

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), marzo-abril 2025,
Volumen 9, Número 2.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i2

ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DEL IMPACTO DE LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN EN LA DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS: IMPLICACIONES ECONÓMICAS

**BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THE IMPACT OF
PRODUCTION FACTORS ON INCOME DISTRIBUTION:
ECONOMIC IMPLICATIONS**

Carmen Patricia Peralta Gonzales
Universidad Nacional de Huancavelica, Perú

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i2.17206

Análisis Bibliométrico del Impacto de los Factores de Producción en la Distribución de Ingresos: Implicaciones Económicas

Carmen Patricia Peralta Gonzales¹carmen.peralta@unh.edu.pe<https://orcid.org/0000-0002-3869-0284>Universidad Nacional de Huancavelica
Perú

RESUMEN

Este estudio realiza un análisis bibliométrico de investigaciones sobre factores de producción y distribución de ingresos desde una perspectiva económica. Se analizaron 400 documentos de la base de datos Scopus, que abarcan el periodo de 1966 a 2024. Para el procesamiento y evaluación de métricas, se utilizaron los softwares R Bibliometrix y VOSviewer. Este enfoque permitió examinar la evolución científica en el campo, identificando a los países líderes en producción científica, autores destacados, número de citaciones y temas principales investigados. Desde la perspectiva de la medición científica, la bibliometría ofrece una evaluación cuantitativa que, aplicada de manera responsable, facilita la comprensión de la evolución científica en los temas de distribución de ingresos y factores de producción. Los hallazgos revelan que los temas recientes están relacionados con la economía de los factores, lo que señala 'total factor productivity' y 'labor supply' como áreas de investigación futura, con el fin de fortalecer los estudios sobre la distribución de ingresos como parte de las políticas públicas.

Palabras clave: distribución de ingresos, factores de producción, economía, bibliometrix R, VOSviewer

¹Autora principal

Correspondencia: carmen.peralta@unh.edu.pe

Bibliometric Analysis of the Impact of Production Factors on Income Distribution: Economic Implications

ABSTRACT

This study performs a bibliometric analysis of research on production factors and income distribution from an economic perspective. 400 documents from the Scopus database were analyzed, covering the period from 1966 to 2024. For the processing and evaluation of metrics, the R Bibliometrix and VOSviewer software were used. This approach allowed us to examine scientific evolution in the field, identifying the leading countries in scientific production, notable authors, number of citations and main topics investigated. From the perspective of scientific measurement, bibliometrics offers a quantitative evaluation that, applied responsibly, facilitates the understanding of scientific evolution in the issues of income distribution and factors of production. The findings reveal that recent topics are related to factor economics, pointing to 'total factor productivity' and 'labor supply' as areas of future research, in order to strengthen studies on income distribution as part of public policies.

Keywords: income distribution, factors of production, economy, bibliometrix R, VOSviewer.

*Artículo recibido 15 febrero 2025
Aceptado para publicación: 21 marzo 2025*



INTRODUCCIÓN

Los cambios de tendencia y paradigmas económicos en la historia han dado lugar a grandes desafíos para el Estado y la sociedad, a nivel mundial las economías avanzadas han experimentado avances tecnológicos y científicos que han impulsado en el crecimiento económico, a diferencia de los países emergentes, con brechas tecnológicas que sin duda no han logrado un crecimiento económico a largo plazo. Estos acontecimientos han marcado dos grandes diferencias; primero un crecimiento acelerado en la producción y segundo una desigualdad en los ingresos. Tal es así, diversas investigaciones señalan que la desigualdad de ingresos no solo se da por los resultados del mercado, sino de las fallas de mercado en relación a la brecha de factores de producción; como la de créditos, educación, justicia y la política (Bourguignon, 2018).

Los países enfrentar las dificultades de recursos y los costos relativos de la tierra, la mano de obra, la tecnología, la energía y otros elementos que determina diferencias entre las regiones, y que son esenciales para incrementar la eficiencia y el rendimiento en la producción de una economía. No obstante, el aumento de la productividad en economías avanzadas, puede promover significativamente el potencial del crecimiento económico a largo plazo (Chai Honghui, 2017). Por otro lado, en periodos de crisis, los escenarios de recuperación económica, presentan una infraestructura productiva insuficiente que amplifica las disparidades regionales y aumenta los costos de transacción y comunicación (Instituto Peruano de Economía [IPE], 2022). Lo que constituye, un incremento de la desigualdad, particularmente en economías emergentes como es el caso de América Latina y el Caribe que alcanzo un coeficiente Gini de 49.9 en el 2022, superando a las economías del mundo (Banco Mundial, 2024).

