



Fintech en Países Emergentes: Revisión de Literatura

Asistente de Investigación II

Presentado por:

Ricardo Luis Roca Escorcía

Bogotá, D.C.
2023



Fintech en Países Emergentes: Revisión de Literatura

Asistente de Investigación II

Presentado por:

Ricardo Luis Roca Escorcía

Tutor:

Jesús Enrique Molina Muñoz

Programa:

Marketing y Negocios Digitales

Bogotá, D.C.
2023

Declaración de originalidad y autonomía

Declaro bajo juramento que he elaborado el trabajo titulado "Fintech en mercados emergentes: una revisión de literatura" para la opción de grado Asistente de Investigación II y que su contenido es por lo tanto original. Declaro que he indicado de forma clara y precisa todas las fuentes de información directas e indirectas y que esta Revisión no ha sido enviada a ninguna otra institución para fines de calificación o publicación.

Ricardo Luis Roca Escorcía

Declaración de exoneración de responsabilidad

Declaro que la responsabilidad intelectual de este trabajo es exclusivamente de su autor.
La Universidad del Rosario no es responsable de los contenidos, opiniones o ideologías expresadas total o parcialmente.

Ricardo Luis Roca Escorcía

Tabla de Contenido

Declaración de originalidad y autonomía.....	3
Declaración de exoneración de responsabilidad.....	4
Glosario.....	7
Resumen.....	8
Abstract.....	9
1. Introducción.....	10
2. Revisión de literatura.....	12
2.1 Metodología.....	12
2.1.1 Recopilación de datos.....	13
2.1.2 Revisión de la literatura.....	13
2.1.3 Análisis.....	13
3. Análisis de datos y hallazgos.....	14
3.1 Finanzas.....	14
3.1.1 Desarrollo Social.....	16
3.1.2 Otra innovación en finanzas.....	17
4. Análisis.....	18
5 Distribución de los documentos recogidos en la primera fase de la revisión de la literatura.....	19
4. Conclusiones.....	25
5. Referencias bibliográficas.....	28

Índice de Figuras

Figura 1 Países más productivos.....	19
Figura 2 Mapa de estructura conceptual	21
Figura 3 Producción científica anual.....	22
Figura 4 Colaboración con el país	23
Figura 5 Producción del autor a lo largo del tiempo	24
Figura 6 Artículos encontrados de acuerdo con los criterios establecidos.	24

Glosario

Fintech : De acuerdo al CFA las denominadas finanzas tecnológicas son toda la innovación de tecnología involucrado en el Diseño de los servicios Financieros y Productos , por ejemplo la evaluación de IA y “machine learning “en futuras Oportunidades de inversiones . (CFA Institute, 2023)

País en vía de desarrollo: Según el Diccionario Cambridge se define como un país con una economía débil, subdesarrollado y con un nivel de vida relativo (Cambridge University Press, 2023)

Resumen

En este trabajo se realiza un análisis bibliográfico en la que se analizan los documentos publicados relacionados con la implementación de Fintech en países emergentes, destacando los países o territorios en los que se identifica un mayor interés investigativo en este tipo de tecnologías y las razones por las cuales se evidencia interés.

Para realizar el análisis descrito anteriormente, se planteó la siguiente pregunta como punto de partida: ¿Qué Tendencias se evidencia en la investigación sobre Fintech en Países en vía de desarrollo? Con ello se espera tener suficiente información para tener la capacidad de identificar hacia dónde va esta tecnología, por lo que se establece un análisis bibliométrico y un análisis de artículos para determinar el contexto de las Fintech y cómo podría impactar a las naciones emergentes.

Palabras clave: Fintech, Emerging Markets.

Abstract

The use of financial technologies has experienced a rapid growth that transforms and improves financial services, generating benefits to users, as more accessible and efficient options based on the implementation of financial technologies in emerging markets have been inserted into the different services offered by financial institutions. This article analyzes, by means of a bibliometric review, different documents related to the implementation of financial technology and how its implementation is evidenced in the development plans of nations. It is important to conduct research on this topic in order to analyze research trends. The chosen methodology made it possible to analyze and explore the future of technological finance from different perspectives..

Keywords: Fintech, Emerging Markets.

1. Introducción

La tecnología ha evolucionado a través del tiempo, permitiendo que cada vez más personas tengan una mejor calidad de vida. Según Centro Global de Tecnología Financiera (2021) las Fintechs son la aplicación de la innovación tecnológica para mejorar y transformar los servicios financieros convencionales que se ofrecen a los usuarios. Dentro de estos servicios se incluye banca, inversión, seguros, pagos y préstamos, entre otros. Este tipo de tecnología ha revolucionado la forma en que las personas y las empresas gestionan sus finanzas, ofreciendo soluciones más accesibles y eficientes.

