



Booklets

RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - Google Scholar DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID - VJLEX

Title: Bibliometric analysis for the identification of innovation factors as a methodology for SME growth

Authors: Muñoz-Palacios, Luz del Carmen, Antonio-Vidaña, Paula Rosalinda, Crudet-Balderas, Juan Carlos and Aguilar-Herrera, Doris

- KYQ-1718-2024 0000-0001-6336-8003 637649
- HDN-0577-2022 0000-0002-1175-0611 673436
- KYP-0867-2024 0000-0002-8000-2115 637420
- KYP-7143-2024 000-0001-5660-0150 909724

Editorial label ECORFAN: 607-8695

BECORFAN Control Number: 2024-01

BECORFAN Classification (2024): 121224-0001

RNA: 03-2010-032610115700-14

Pages: 10

CONAHCYT classification:

Area: Social Sciences

Field: Administration and business

Discipline: Administration and management

Subdiscipline: Business Administration

ECORFAN-México, S.C.

Park Pedregal Business. 3580,
Anillo Perif., San Jerónimo
Aculco, Álvaro Obregón,
01900 Ciudad de México, CDMX,
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: RINOE-México S.C.
E-mail: contact@rinoe.org
Facebook: RINOE-México S. C.
Twitter: [@Rinoe_México](https://twitter.com/Rinoe_México)

www.rinoe.org

Holdings

Mexico	Peru
Bolivia	Taiwan
Cameroon	Western
Spain	Sahara

Introducción

- Se analiza la innovación en las PYMES mediante un estudio bibliométrico de 1999 a 2022. Destaca factores clave para la digitalización exitosa, como la innovación y la colaboración tecnológica, así como los desafíos que enfrentan las PYMES en la adopción de tecnologías 4.0. El objetivo es identificar las principales innovaciones que han mejorado su competitividad y eficiencia.