En esa vía, la literatura empírica sobre distribución de ingresos asociada a los factores de producción eficientes resulta ser prematuro, puesto que las políticas de Estado sobre el acceso a la información financiera de los agentes económicos tanto individual y empresarial son restringidos en la mayoría de los países. Sin embargo, la información que cuenta cada región requiere integrarse a nivel de sectores, espacios geográficos, grupos sociales, lo que dificulta o limita estudios en este campo. Es preciso señalar que las políticas públicas en la distribución de ingresos ameritan una articulación con la ciencia

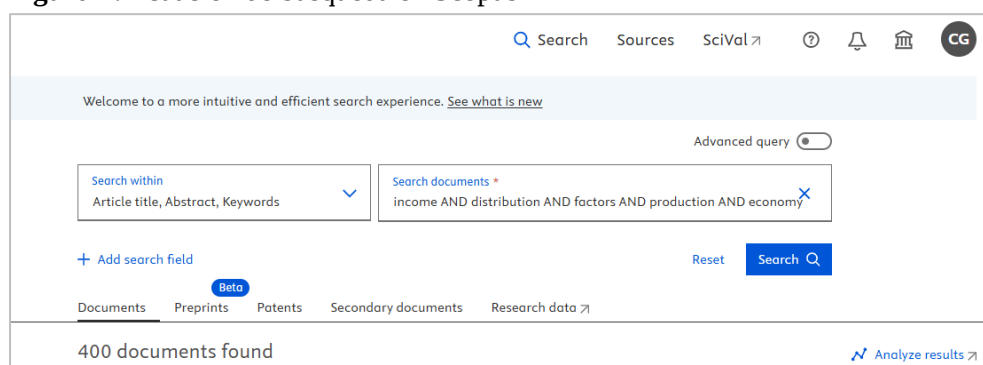
y la investigación, principalmente en economías emergentes, donde las brechas de desigualdades influyen en el bienestar de las personas.

El estudio bibliométrico realiza un análisis minucioso sobre el impacto de los factores de producción en la distribución de ingresos en una economía. Para lo cual, el trabajo se constituye en; a) examinaremos el estado general de la base de datos, b) analizaremos la metodología a seguir para llevar a cabo el estudio bibliométrico, c) se realizará el análisis de las principales métricas en bibliometría, y d) se plantearán las principales conclusiones.

REVISIÓN DE LITERATURA

Este apartado recoge una revisión exhaustiva de las investigaciones sobre la distribución del ingreso por medio de los factores de producción. Un primer apartado corresponde a la ecuación de búsqueda en la base de datos Scopus, con las palabras claves: distribución de ingresos, factores de producción y economía Figura 1. Tras la aplicación de la metodología bibliometría se intenta responder a las preguntas siguientes: a) ¿Cuál es la evolución en el tiempo?, b) ¿En qué revista publican?, c) ¿En qué países investigan?, d) ¿Cuáles son los autores que investigan?, e) ¿Cuál es nombre de la investigación?, si bien, es cierto que las investigaciones son prematuras, debido a las limitaciones de información financiera de la clase media y alta, la base de Scopus es bastante dispersa, con un aumento significativo en cuanto al número de investigaciones publicadas (tabla 1).

Figura 1. Ecuación de búsqueda en Scopus



The image shows the Scopus search interface. At the top, there are navigation links: Search, Sources, SciVal, and a user profile icon. Below this is a welcome message: "Welcome to a more intuitive and efficient search experience. [See what is new](#)". There is a toggle for "Advanced query" which is currently off. The search area has two input fields. The first field is labeled "Search within" and has a dropdown menu showing "Article title, Abstract, Keywords". The second field is labeled "Search documents *" and contains the query "income AND distribution AND factors AND production AND economy". Below the search fields are buttons for "+ Add search field", "Reset", and "Search". At the bottom, there are tabs for "Documents", "Preprints", "Patents", "Secondary documents", and "Research data". The "Documents" tab is selected and labeled "Beta". Below the tabs, it says "400 documents found" and there is a link to "Analyze results".

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos Scopus

Tabla 1 Antecedentes de estudios relevantes en distribución de ingresos

Autores	Ambito de Investigación	Años de estudio	Objetivo	Bases de datos utilizados	Palabras Claves	Hallazgos
Wirkierman A. (2024)	Conceptualización de la medición de la productividad desde una perspectiva clásica	2024	Discutir los conceptos clave de la medición de la productividad desde una perspectiva clásica en lugar de una más tradicional.	Revisión literaria	Análisis input-output; precios de producción; medición de la productividad; (hiper)integración vertical	Discutir conceptual y empíricamente cómo medir la productividad y la rentabilidad en una economía multisectorial
Imran A. et al (2023)	Pymes agrícolas en Europa central	Antes y después del COVID-19	Examina la productividad de las pymes agrícolas	Indicadores de desempeño de las PYMES, capital fijo, ingreso real agrícola, ingreso neto de las empresas agrícolas	Agroindustrias; producción agropecuaria; Pandemia; Pymes	Los resultados revelan análisis del agronegocio antes y después del COVID-19 y su impacto en la distribución y sostenibilidad de alimentos.
Piluso N. et al (2023)	Movilidad y distribución del ingreso	2023	Ofrece un modelo de distribución del ingreso entre los factores de producción en el contexto de una economía globalizada.	Distancia geográfica entre empresas y costos de movilidad para cada factor de producción	Factores de producción; Renta; Costos de movilidad; Regulación	Resulta que los factores de producción con bajos costos de movilidad son aquellos cuyos ingresos aumentan más rápidamente.
Zhang S. et al (2022)	Estructura industrial y renta laboral	En el período postindustrial	Desarrolla el modelo de Ngai y Pissarides (2007)	Mano de obra del sector industrial y servicios e ingresos laborales	Modelo dinámico de equilibrio general; Participación en las rentas del trabajo.	Este artículo examina de manera exhaustiva y sistemática el impacto de la heterogeneidad sectorial en los cambios en la estructura industrial y la participación del ingreso laboral, y explica los cambios en forma de U en la participación total del ingreso laboral de China
Wang L. et al (2022)	Productividad Total de los Factores Verdes Agrícolas	2000 y 2019	Promover el desarrollo verde del sector agrícola	Datos agrícolas de 30 regiones administrativas provinciales de China.	La productividad total de los factores verdes agrícolas; ARDL; apoyo financiero; Escala de operación	Resulta importante la práctica a largo plazo para los departamentos agrícolas y la toma de decisiones con respecto a la distribución financiera.