No obstante, la irrupción de la tecnología financiera (Fintech) ha planteado diversos desafíos. Garantizar la seguridad cibernética, prevenir el ciber fraude y las estafas, así como asegurar la regulación y el cumplimiento por parte de las entidades financieras, son retos particularmente difíciles de abordar. Como estrategia para prevenir estos problemas, las entidades del sector financiero han creado una variedad de soluciones que pueden ser beneficiosas para todos los que intentan invertir en estos. Por lo tanto, el propósito de esta revisión de la literatura está relacionado con la producción científica de trabajos sobre Finanzas tecnológicas en Naciones emergente. Según Tritto, He y Junaedi (2020), las personas de los países en desarrollo son más susceptibles a pedir préstamos a familiares y amigos. Por otro lado, las personas que viven en países con grandes economías tienden a pedir préstamos a bancos formales. Esta afirmación nos ayuda a comprender cuántas personas, particularmente en los países emergentes, no participan en el espectro financiero. Sin embargo, esto crea la oportunidad perfecta para que empresas como Fintech incluyan a todas estas personas, facilitando el pago en cualquier dispositivo.

En la era actual de digitalización y globalización, el sector financiero ha sido testigo de una revolución sin precedentes, las tecnologías financieras o fintech son reconocidas como La expansión de los llamados servicios financieros digitales. Son capaces de brindar a los ciudadanos alrededor del mundo , en especial a los más desfavorecidos, acceso a herramientas más rápidas, económicas y más eficientes para gestionar las transacciones del día a día según lo expuesto por Lyons et al. (2022), lo que reconfigura la manera en que individuos, empresas y consumidores se relacionan con los servicios financieros, destacando aún más su influencia en las naciones en desarrollo, como se afirma en el trabajo de Shuya Rao et al. (2022) donde se sostiene que estos países que se caracterizan por una rápida urbanización, una creciente población joven y una creciente clase media han enfrentado históricamente desafíos en sus tradicionales sistema financiero atribuido al difícil acceso a los servicios financieros, la baja bancarización y una inestabilidad significativa.

Teniendo en cuenta lo anterior, en este trabajo se realizará una revisión bibliográfica en la que se reconozcan las principales publicaciones sobre el tema que tuvieron lugar entre el año 2016 y el presente año 2023. Con el fin de analizar y reconocer los aportes científicos de diferentes autores y nacionalidades sobre el rol de las Finanzas tecnológicas en estados con un potencial económico.

La estructura de este artículo se organiza de la siguiente manera: En la primera parte se describe la metodología, donde se explica la medición y proceso que se contempló para el artículo. En la siguiente sección se muestran y analizan los resultados y por último, se realizaron las conclusiones, donde se hace una síntesis general de la información recopilada y analizada en el uso de Fintech en los Países Emergentes.

2. Revisión de literatura

2.1 Metodología

La elaboración de este artículo se realizó en tres etapas: La primera fue la recolección de datos, tomando como parámetro de selección las siguientes palabras clave: Fintech y Emerging Markets. La segunda etapa consistió en un análisis estadístico para resolver la pregunta problema: ¿Cuáles son las Tendencias emergentes en uso de Fintech en países no desarrollados, según los artículos publicados? Por último, se redactó la conclusión con base a los resultados del análisis y la investigación de los artículos con un enfoque cualitativo.

La metodología propuesta por Tranfield et al. (2003), según su obra, se enfoca en llevar a cabo revisiones sistemáticas de la literatura en el ámbito de la gestión y la toma de decisiones en organizaciones. Esto capacita a los investigadores para generar conocimiento respaldado por evidencia, con el objetivo de mejorar la toma de decisiones y la evaluación de alternativas, como es el caso de las Fintech en países emergentes. Para ello, se desarrolló un proceso que consta de tres fases: En primer lugar, se lleva a cabo la definición de la pregunta a responder y la búsqueda de literatura relacionada, en segunda instancia se seleccionan estudios y se extraen datos útiles para la investigación que pueden organizarse según las subdivisiones del tema que se trabaja, y por último, se realiza el análisis de la información recopilada.

2.1.1 Recopilación de datos

El primer paso consistió en la recopilación de diferentes artículos relacionados con FinTech en países emergentes. Hacerlo más eficiente a través de palabras clave como FinTech, y Emerging Markets, entre otras. Se recopilaron y revisaron 126 artículos recopilados de una base de datos proporcionada por el docente, y se revisó la temática de cada uno de éstos para garantizar que estuvieran relacionados con el tema.

2.1.2 Revisión de la literatura

Después de recopilar los artículos, se categorizaron según temas como innovación financiera, inclusión financiera, y otras áreas de investigación. Con el objetivo de lograr una comprensión completa del tema y anticipar el futuro de la industria Fintech, también se investigaron el País y el Autos.

2.1.3 Análisis

Para llegar a las conclusiones de la investigación, se empleó el análisis bibliométrico, examinando los artículos y realizando un conteo de citas con el propósito de seleccionar el artículo más relevante. Esta búsqueda mediante herramientas bibliométricas destacó un artículo de revisión en una revista, proporcionando información crucial sobre el futuro de la industria Fintech.

3. Análisis de datos y hallazgos

3.1 Finanzas

Revisando el estudio, se optó por cambiar a uno centrado en un país emergente. De las cuatro categorías inicialmente seleccionadas, se destacó el concepto general de finanzas como uno de los temas principales. Esto se debe a que abarca las tecnologías financieras, contribuye a definir el papel de los sistemas financieros en las sociedades y resalta las características clave que deben considerarse al llevar a cabo procesos de investigación o innovación en el ámbito tecnológico.