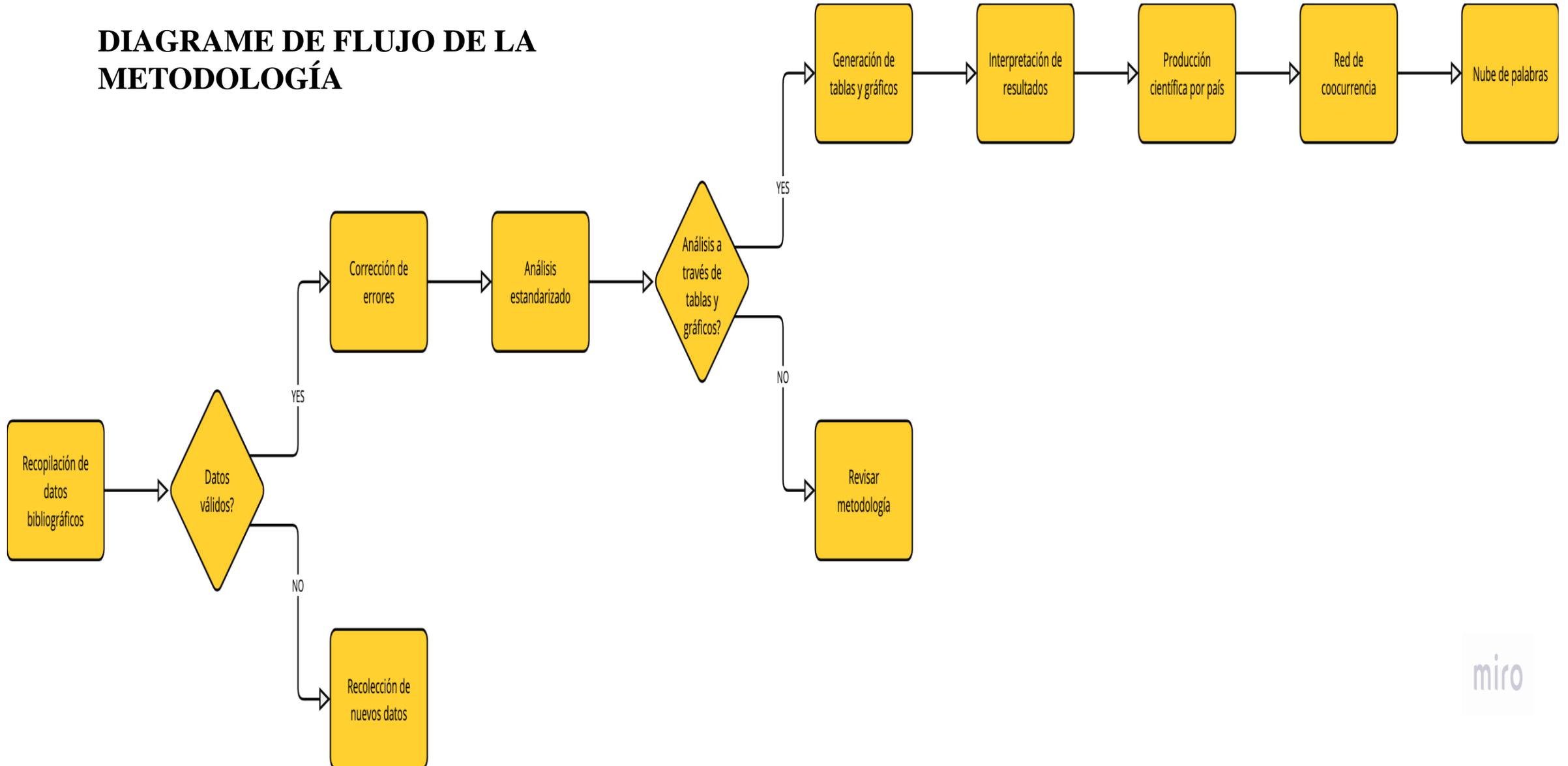


Metodología

- El estudio se basa en la recopilación de 1188 datos bibliográficos de Scopus desde 1999 hasta 2022, utilizando filtros específicos relacionados con pymes ("SME'S"), metodología e innovación. Estos datos se procesaron y validaron para corregir errores ortográficos, idiomas y caracteres especiales, lo que permitió un análisis estandarizado. Posteriormente, los datos fueron analizados mediante las plataformas Bibliometrix y Biblioshiny R, técnicas que se utilizan para el análisis cuantitativo de variables bibliométricas. El resultado incluye tablas y gráficos que muestran las citas y artículos por año, los temas en tendencia, las citas por autor y país, así como redes de co-ocurrencia y concitación. Finalmente, se generó una nube de palabras que muestra cómo las variables de estudio están interrelacionadas, ayudando a entender la relevancia de estas en el contexto investigado.