Autores	Ambito de Investigación	Años de estudio	Objetivo	Bases de datos utilizados	Palabras Claves	Hallazgos
Pušárová P. y Vašková M. (2022)	Desigualdad y crecimiento en Europa:	2022	Reestimar los impactos de la desigualdad en toda la UE permitiendo estas redistribuciones	Ingresos y desempleo	Crecimiento económico; Desigualdad de ingresos; Modelo de error espacial de Durbin; Efecto derrame; Régimen de bienestar	Muestra que el efecto indirecto de la redistribución del ingreso es mayor que los efectos indirectos del desempleo, el conocimiento o el capital humano.
Wu L. et al (2022)	Distribución del ingreso	2022	Explora el impacto de la calidad de la población en los ingresos de los residente	La fusión de datos de múltiples	No cuenta	Existe una relación negativa entre la calidad general de los residentes chinos y la brecha de ingresos.
Yu G. y Lu Z. (2021)	Créditos y brecha de ingresos	2009 y 2018.	Determina la relación entre el insumo de crédito rural, la transferencia de mano de obra y la brecha de ingresos	Insumo de crédito rural, la transferencia de mano de obra y la brecha de ingresos urbano-rural en 31 provincias de China	Distribución del ingreso; Efecto intermediario; Insumo de crédito rural; Estrategia de revitalización rural	Este estudio intenta proporcionar nuevas perspectivas y conocimientos sobre la oferta de crédito rural, la asignación óptima de mano de obra y la despoblación urbana.
Tsoufidis L. (2021)	Distribución del ingreso y estabilidad	Estos debates se retomaron en la década de 1980 y en los años recientes	Resume los debates y cuestiones en torno a la teoría del capital y pone en primer plano los desarrollos más recientes	Revisión literaria	Teoría del Capital y Economía Política: Precios, Distribución del Ingreso y Estabilidad	Los resultados empíricos no solo son consistentes con las anticipaciones de la teoría, sino que también fortalecen su contenido predictivo,
Soylu Ö. et al (2021)	Industria manufacturera de España-Portugal	1995 y 2015	Determinar la desigualdad salarial	Índice de Theil supergrupos y subgrupos de la distribución del ingreso. España y Portugal,	No registra	Desigualdad salarial fue revelado por el análisis de desigualdad que se realizó para ocho subsectores del sector manufacturero de España y Portugal
Figal Garone L. et al (2020)	Empresas en América Latina y el Caribe	2020	Determinar los Factores determinantes de la productividad agregada, a nivel de empresa.	Encuesta de Empresas del Banco Mundial y la Encuesta Nacional de Manufactura de Chile.	Productividad agregada; Productividad a nivel de empresa; América Latina y el Caribe; TFP	Presenta los hallazgos: 1.Las empresas dentro de la industria tienen diferencias significativas en la productividad 2. Estas diferencias de productividad persisten a lo largo del tiempo. 3. El crecimiento de la productividad agregada proviene de la productividad de las empresas.



Autores	Ambito de Investigación	Años de estudio	Objetivo	Bases de datos utilizados	Palabras Claves	Hallazgos
Li Z. et al (2020)	Diferencia de ingresos en el sitio de los Sistemas de Patrimonio Agrícola	2020	Identificar las fuerzas impulsoras que pueden influir en el ingreso regional subyacente a la desigualdad regional del ingreso neto per cápita.	Detectores Geográficos, para identificar y clasificar los factores clave que limitan el crecimiento de la economía local, que se midió con el ingreso neto per cápita.	Estandarte de Ar Horqin de la ciudad de Chifeng; Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Nacional de China (China-NIAHS); Análisis de la fuerza motriz; Detectores Geográficos; Brecha de ingresos	Desarrollo regional centrado en tres aspectos: 1.Transformación de las prácticas tradicionales de cría de animales. 2. Posicionamiento del AICH como una marca distintiva con el fin de promover productos agrícolas y turismo. 3. La mejora de la infraestructura en preparación para el desarrollo industrial.
Karavidas D. (2020)	productividad extranjera y efectos en el bienestar interno	2020	Propósito: Este artículo tiene como objetivo arrojar luz sobre dos mecanismos que muestran cómo la mejora de la productividad extranjera afecta el bienestar interno	La base de datos utilizados contribuyen al modelo de equilibrio general de dos regiones, dos factores y un sector con salarios flexibles. y al modelo de competencia monopólica de dos regiones, dos factores y dos sectores, relajando el supuesto de un solo factor (trabajo), que se utiliza en otros trabajos	Equilibrio general; Competencia monopolística; Mejoras en la productividad; Productividad regional; Economía del bienestar	Los cambios en la productividad extranjera no tienen ningún impacto en la distribución del ingreso interno. Futuras línea de investigación. Cómo se distribuyen los beneficios o pérdidas que se derivan de los cambios en la productividad extranjera entre los factores de producción nacional.
Soylu Ö. (2020)	Financiarización y desigualdad de ingresos	2020	El objetivo de este estudio es revisar e introducir la literatura desde diversas perspectivas, centrándose en la financiarización y la desigualdad de ingresos	Revisar e introducir la literatura desde diversas perspectivas centradas en la financiarización y la desigualdad de ingresos.	Distribución; financiarización; Desigualdad de ingresos; Economía política	La característica más importante de este proceso es la desaceleración de los aumentos salariales y, en algunos casos, la disminución de los salarios reales, Otro aspecto es la presión de los gobiernos para reducir el gasto en infraestructura

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos Scopus.