Por ejemplo, un estudio de caso de Lopes, AB y de Oliveira, EAR (2021). "Unlocking the Potential of Fintechs for Financial Inclusion in Emerging Markets: A Delphi-based Approach" se realiza un estudio sobre cómo las fintechs pueden contribuir a la inclusión financiera en los mercados emergentes. El estudio utiliza una metodología Delphi para identificar los controladores de inclusión financiera impulsados por fintechs y evaluar su potencial para mejorar la inclusión financiera. El estudio también identifica los desafíos que enfrentan las fintechs en la promoción de la inclusión financiera y proporciona recomendaciones para abordar estos desafíos

Por otro lado, con respecto a las finanzas, dentro de la base de datos utilizada también se hace referencia al texto presentado por Restrepo (2020), donde se habla de cómo la asimetría de la información es una limitante del crecimiento del sector financiero, pues a pesar de que las teorías de crecimiento financiero argumentan que las evoluciones en el mercado fomentan un entorno económico favorable al aumentar la demanda y mejorar la cadena de valor, la falta de igualdad en la distribución de la información conduce a la ineficiencia de los mercados, ya que

los actores del mercado carecen del acceso a los datos necesarios para sus procesos de toma de decisiones, por lo que aquí es importante una buena aplicación de las tecnologías financieras, pues gracias a estas se puede disminuir esta brecha de inclusión de la que se habla, pues permite el acceso a los servicios financieros a más personas.

En este contexto, los autores Kowalewski y Pisany (2022), en su artículo "Banks' consumer lending reaction to fintech and bigtech credit emergence in the context of soft versus hard credit information processing", abordan la influencia de las tecnologías financieras y cómo generan cambios en el rendimiento de los sistemas bancarios convencionales. Su investigación reconoce que una de las razones clave detrás del aumento en los créditos al consumo por parte de las Fintech radica en la cobertura que ofrecen a una población a la cual los bancos comerciales no comprometen. No obstante, también señalan que este desarrollo de las Fintech indica claramente una disminución en los procesos de crecimiento y rendimiento de los bancos financieros tradicionales. Continuando con esta perspectiva, es fundamental comprender cómo estas tendencias influyen en la dinámica global de la industria financiera.

Asimismo, con la irrupción de la crisis sanitaria provocada por la pandemia de Covid-19, se reconfiguraron diversos procesos, impulsando la difusión de la educación y el trabajo a distancia. Simultáneamente, se intensificó el interés en las tecnologías como herramientas fundamentales en los distintos ámbitos productivos. La implementación de soluciones centradas en la innovación adquirió una importancia aún mayor, con el propósito de mantener la relevancia de las plataformas digitales y satisfacer las necesidades de clientes y socios comerciales.

De acuerdo con Modgil, Dwivedi et al. (2022), la pandemia ha actuado como catalizador para el desarrollo acelerado de tecnologías financieras, promoviendo su rápida implementación.

Este impulso ha generado diversos impactos en los mercados internacionales, consolidando una trayectoria que gana fuerza día a día.

3.1.1 Desarrollo Social

Entre los principales criterios considerados se encuentra el desarrollo social que, si bien no cuenta con una amplia gama de publicaciones, sí representa uno de los aspectos más importantes al referirse a los países emergentes y la situación financiera, debido principalmente a la brecha de desigualdad que existe a nivel mundial. y la diferenciación de sistemas y sociedades según sus condiciones previas.

Dentro del análisis social, se abarcan sectores económicos como la agricultura, que experimenta un desarrollo significativo en los países emergentes debido a su baja tecnificación y escasa digitalización, según se examina en el texto de Liu et al. (2019). Estos autores plantean la forma de "U" que tiene la digitalización en las finanzas en el sector agrícola. Inicialmente, sostienen que la implementación de procesos tecnológicos es complicada debido a las características particulares del sector. Sin embargo, con el transcurso del tiempo, esta dificultad disminuye hasta alcanzar un nivel en el que su influencia en el proceso de implementación es insignificante, convirtiéndose en una herramienta que impulsa el crecimiento de este sector en los procesos de tecnificación.

Con respecto a las tecnologías financieras en África, es importante destacar que las Fintech ofrecen lo que la economía africana ha buscado durante mucho tiempo: un aumento en el poder adquisitivo y la disponibilidad de dinero sin obstáculos. Esto se debe a la influencia significativa que las tecnologías financieras han tenido en el proceso de crecimiento y estandarización bancaria en el continente africano. Este impacto positivo en el sistema financiero

africano se resalta en el artículo de Zetzsche, DA.; Anker-Sorensen, L (2022) titulado "Building Financial Resilience Through Financial and Digital Literacy in South Asia and Sub-Saharan Africa". El texto destaca el respaldo brindado por las tecnologías financieras al enriquecimiento del sistema financiero en una de las economías emergentes más grandes del continente, a pesar de los desafíos significativos que enfrenta, como las características geográficas y las condiciones de desigualdad que definen esta región.