DIAGRAMA DE FLUJO DE LA METODOLOGÍA

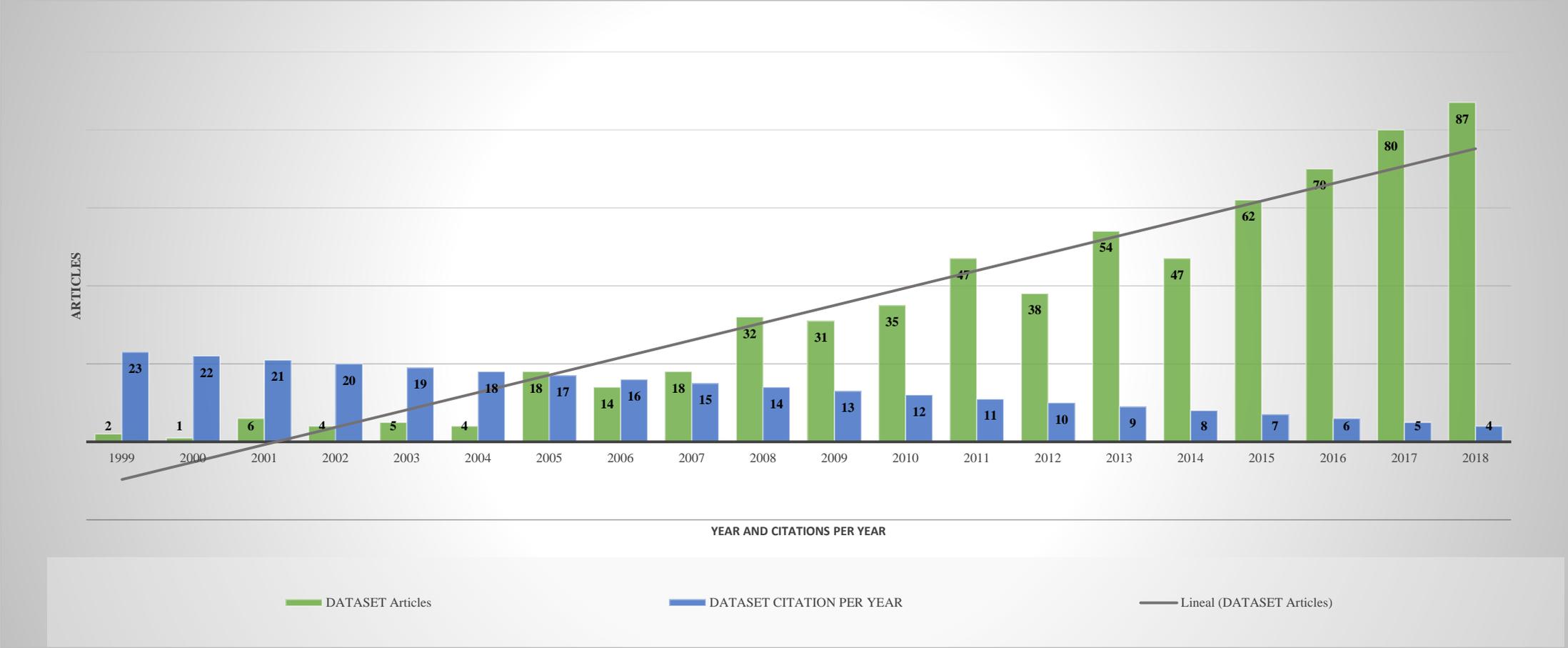


Resultados

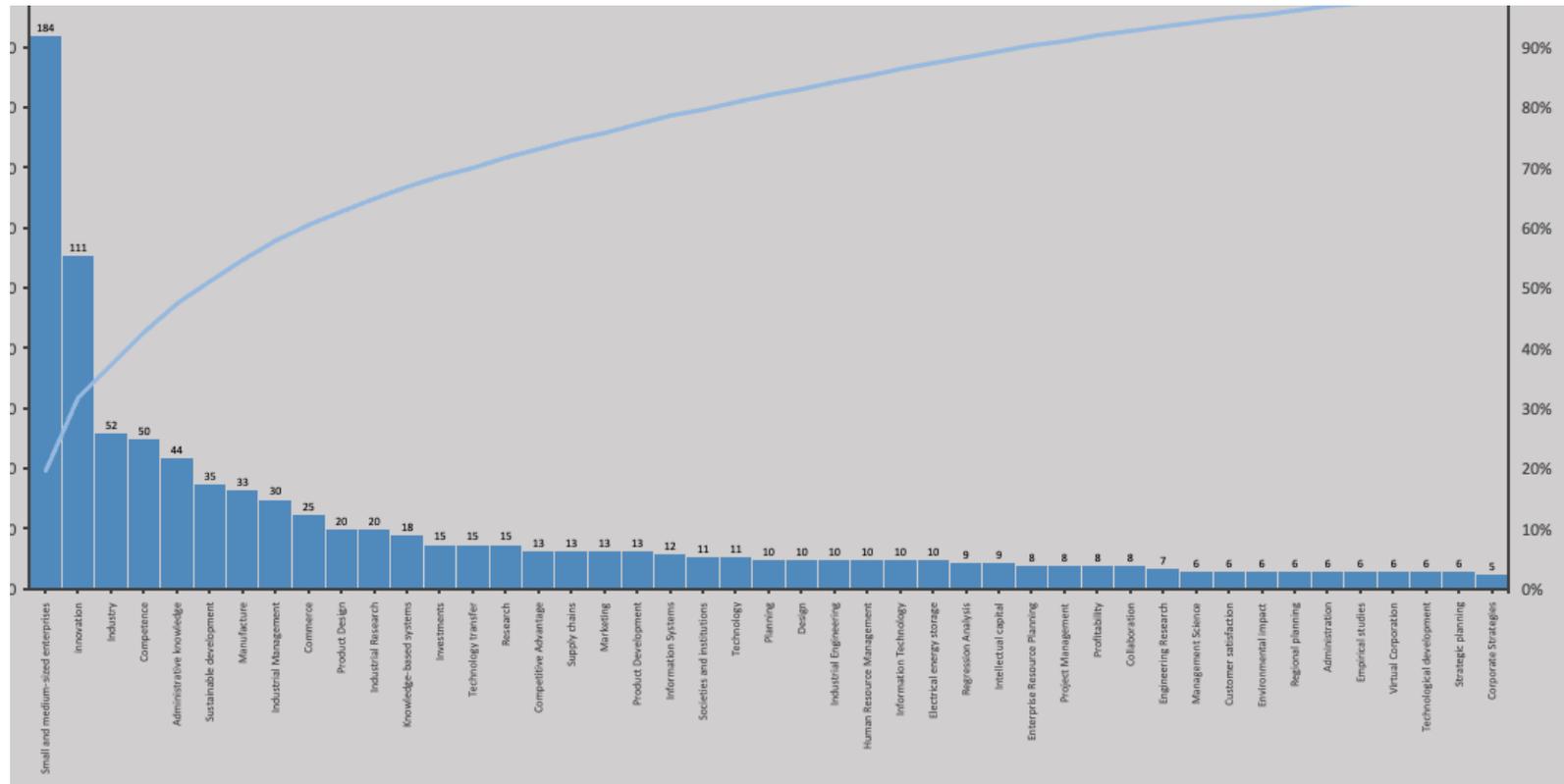
- El análisis bibliométrico de investigaciones sobre innovación, pymes e Industria 4.0 entre 1999 y 2022 muestra un incremento notable en publicaciones, especialmente a partir de 2019, impulsado por la automatización y digitalización de las empresas. Las pymes, aunque beneficiadas por la Industria 4.0 y alianzas interdisciplinarias, enfrentan limitaciones en tecnología y competencias que afectan su capacidad de innovar.
- El Reino Unido lidera en producción científica, seguido de Italia y España. Las redes de co-ocurrencia y cocitación destacan relaciones clave entre conceptos como "innovación", "industria" y "gestión del conocimiento", y citan autores influyentes como Barney, Schumpeter y Nonaka. La nube de palabras reafirma que la innovación es un tema central, vinculándose con sostenibilidad, tecnología y competitividad industrial.

