibilidad corporativa Bos-Brouwers (2010) considerando el impacto sostenible también en el liderazgo (Iqbal et al., 2020), prácticas éticas para respaldar la responsabilidad social en las empresas estableciendo métricas útiles.
- Rentabilidad y Sostenibilidad para PYMES a través de pruebas que evidencien el efecto cuantitativo y valor financiero de la sostenibilidad en este tipo de empresas (Waheed & Zhang, 2022).
- Gobernanza y políticas requeridas en un modelo claro de sostenibilidad con estructura que permita hacer comparaciones en las PYMES a partir de los trabajos de (Shibin et al., 2020) (Venkatesh et al., 2020)

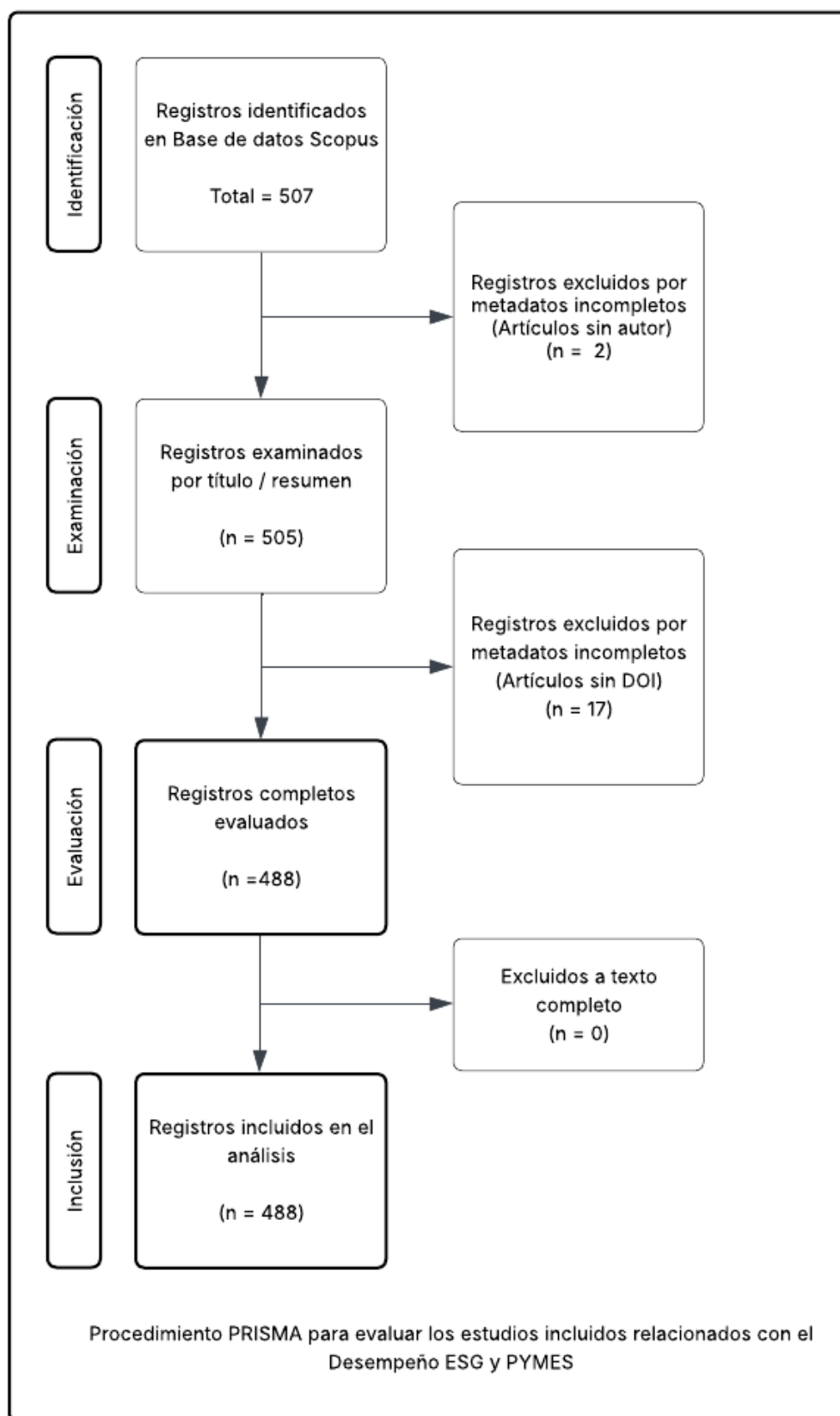
Análisis de Datos

En la Figura 20 se presenta la declaración del Procedimiento PRISMA para evaluar los estudios incluidos relacionados con el desempeño sostenible, desempeño ESG y PYMES.