Asi mismo, en la Tabla 2 se puede apreciar el análisis de los 8 autores que han sido más citados sus artículos.

Tabla 2 Documentos más citados

Autores	Título del documento	Citas totales
Erosa A. et al (2010)	How important is human capital? A quantitative theory assessment of world income inequality	104
Fan S. et al (2002)	Growth, inequality, and poverty in rural China: The role of public investments	84
Bertola G. (2000)	Chapter 9 Macroeconomics of distribution and growth	44
Yu G. y Lu Z. (2021)	Rural credit input, labor transfer and urban–rural income gap: evidence from China	24
Zhang S. et al (2022)	Sectoral heterogeneity, industrial structure transformation, and changes in total labor income share	19
Wang L. et al (2022)	Scale of Operation, Financial Support, and Agricultural Green Total Factor Productivity: Evidence from China	19
Wang T. et al (2020)	Energy consumption and the influencing factors in China: A nonlinear perspective	19
Ivanova M. (2019)	Inequality, financialization, and the US current account deficit	12

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos Scopus.

El ámbito de estudio más reciente involucra la conceptualización de la medición de la productividad desde una perspectiva clásica publicado por Wirkierman A. en el año 2024 en la revista PSL Quarterly Review. El autor discute los conceptos fundamentales para la medición de la productividad desde una perspectiva clásica. Por otro lado, la publicación más citada data del 2010, los Autores Erosa A.; Koreshkova T.; Restuccia D. en “How important is human capital? A quantitative theory assessment of world income inequality “, construye un modelo de individuos heterogéneos, que invierten en cantidad y calidad de la educación, para cuantificar la importancia de las diferencias entre el capital humano y la productividad total de los factores (PTF), para luego explicar la variación del ingreso per cápita entre países.

METODOLOGÍA

Buscando el tema “Distribución de ingresos y factores de producción en una economía” en la página de búsqueda de Scopus, se procedió a la generación de palabras claves enlazadas con el operador “and”, generando un conjunto de 400 documentos relevantes desde el año 1966 hasta 2024. Los datos se exportaron en formato .csv y procesados en el paquete Bibliometrix en R., utilizado como herramienta de análisis bibliográfico (Hulme, 1923), y por su capacidad para realizar un análisis detallado de la

producción científica, abordando aspectos como la productividad, las citas y la estructura temática de los documentos (Aria y Cuccurullo, 2017).

Siguiendo las propuestas expuestas en la literatura Oelviani, R. *et al* (2024), Islam, M. A *et al* (2022) y Pedraza, S. *et al* (2021) la selección de los principales índices a analizar en el estudio bibliométrico de cualquier área de conocimiento podría girar en torno a la información de citas, información de bibliográfica, resumen y palabras clave, financiamiento e información adicional que permite realizar un análisis profundo sobre la evolución del tema de investigación.

Figura 2. Métricas de Revisión

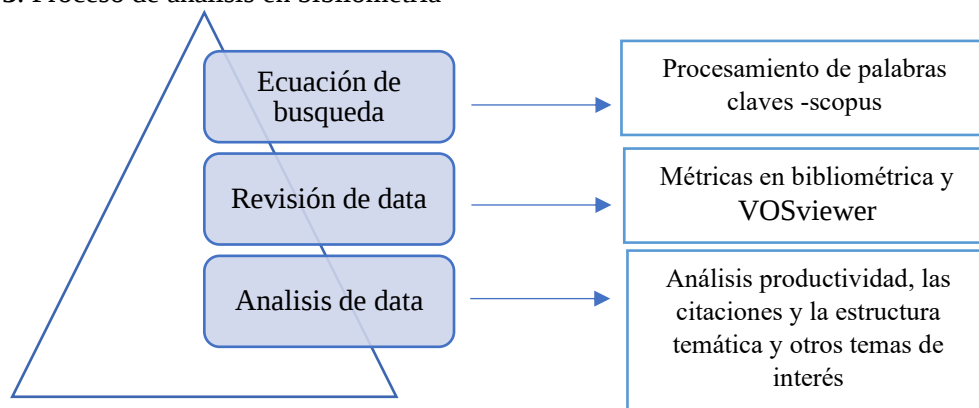
What information do you want to export?