3.1.2 Otra innovación en finanzas

Dentro de la selección de artículos, se destaca la atención especial hacia aquellos que exploran posibles soluciones para que los países emergentes puedan aprovechar un mercado financiero precario. Un ejemplo notable es el trabajo abordado por Wang et al. (2022), quienes, al dirigir su investigación directamente a naciones en desarrollo, reconocen la importancia crucial de las nuevas tecnologías financieras para mejorar las condiciones de inversión en este contexto. Este enfoque se atribuye principalmente a la naturaleza universal de las tecnologías financieras y a su capacidad para ser gestionadas desde cualquier ubicación, otorgando a los usuarios un control constante sobre sus inversiones.

La investigación de Wang et al. (2022) evidencia que las implicaciones de implementar tecnologías financieras están fuertemente condicionadas por la fortaleza económica del contexto en el que se busca aplicar dichas innovaciones. Este condicionante se intensifica en territorios caracterizados por alta volatilidad, bajas tasas de crecimiento o niveles elevados de inflación, lo que hace que la implementación sea significativamente más desafiante.

Un ejemplo ilustrativo es el estudio de Bayram et al. (2022), que se centra en el desarrollo y progreso de las tecnologías financieras en economías emergentes como Turquía, una

de las mayores del mundo. En su investigación, reconocen la arraigada y robusta presencia bancaria en el país, lo cual claramente facilita la generación de beneficios mediante la incorporación de las Fintech. Esto incluye el acceso extendido al sistema financiero para un mayor número de individuos y pequeñas y medianas empresas (Pymes), impulsando así el crecimiento económico y fomentando una dinámica de inversión extranjera que puede contribuir al desarrollo de la economía local.

4. Análisis

Numerosos artículos de revisión se enfocaron en temáticas vinculadas con la era digital, tales como la banca por Internet, el dinero móvil y la inclusión financiera, entre otros. En este contexto, se evidencia la relevancia del entorno digital y cómo la comunidad científica está llevando a cabo nuevas investigaciones en este ámbito. La emergencia de nuevos comportamientos en el mercado subraya la imperiosa necesidad de avanzar en las tecnologías financieras.

Por otro lado, se ve puede observar en el resultado de los análisis bibliométricos, puntos en común, por ejemplo, en la formulación de políticas, la evaluación de riesgos, la economía de incertidumbre, etc., lo que indica la incertidumbre del área y el largo camino por recorrer que tienen las tecnologías financieras.

En contraste, en la *Figura 2* donde aparece el mapa de la estructura conceptual también muestra la tendencia unificada azul que retrata conceptos como la financiación, género, dinero, crédito y geografía se unifican para formar un factor sobre innovaciones emergentes. Por lo tanto, si tomamos en cuenta ambas tendencias, es crucial establecer la Tecnología Financiera para encontrar las necesidades de la audiencia y las tecnologías.

Por otro lado, resulta fascinante examinar el impacto de las tecnologías financieras y su capacidad no solo para contribuir al Producto Interno Bruto (PIB) en general, sino especialmente para influir en la evolución de un país en desarrollo. Un ejemplo ilustrativo es el papel de la tecnología móvil en el ámbito de Fintech, que facilita servicios financieros a numerosas personas en naciones en desarrollo, incluso en áreas con infraestructuras financieras limitadas. Esto ha posibilitado un acceso más fácil al mundo financiero, abordando de alguna manera desafíos como la burocracia y la falta de infraestructura, especialmente en zonas rurales. No obstante, aún se requiere un esfuerzo continuo para abordar de manera más específica la reducción de la pobreza (Lai y Samers, 2020).

5. Distribución de los documentos recogidos en la primera fase de la revisión de la literatura

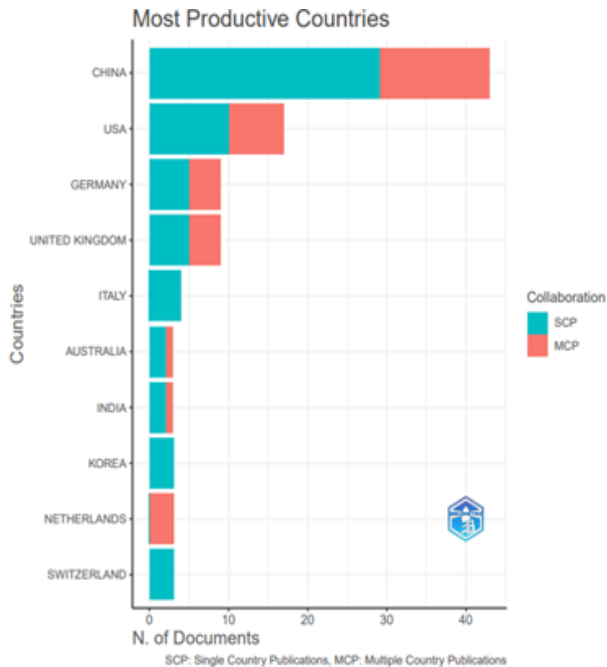


Figura 1 Países más productivos

Fuente: Elaboración Propia

Al comenzar la revisión bibliográfica, se encuentran 126 documentos que guardan cierta coherencia con el desarrollo general de las Fintech. Estos textos están vinculados al análisis estadístico del impacto de las Fintech, siendo crucial el origen de la mayoría de ellos como uno de los criterios de selección más significativos. Como se muestra en la Figura 1, China es el país con el mayor número de publicaciones en el campo de las tecnologías financieras, con 21 menciones en la base de datos.