1. Registros identificados en Scopus: 507
2. Eliminados por duplicados/depuración: 2 Artículos sin Autor
3. Registros examinados por título/resumen: 505
4. Excluidos por irrelevancia/criterios: 17 Artículos sin DOI
5. Textos completos evaluados: 488
6. Excluidos a texto completo (motivo): 0
7. Incluidos en el análisis: 488

Algunas consideraciones de calidad y sesgos a tomar en cuenta son la priorización de Scopus prioriza inglés y revistas indexadas, la ambigüedad de términos por lo que fueron normalizados como “SME/SMEs/MSME”, la condición “Early access”: decidir inclusión y documentarla, la normalización de autores/afiliaciones y desambiguación de países.

Figura 19. PRISMA



Discusión

El presente estudio no solo contribuye al conjunto de conocimientos sobre desempeño sostenible, el desempeño ESG y las PYMES como áreas de estudio dentro del ámbito de la sostenibilidad, sino que también proporciona un enfoque novedoso para extraer y analizar información de los artículos publicados.

Mediante el uso de una metodología bibliométrica y una técnica más rigurosa y sistemática para examinar documentos de texto, se identificaron conceptos y temas, así como sus relaciones semánticas que no habían sido determinados por revisiones bibliométricas anteriores. Para obtener información más valiosa y comprender mejor la evolución del desempeño sostenible, el desempeño ESG y su relación con las PYMES, se sugiere a otros investigadores a que examinen este tema de investigación, no solo desde una perspectiva general, sino desde un punto de vista más detallado, utilicen también herramientas de minería de textos para facilitar la cuantificación sistemática de artículos de investigación ricos en información, con conceptos y temas más organizados y bien definidos, que sean más lógicos y comprensibles de descifrar. En consecuencia, la adquisición de conceptos e ideas detallados y comprensibles sobre la evolución del desempeño sostenible, el desempeño ESG y las PYMES puede conducir a mejores esfuerzos y prácticas de aplicación.

Este estudio bibliométrico presenta limitaciones asociadas a la naturaleza de los datos y a la fuente empleada. El sesgo por early access puede sobreestimar el impacto de ciertos artículos debido a la acumulación anticipada de citas. Asimismo, las autocitas —individuales e institucionales— pueden inflar recuentos y alterar el posicionamiento de autores, países e instituciones.

La cobertura se restringe a Scopus, limitada a publicaciones en inglés y español, con exclusión de literatura gris (tesis, reportes técnicos y working papers), lo que puede afectar la comprensión de un campo emergente. También existen sesgos de indexación regional que podrían subrepresentar la producción científica de América Latina, África y Asia, afectando la comparabilidad global. Se excluyeron documentos en otros idiomas con baja frecuencia (persa, portugués y polaco).

Se recomienda ampliar futuras investigaciones a bases de datos adicionales y a una cobertura multilingüe más extensa para fortalecer la generalización y robustez de los hallazgos. Para mitigar las limitaciones se proponen alternativas de normalización temporal y por campo para corregir diferencias en tiempo de exposición y variaciones en disciplinas; identificar y excluir auto-citas para que no se aumente el impacto; considerar evaluar por separado o inclusive excluir los artículos en early access para controlar su citación anticipada y finalmente, realizar una validación cruzada con bases de datos como Dimensions o Web of Science para aumentar la cobertura temática y alcance global; si bien, los sesgos no se eliminan, estas mitigaciones permiten mejorar la comparabilidad y

solidez del análisis bibliométrico.

El presente estudio se centró en analizar temas y conceptos relacionados con desempeño sostenible, desempeño ESG y PYMES. Los futuros investigadores podrían examinar los datos semánticos de otras perspectivas como el desarrollo sostenible, modelos de triple impacto y métricas de divulgación de información sostenible.

Los campos del desempeño sostenible y el desempeño ESG en PYMES muestra crecimiento sostenido y consolidación de núcleos temáticos, pero mantiene brechas regionales y metodológicas. Un mapeo reproducible permite orientar agendas futuras hacia medición comparable, impactos en desempeño financiero y adopción en contextos emergentes.