☐ Citation information	☐ Bibliographical information	☐ Abstract & keywords	☐ Funding details	☐ Other information
☐ Author(s)	☐ Affiliations	☐ Abstract	☐ Number	☐ Tradenames & manufacturers
☐ Document title	☐ Serial identifiers (e.g. ISSN)	☐ Author keywords	☐ Acronym	☐ Accession numbers & chemicals
☐ Year	☐ PubMed ID	☐ Indexed keywords	☐ Sponsor	☐ Conference information
☐ EID	☐ Publisher		☐ Funding text	☐ Include references
☐ Source title	☐ Editor(s)			
☐ Volume, issues, pages	☐ Language of original document			
☐ Citation count	☐ Correspondence address			
☐ Source & document type	☐ Abbreviated source title			
☐ Publication stage				
☐ DOI				
☐ Open access				

Fuente: Pagina de búsqueda Scopus

Adicionalmente, se utilizó VOSviewer, un software de visualización que explora las relaciones entre términos clave, autores e instituciones, aplicando técnicas de análisis de redes para representar datos bibliométricos en mapas interactivos.

Figura 3. Proceso de análisis en bibliometría



Fuente: Elaboración propia en base a la bibliometría R

RESULTADOS & DISCUSIONES

La Tabla 1 presenta información de las investigaciones publicadas sobre la literatura de la DIF, la base de datos corresponde a 400 documentos entre artículos, parte de libro, reseñas, ponencias y otros trabajos desarrollados entre los años 1966 al 2024. Adicionalmente, se cuenta con la información de fuentes de publicación, contenido del documento por palabras claves y autoría.

Tabla 3. Información principal sobre los datos

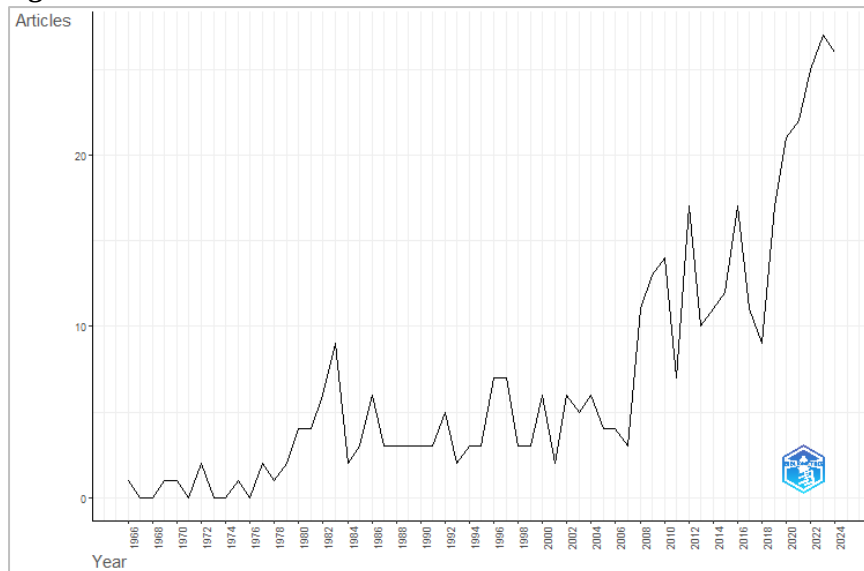
Período de tiempo	1966-2024
Fuentes (revistas, libros, etc.)	316
Documentos	400
Tasa de crecimiento anual	5.78
Edad promedio de los documentos	15.8
Promedio de citas por doc	28.1
Referencias	14877
Contenido del Documento	
Palabras clave Plus (ID)	1863
Palabras clave del autor (DE)	1069
Autores	
Autores	911
Autores de documentos de un solo autor	142
Colaboradores de autor	
Documentos de un solo autor	146
Coautores por doc	2.43
Coautorías internacionales	18.05
Tipos de documentos	
Artículo	335
Libro	1
Capítulo de libro	33
Ponencias	13
Retraído	1
Reseña	16

Fuente: Elaboración propia a partir de los hallazgos obtenidos mediante Bibliometrix en R.

La investigación cambia con el tiempo, en la figura 4. Se puede observar el número de estudios aumenta cada año, con una tasa de crecimiento anual de 5.78%, del cual se evidencia mayor interés de investigación después de la pandemia del covid 19, llegando a la cúspide en 2024.



Figura 4. Producción científica anual



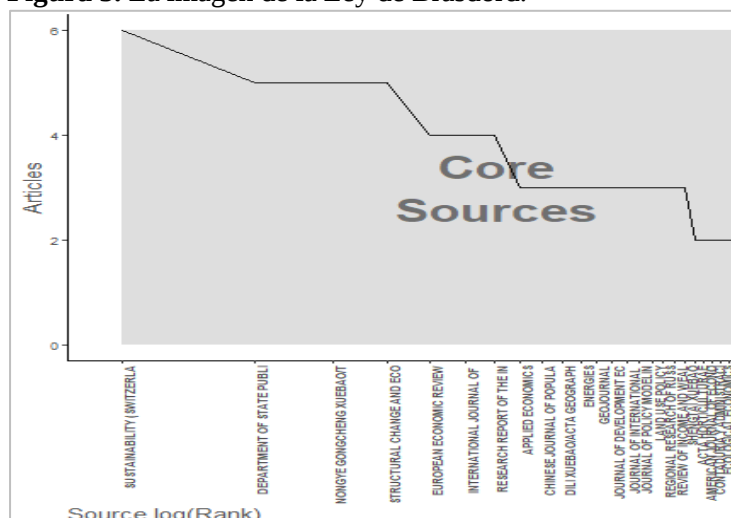
Fuente: Elaboración propia a partir de los hallazgos obtenidos mediante Bibliometrix en R.