En esta fase de análisis se tiene en cuenta para la búsqueda un periodo de tiempo entre 2016 y 2023, donde se encontraron artículos en los que se hace referencia al concepto Fintech en general, o que incluyen este concepto dentro de sus palabras clave. En esta revisión con dicha metodología se logró recopilar un total de 126 artículos, teniendo en cuenta que todos cumplieran con el criterio inicial de mantener relación con el tema a abordar. En primer lugar, se evidencia la tendencia creciente en el estudio e investigación del tema que se trabaja, considerando la naturaleza de la investigación, como lo reconoce Valencia (2020), esto se debe a la apertura de las economías a modificaciones tecnológicas, como se muestra en la Figura 3, que indica la distribución según los años, se evidencia que para el año 2022 se publicaron un total de 45 artículos científicos relacionados con el tema. El pico de la investigación se produjo en medio de la pandemia entre 2020 y 2022, donde es posible que haya investigado más a fondo el correcto funcionamiento de las Fintech en un periodo económico difícil a nivel global, sobre todo para los países emergentes, pues el uso de las tecnologías financieras aumento de manera considerable, a causa del confinamiento al que se vio obligada a estar la mayoría de la población mundial, ya que se utilizaron más las herramientas financieras electrónicas, que las tradicionales..

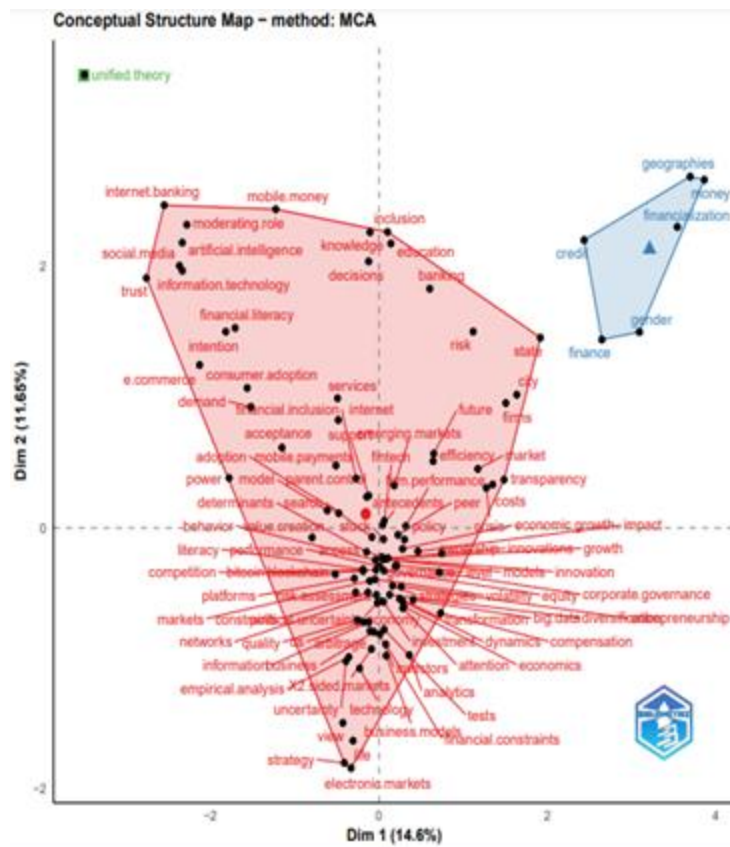


Figura 2 Mapa de estructura conceptual

Fuente: Elaboración propia

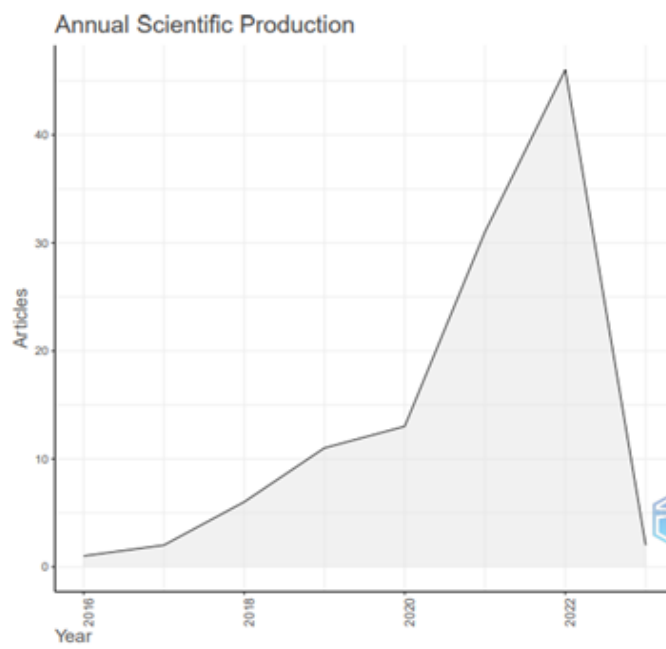


Figura 3 *Producción científica anual*

Fuente: Elaboración propia

Como podemos analizar en los gráficos a lo largo de los años, el número de artículos ha aumentado y se han sumado varios autores. Esta tendencia comenzó a principios de 2020, debido a la pandemia y la necesidad de cambio que se generó a consecuencia de este hecho.