Referencias

- Abdul-Rashid, S. H., Sakundarini, N., Ghazilla, R. A. R., & Thurasamy, R. (2017). The impact of sustainable manufacturing practices on sustainability performance: Empirical evidence from Malaysia. *International Journal of Operations & Production Management*, 37(2), 182–204. <https://doi.org/10.1108/IJOPM-04-2015-0223>
- Aria, M., & Cuccurullo, C. (2017). bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis. *Journal of Informetrics*, 11(4), 959–975. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2017.08.007>
- Barney, J. B. (1991). Firm resources and sustained competitive advantage. *Journal of Management*, 17(1), 99–120. <https://doi.org/10.1177/014920639101700108>
- Borah, P. S., Iqbal, S., & Akhtar, M. S. (2022). Linking social media usage and SME's sustainable performance: The role of digital leadership and innovation capabilities. *Technology in Society*, 68, Article 101900. <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2022.101900>
- Bos-Brouwers, H. E. J. (2010). Corporate sustainability and innovation in SMEs: Evidence of themes and activities in practice. *Business Strategy and the Environment*, 19(7), 417–435. <https://doi.org/10.1002/bse.652>
- Dey, P. K., Malesios, C., De, D., Budhwar, P., Chowdhury, S., & Cheffi, W. (2020a). Circular economy to enhance sustainability of small and medium-sized enterprises. *Business Strategy and the Environment*, 29(6), 2145–2169. <https://doi.org/10.1002/bse.2492>
- Dey, P. K., Malesios, C., De, D., Chowdhury, S., & Ben Abdelaziz, F. (2020b). The impact of lean management practices and sustainably-oriented innovation on sustainability performance of small and medium-sized enterprises: Empirical evidence from the UK. *British Journal of Management*, 31(1), 141–161. <https://doi.org/10.1111/1467-8551.12388>
- Elsevier. (n.d.). *Scopus content*. Retrieved October 8, 2025, from <https://www.elsevier.com/products/scopus/content>
- Global Reporting Initiative. (2021). *GRI 1: Foundation 2021*. <https://www.globalreporting.org/publications/documents/english/gri-1-foundation-2021/>
- Harzing, A.-W. (2007). *Publish or Perish* [Computer software]. <https://harzing.com/resources/publish-or-perish>
- IFRS Foundation. (n.d.). *SASB standards*. Retrieved October 8, 2025, from <https://www.ifrs.org/issued-standards/sasb-standards/>
- Iqbal, Q., Ahmad, N. H., Nasim, A., & Khan, S. A. R. (2020). A moderated-mediation analysis of psychological empowerment: Sustainable leadership and sustainable performance. *Journal of*

- Cleaner Production*, 262, Article 121429. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121429>
- Mishra, P., & Pandey, V. K. (2025). Triple bottom line and environmental sustainability: Evolution of global ESG research—a bibliometric analysis. *Environmental Sciences Europe*, 37(1), Article 136. <https://doi.org/10.1186/s12302-025-01184-9>
- Nica, I., Chiriță, N., & Georgescu, I. (2025). Triple bottom line in sustainable development: A comprehensive bibliometric analysis. *Sustainability*, 17(5), Article 1932. <https://doi.org/10.3390/su17051932>
- Papademetriou, C., Ragazou, K., Garefalakis, A., & Passas, I. (2023). Green human resource management: Mapping the research trends for sustainable and agile human resources in SMEs. *Sustainability*, 15(7), Article 5636. <https://doi.org/10.3390/su15075636>
- Rodríguez-Espíndola, O., Cuevas-Romo, A., Chowdhury, S., Díaz-Acevedo, N., Albores, P., Despoudi, S., Malesios, C., & Dey, P. K. (2022). The role of circular economy principles and sustainable-oriented innovation to enhance social, economic and environmental performance: Evidence from Mexican SMEs. *International Journal of Production Economics*, 248, Article 108495. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2022.108495>
- Sajan, M. P., Shalij, P. R., Ramesh, A., & Biju, A. P. (2017). Lean manufacturing practices in Indian manufacturing SMEs and their effect on sustainability performance. *Journal of Manufacturing Technology Management*, 28(6), 772–793. <https://doi.org/10.1108/JMTM-12-2016-0188>
- Senadheera, S. S., Gregory, R., Rinklebe, J., Farrukh, M., Rhee, J. H., & Ok, Y. S. (2022). The development of research on environmental, social, and governance (ESG): A bibliometric analysis. *Sustainable Environment*, 8(1), Article 2125869. <https://doi.org/10.1080/27658511.2022.2125869>
- Shibin, K. T., Dubey, R., Gunasekaran, A., Hazen, B. T., Roubaud, D., Gupta, S., & Foropon, C. (2020). Examining sustainable supply chain management of SMEs using resource-based view and institutional theory. *Annals of Operations Research*, 290(1–2), 301–326. <https://doi.org/10.1007/s10479-017-2706-x>
- van Eck, N. J., & Waltman, L. (2010). Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. *Scientometrics*, 84(2), 523–538. <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0146-3>
- Venkatesh, M., Jabbour, C. J. C., & Mani, K. T. N. (2020). Supply chain social sustainability in small and medium manufacturing enterprises and firms' performance: Empirical evidence from an emerging Asian economy. *International Journal of Production Economics*, 227, Article 107656. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2020.107656>
- Waheed, A., & Zhang, Q. (2022). Effect of CSR and ethical practices on sustainable competitive performance: A case of emerging markets from stakeholder theory perspective. *Journal of Business Ethics*, 175(4), 837–855. <https://doi.org/10.1007/s10551-020-04679-y>
- World Commission on Environment and Development. (1987). *Our common future*. Oxford University Press.