Las métricas más importantes para analizar el nivel de investigación corresponden a las fuentes de los documentos, autoría y el contenido de los documentos.

Fuentes de Investigación

Al respecto la revista Sustainability (Switzerland) se encuentra en el ranking 1 con una frecuencia de seis artículos seguida por la revista Department of state publicación background notes series se ubica en el ranking 2 con cinco artículos y la revista Nongye gongcheng xuebao/transactions of the chinese society of agricultural engineering se logra posicionar en el ranking 3 con cinco artículos. En los próximos años, los documentos se convertirán en herramientas de referencia indispensables para ser citados en este campo.

Figura 5. La imagen de la Ley de Brasdord.



Fuente: Elaboración propia a partir de los hallazgos mediante Bibliometrix en R.

La revista de mayor impacto a nivel local, está determinado por los índices H, G, citas totales (TC), y el número de publicaciones (NP). El índice de H es un índice para cuantificar la capacidad de producir una investigación, el índice G representa una mejora del índice H (Hirsch), y a su vez permite medir el rendimiento de las citas a nivel global. De las primeras revistas a nivel local, Nongye gongcheng xuebao/transactions of the chinese society of agricultural engineering tiene mayor impacto en comparación a las demás, al presentar mayor cantidad de citas y numero de publicaciones.

Tabla 4. Impacto de la Revista a nivel local

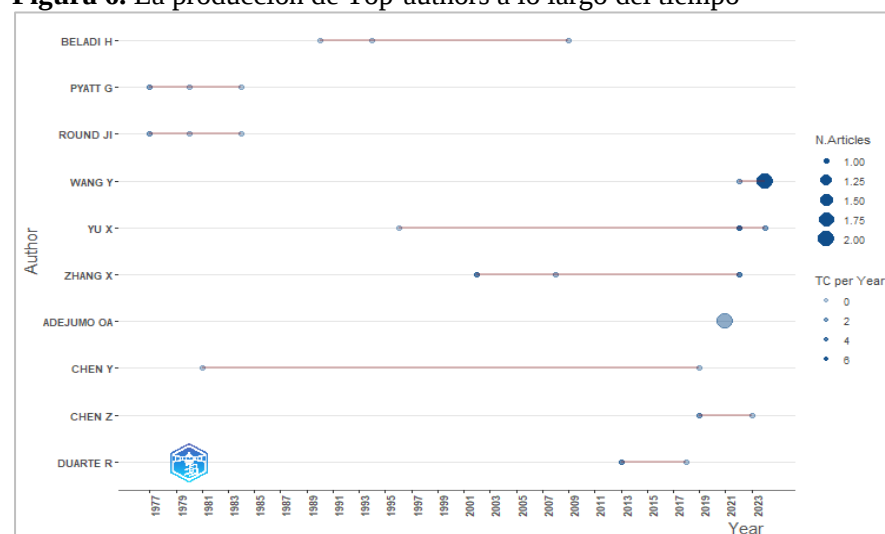
Source	h_index	g_index	m_index	TC	NP	PY_start
International Journal Of Environmental Research And Public Health	4	4	0.28571429	83	4	2012
Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions Of The Chinese Society Of Agricultural Engineering	4	5	0.36363636	112	5	2015
Structural Change And Economic Dynamics	4	5	0.23529412	41	5	2009
Energies	3	3	0.5	49	3	2020
European Economic Review	3	4	0.10344828	43	4	1997
Research Report Of The International Food Policy Research Institute	3	4	0.125	123	4	2002

Fuente: Elaboración propia a partir de los hallazgos obtenidos mediante Bibliometrix en R.

Producción por autoría

En este apartado se analiza el número de artículos por autor a lo largo del tiempo, la producción con mayor impacto es de Zhang X con tres artículos escritos en los años 2001, 2007 y 2021 respectivamente; de ellos a lo largo de años cuenta con 116 citas; seguido de los autores Pyatt G y Round Ji que investigaron a partir de 1977 al 1985 y ambas cuentas con tres artículos y 98 citas (tabla 5)