Los estudios sobre tecnología financiera han sido tendencia en los últimos años, pues se observa que ha habido un aumento en la investigación científica a lo largo de los 2010s y 2020s, especialmente entre 2016-2022. Al revisar el documento y los gráficos 2 y 3, se evidencia el incremento de las fuentes bibliográficas por parte de autores asiáticos con respecto a la investigación sobre tecnologías financieras. A pesar de que los autores más productivos son de origen asiático, con un número de 6 artículos publicados por año, aproximadamente, no se puede decir que en este país sea de interés la implementación de Fintech en mercados emergentes, pues es un país desarrollado con una economía estable y con tendencias de mercado positivas. Por

último, se puede decir que según lo presentado por la Figura 2, los países más productivos son Estados Unidos, China y Alemania.

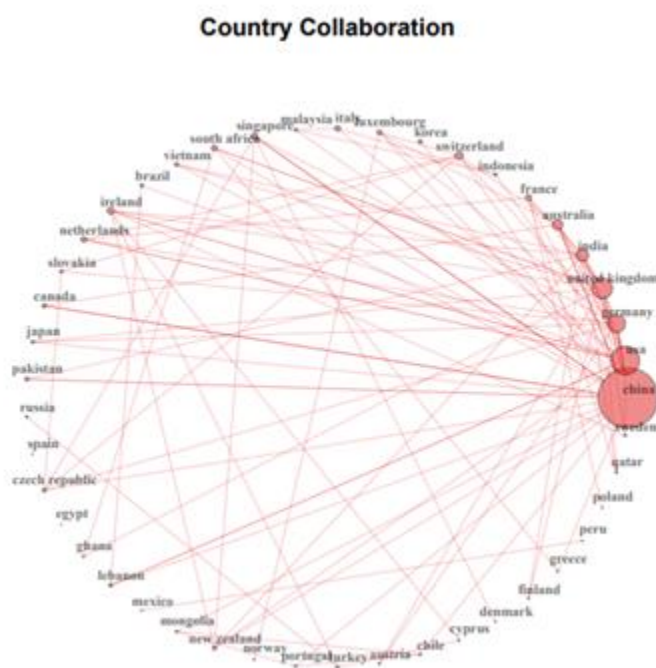


Figura 4 *Colaboración con el país*

Fuente: elaboración Propia

Por otro lado, las figuras 1 y 5 pueden demostrar el poder de China en el desarrollo de artículos académicos y en la colaboración con países en desarrollo. También se evidencia que todos los mayores contribuyentes, como China, Alemania y el Reino Unido, han cooperado con una nación emergente, especialmente Asia.

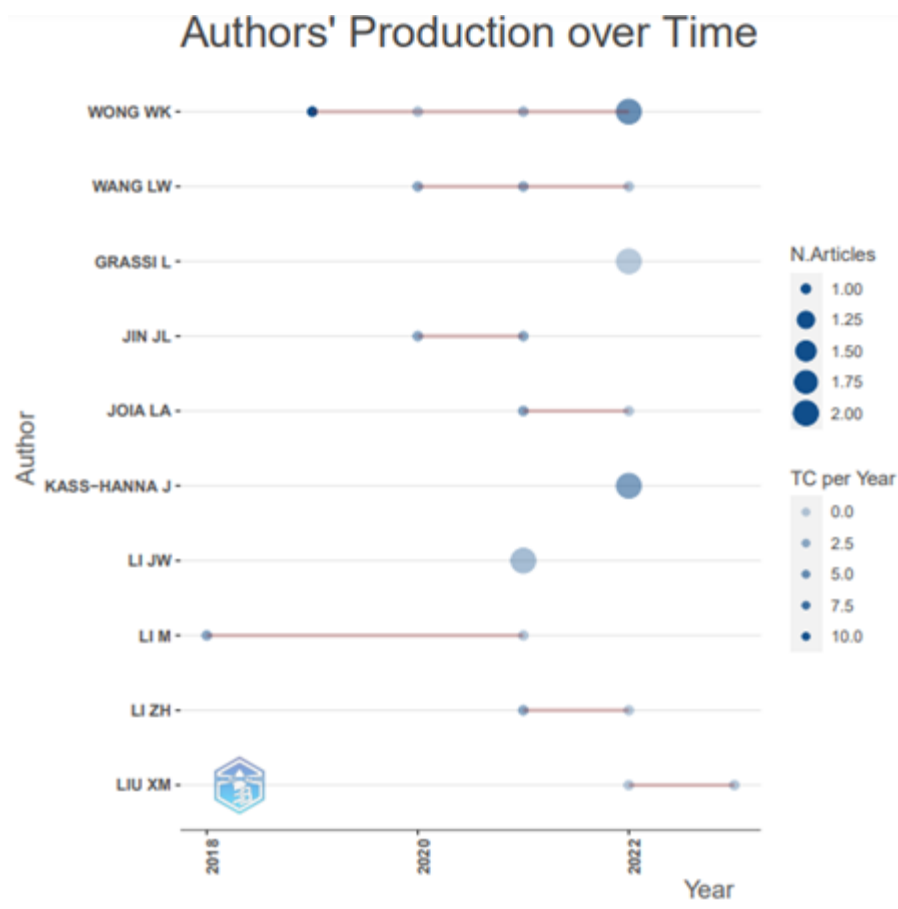


Figura 5 Producción del autor a lo largo del tiempo

Fuente: Elaboración Propia

Tecnología en finanzas	finanzas	Finanzas e innovación en países emergentes	Desarrollo social
21	34	11	4

Figura 6 Artículos encontrados de acuerdo con los criterios establecidos.