Resultados

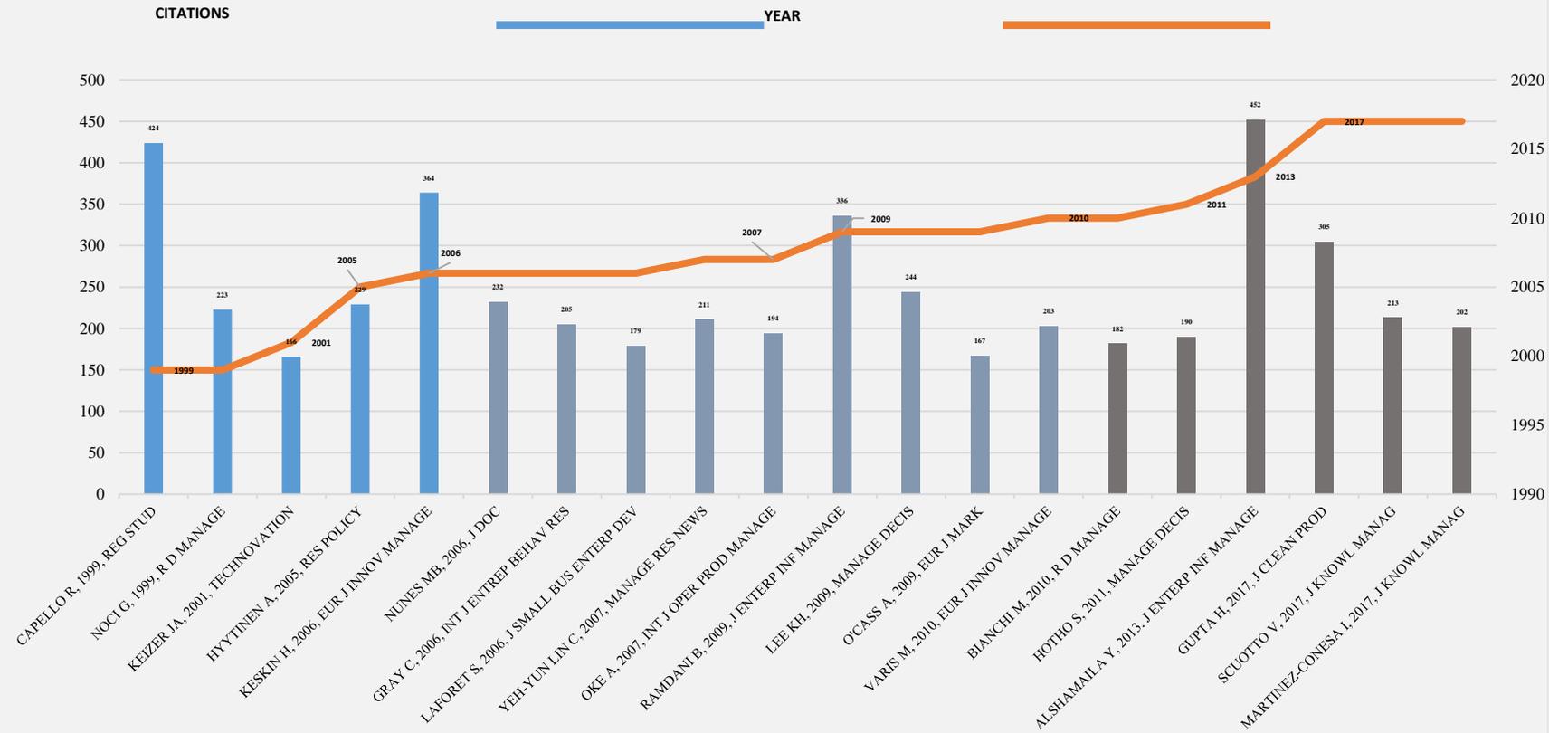
Articles and citations by year



Dinámica de palabras y tema de tendencia



Tendencias por año y por citas.



Elaboración propia a partir de Scopus

Conclusión

- La revisión de la literatura sobre innovación, pymes e Industria 4.0 durante 23 años muestra que estas empresas han adoptado la innovación como estrategia de competitividad global. A partir de 2020, el impacto de la Industria 4.0 ha sido clave en la eficiencia de las pymes. Sin embargo, factores como la falta de habilidades tecnológicas y de gestión han limitado su adopción.
- El análisis bibliométrico destaca a autores como Capello (1999) y Alshamaila (2013) por su alta influencia. Países como Reino Unido, España y China lideran en producción científica sobre innovación. Los estudios sugieren que la digitalización, incluyendo servicios en la nube, es crucial para que las pymes mejoren sus procesos y desarrollen ventajas competitivas. El futuro de la investigación puede expandirse integrando términos clave como sostenibilidad y cadenas de suministro, facilitando la conexión de temas a lo largo del tiempo.

Referencias

- Alshamaila, Y., Papagiannidis, S., & Li, F. (2013). Cloud computing adoption by SMEs in the north east of England. *Journal of Enterprise Information Management*, 26(3).
- Arsawan, I. W. E., Koval, V., Rajiani, I., Rustiarini, N. W., Supartha, W. G., & Suryantini, N. P. S. (2022). Leveraging knowledge sharing and innovation culture into SMEs sustainable competitive advantage. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 71(2).
- Capello, R. (1999). Spatial transfer of knowledge in high technology milieux: Learning versus collective learning processes. *Regional Studies*, 33(4).



RINOE®

© RINOE-Mexico

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BECORFAN is part of the media of RINOE-Mexico., E: 94-443.F: 008- (www.rinoe.org/booklets)