Figura 6. La producción de Top-authors a lo largo del tiempo



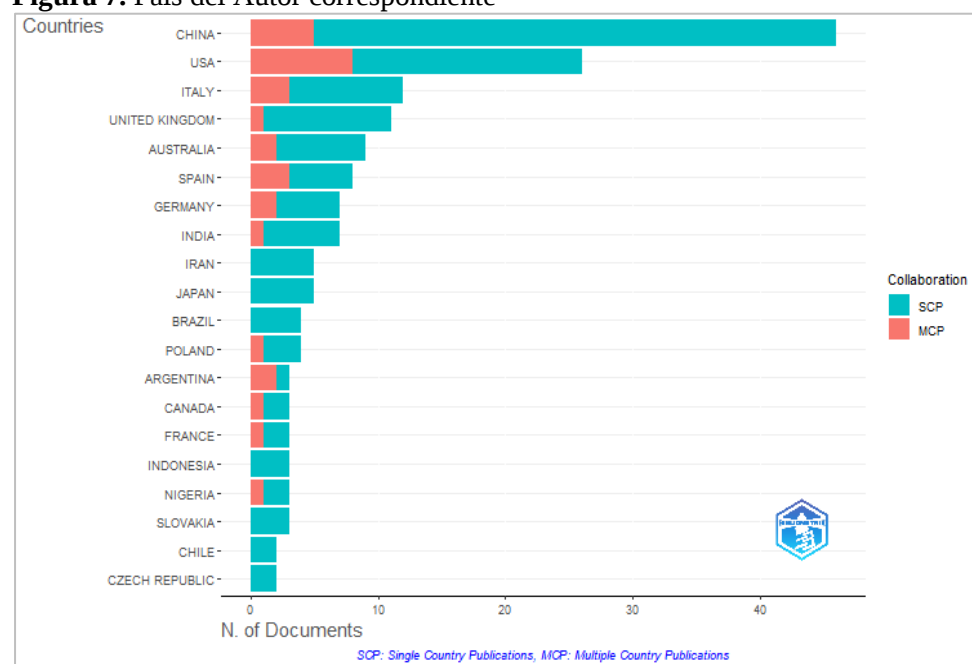
Fuente: Elaboración propia a partir de los hallazgos Bibliometrix en R.

Tabla 5. Autores de mayor impacto a nivel local

Autor	Artículos	Citaciones
Beladi H	3	10
Pyatt G	3	98
Round Ji	3	98
Wang Y	3	18
Yu X	3	34
Zhang X	3	116
Adejumo Oa	2	8
Chen Y	2	4

Fuente: Elaboración propia a partir de los hallazgos mediante Bibliometrix en R.

En la figura 7 se muestra la situación de los países en los que se encuentran los autores de estos artículos, y si los autores se encuentran en un solo país o en varios países. China es el país con más artículos, con 41 artículos, y 5 artículos en cooperación con otros países, de los cuales la proporción de cooperación entre varios países es el 10.8%.

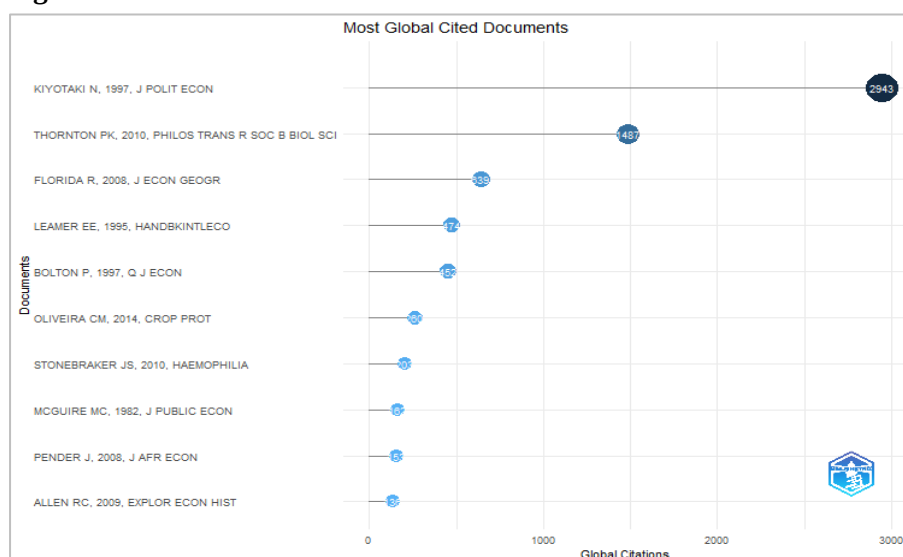
Figura 7. País del Autor correspondiente

Fuente: Elaboración original basada en los hallazgos mediante Bibliometrix en R.

Con lo que respecta a los documentos más citados a nivel mundial, se puede destacar a los autores Kiyotaki & Moore con su artículo “Ciclos de crédito” publicado en el año 1997 en la revista Journal of Political. Ha logrado 2944 citaciones hasta la fecha. El ámbito de investigación refleja la importancia de los activos duraderos en una economía, porque no solo forma parte como factor de producción, sino que sirve como garantía de préstamo.

Es así, este mecanismo genera cambios pequeños y temporales en la tecnología o la distribución del ingreso, lo que podría generar fluctuaciones grandes y persistentes en los precios de la producción y los activos.

Figura 8. Documentos más citados a nivel mundial.



Fuente: Elaboración original basada en los hallazgos mediante Bibliometrix en R.

Estructura conceptual

En general, los temas de tendencia en el mundo de una base de datos 400 documentos sobre impacto de los factores de producción en la distribución de ingresos, está conformada por 50 áreas temáticas, de las cuales las 20 principales se pueden ver en la Tabla 1. La categoría examinada con mayor frecuencia fue “distribución de ingresos” con una participación de 5.1% de los artículos y ocupó una posición alta en la agenda de los investigadores.