Fuente: Elaboración Propia

3. Discusión / implicaciones

La revisión del escenario de las tecnologías financieras en los países emergentes indica un futuro prometedor para estas innovaciones, como lo demuestra el incremento anual de publicaciones sobre el tema y el creciente interés en el mismo.

En primer lugar, la proliferación de publicaciones anuales sugiere un creciente reconocimiento y atención dedicada a las tecnologías financieras en estos países. Este fenómeno puede interpretarse como un indicador de la relevancia creciente que estas innovaciones tienen en el ámbito financiero y económico. La mayor cantidad de publicaciones implica un aumento en la investigación y el análisis, lo que puede traducirse en un conocimiento más profundo y enfoques más informados para abordar los desafíos y oportunidades asociados con las tecnologías financieras en contextos emergentes.

Por otro lado, el aumento del interés en el tema subraya la importancia que los diversos actores, como gobiernos, empresas y la sociedad en general, otorgan a las tecnologías financieras. Este interés puede ser indicativo de una creciente comprensión de cómo estas innovaciones pueden catalizar el desarrollo económico, mejorar la inclusión financiera y ofrecer soluciones a desafíos específicos en los países emergentes.

4. Conclusiones

En conclusión, el análisis detallado de los datos y hallazgos proporciona una visión integral y perspicaz sobre el panorama actual de las tecnologías financieras en los países emergentes. La categoría central de finanzas se erige como un tema fundamental, englobando no

solo las tecnologías financieras sino también definiendo el papel de los sistemas financieros en las sociedades y destacando elementos esenciales para la investigación e innovación tecnológica.

Las investigaciones revisadas, como el estudio de Hogan (2022), resaltan las diferencias entre las nuevas tecnologías y la banca tradicional, señalando la capacidad de las Fintech para llegar a una población más amplia, aunque con riesgos condicionados por las prácticas de crédito tradicionales. Además, trabajos como el de Restrepo (2020) subrayan la importancia de abordar la asimetría de la información en el crecimiento financiero, destacando la oportunidad que las tecnologías financieras brindan al reducir esta brecha y permitir un acceso más equitativo a los servicios financieros.

El análisis social, aunque menos explorado, revela áreas cruciales como el desarrollo agrícola en países emergentes, donde la digitalización, como plantea Liu, Wang y Yu (2019), sigue una trayectoria de implementación gradual pero potencialmente transformadora. La inclusión financiera en África, impulsada por las Fintech, como se destaca en el trabajo de Zetzsche y Anker-Sorensen (2022), evidencia la capacidad de estas tecnologías para mejorar significativamente el acceso a servicios financieros en regiones con desafíos geográficos y de desigualdad.

La diversidad de enfoques también incluye investigaciones centradas en soluciones para los países emergentes, como el trabajo de Wang, Peng, Tang y Wu (2022), que reconoce la importancia crucial de las tecnologías financieras para mejorar las condiciones de inversión en estos contextos.

En términos de desarrollo temporal, el análisis estadístico del impacto de las Fintech revela un aumento constante en la producción de literatura científica sobre el tema,

especialmente durante los años 2020 y 2022, coincidiendo con la pandemia de COVID-19. La colaboración internacional en la investigación sobre tecnologías financieras es evidente, destacándose China, Estados Unidos, Alemania y el Reino Unido como países más productivos y con fuertes lazos de colaboración con naciones emergentes, especialmente en Asia.

En resumen, el análisis de datos y hallazgos proporciona una visión optimista pero crítica sobre el impacto de las tecnologías financieras en los países emergentes. A medida que la investigación y el interés continúan creciendo, es esencial mantener un enfoque en la implementación efectiva y en cómo estas tecnologías pueden abordar de manera efectiva los desafíos económicos y sociales en estas regiones específicas.

5. Referencias bibliográficas

- Ancin, I. (2018). La importancia de la identidad visual en la creación y posicionamiento de la marca. *Observatorio de la economía Latinoamericana*, (246).
<https://www.eumed.net/rev/oel/2018/08/identidad-visual-marca.html>
- Banco Mundial. (2024). *Personas que usan Internet (% de la población)*.
<https://datos.bancomundial.org/indicador/IT.NET.USER.ZS>
- Bayram, O., Isilay T. y Mete Feridun. (2022). Can Fintech Promote Sustainable Finance? Policy Lessons from the Case of Turkey. *Sustainability* 14(19): 12414.
<https://doi.org/10.3390/su141912414>, 14(19), 12414.
- Bernards, N. (2019). Tracing mutations of neoliberal development governance: ‘Fintech’, failure and the politics of marketization. *Environment and Planning A: Economy and Space*, 51(7), 1442-1459. <https://doi.org/10.1177/0308518X19862576>
- Cantor, A. (2017). SEM: Promoción en Google y otros motores de búsqueda (Vol. 3). *Editorial Ink*.
- Cambridge Dictionary. (2023). Developing country.
<https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/developing-country>
- CFA Institute. (2023). Fintech. <https://www.cfainstitute.org/en/rpc-overview/fintech>
- Goodell, JW, Corbet, S., Yadav, MP, Kumar, S., Sharma, S. y Malik, K. (2022). Time and frequency connectedness of green equity indices: Uncovering a socially important link to Bitcoin. *International Review of Financial Analysis* 84, 102379.
<https://doi.org/10.1016/j.irfa.2022.102379>
- Gorjón, S. (2018). El crecimiento de la industria fintech en China: un caso singular. *Boletín Económico* 4,1-12.
<https://www.bde.es/f/webbde/SES/Secciones/Publicaciones/InformesBoletinesRevistas/ArticulosAnaliticos/2018/T4/descargar/Fich/beaa1804-art29.pdf>
- Hendershott, T., Zhang, X., Zhao, JL y Zheng, Z. (2021). FinTech as a Game Changer: Overview of Research Frontiers. *Information Systems Research* 32(1):1-17.
<https://doi.org/10.1287/isre.2021.0997>.

- Hogan, A. (2022). Financialisation of schooling in Australia through private debt: a case study of Edstart. *Australian educational researcher*, 49(5), 897–913.
<https://doi.org/10.1007/s13384-021-00470-8>
- Kowalewski, O. y Pisany, P. (2022). Banks' consumer lending reaction to fintech and bigtech credit emergence in the context of soft versus hard credit information processing. *International Review of Financial Analysis*, 81, 102116.
<https://doi.org/10.1016/j.irfa.2022.102116>
- Lai, K. y Samers, M. (2020). Hacia una geografía económica de las FinTech. Progreso en Geografía Humana, 45, 720 - 739. <https://doi.org/10.1177/0309132520938461>.
- Liu, X., Wang, X. y Yu, W. (2023). Opportunity or Challenge? Research on the Influence of Digital Finance on Digital Transformation of Agribusiness. *Sustainability*, 15(2), 1072.
<https://doi.org/10.3390/su15021072>
- Lyons, AC, Kass-Hanna, J. y Fava, A. (2022). Fintech development and savings, borrowing, and remittances: A comparative study of emerging economies. *Emerging Markets Review*, 51, 100842. <https://doi.org/10.1016/j.ememar.2021.100842>
- Modgil, S., Dwivedi, YK, Rana, NP, Gupta, S. y Kamble, S. (2022). Has Covid-19 accelerated opportunities for digital entrepreneurship? An Indian perspective. *Technological Forecasting and Social Change*, 175, 121415.
<https://doi.org/10.1016/j.techfore.2021.121415>
- Park, Do-Hyung. (2019). Virtuality Changes Consumer Preference: The Effect of Transaction Virtuality as Psychological Distance on Consumer Purchase Behavior. *Sustainability* 11(23): 6618. <https://doi.org/10.3390/su11236618>
- Rahman, M., Ming, TH, Baigh, TA y Sarker, M. (2021). Rahman, M., Ming, T.H., Baigh, T.A., & Sarker, M.M. (2021). Adoption of artificial intelligence in banking services: an empirical analysis. *International Journal of Emerging Markets*. 18(10), 4270-4300.
<https://doi.org/10.1108/IJOEM-06-2020-0724>
- Rao, S., Pan, Y., He, J. y Shangguan, X. (2022). Digital finance and corporate green innovation: quantity or quality?. *Environmental science and pollution research international*, 29(37), 56772–56791. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19785-9>

- Restrepo, S. (2020, junio). *El rol de las FinTech en la Inclusión Financiera: Una aproximación a los servicios bancarios y el mercado crediticio colombiano*. Biblioteca Digital-CESA. <http://hdl.handle.net/10726/2460>
- Thomas, Puschmann., Christian, Hugo, Hoffmann., Valentyn, Khmarskyi. (2020). Cómo las FinTech verdes pueden aliviar el impacto del cambio climático: *el caso de Suiza*. *Sostenibilidad*, 12(24):10691-. doi: 10.3390/SU12241069
- Tranfield, D., Denyer, D. y Smart, P. (2003). Towards a Methodology for Developing Evidence-Informed Management Knowledge by Means of Systematic Review. *British Journal of Management*, 14, 207-222. <https://doi.org/10.1111/1467-8551.00375>
- Tritto, A., He, Y. y Junaedi, VA (2020). Governing the gold rush into emerging markets: a case study of Indonesia's regulatory responses to the expansion of Chinese-backed online P2P lending. *Financial Innovation*, 6(1), 1-24. <https://doi.org/10.1186/s40854-020-00202-4>
- Valencia Arango, M. (2023). Tendencias actuales de investigación en las FinTech. *Universidad Nacional de Colombia*.
- Wang, D, Peng, K., Tang, K. y Wu, Y. (2022). Does FinTech development enhance corporate ESG performance? Evidence from an emerging market. *Sustainability*, 14(24), 16597. <https://doi.org/10.3390/su142416597>
- Zetsche, D. The Evolution and Future of Data-Driven Finance in the EU”(2020) 57. *CML Rev.*, 2, 331. <https://doi.org/10.54648/cola2020030>