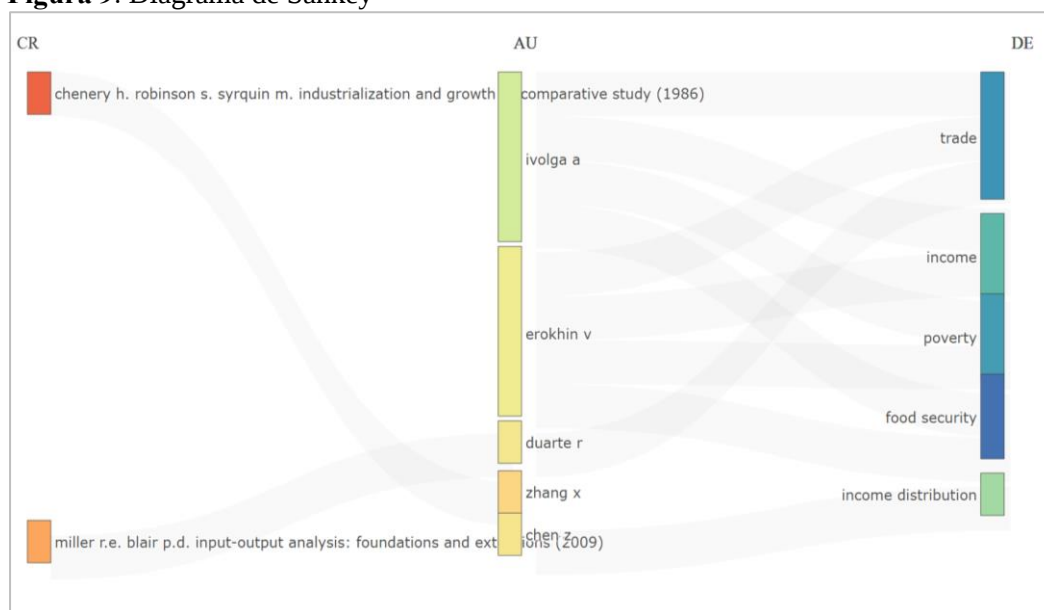
Tabla 6. Temas mas investigados

Tema	Documentos	Participación
Distribución de ingresos	81	5.1%
Población	79	4.9%
Ciencias económicas	78	4.9%
China	57	3.6%
Países en desarrollo	56	3.5%
Factores económicos	56	3.5%
Dinámica Poblacional	55	3.4%
Demografía	54	3.4%
Desarrollo económico	48	3.0%
Factores demográficos	46	2.9%
Artículo	45	2.8%
Ingreso	45	2.8%

Fuente: Elaboración original basada en los hallazgos mediante Bibliometrix en R

El diagrama de Sankey es útil para comprender la interconexión entre referencias, autores, y temas en un campo de estudio. La visualización muestra cómo las referencias citadas influyen en investigaciones posteriores, identificando autores clave y los temas en los que se centran. En esa línea, "income distribution" y "poverty" son temas destacables, vinculados a múltiples autores y referencias, lo que sugiere un fuerte interés en estas áreas dentro del campo de estudio.

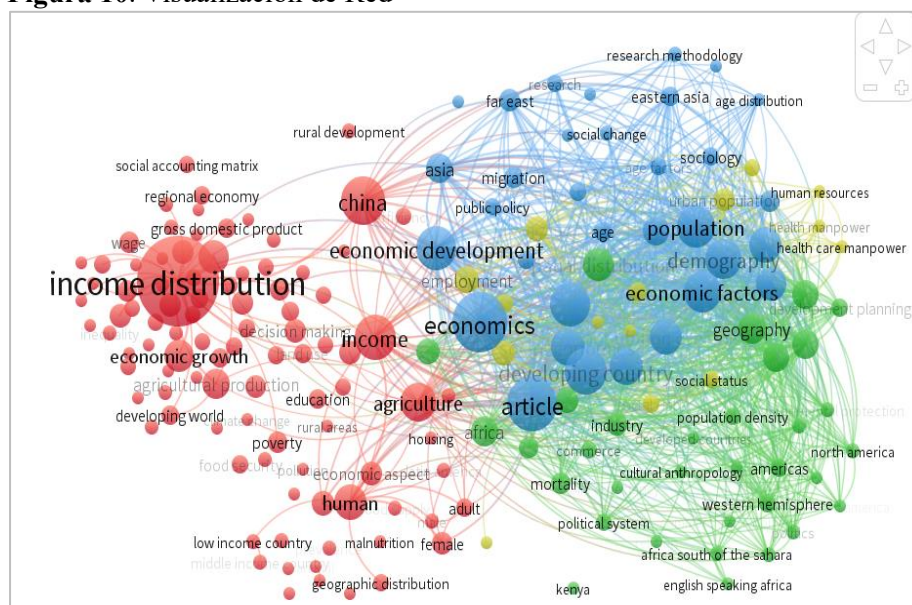
Figura 9. Diagrama de Sankey



Fuente: Elaboración original basada en los hallazgos mediante Bibliometrix en R.

El análisis de redes se puede apreciar en la figura 10. Visualización de redes, identifica tres clústeres de los temas o conceptos que se relacionan y se enlazan entre ellos. El clúster rojo se centra en términos relacionados con "income distribution" y "economic growth". El clúster verde estar relacionado con "developing country" y "geography" y el clúster azul aborda en los temas como "population" y "economic factors". No obstante, el tamaño de los clúster determinan el grado de importancia, en el caso de la temática "income distribution" y "economic factors" tienen nodos más grandes, lo que resalta una alta relevancia o frecuencia. Los otros clústeres están interconectados con otros temas también resaltantes; siendo uno de ellos, "income distribution" en el clúster rojo que está estrechamente relacionado con "economic factors" en el clúster azul.

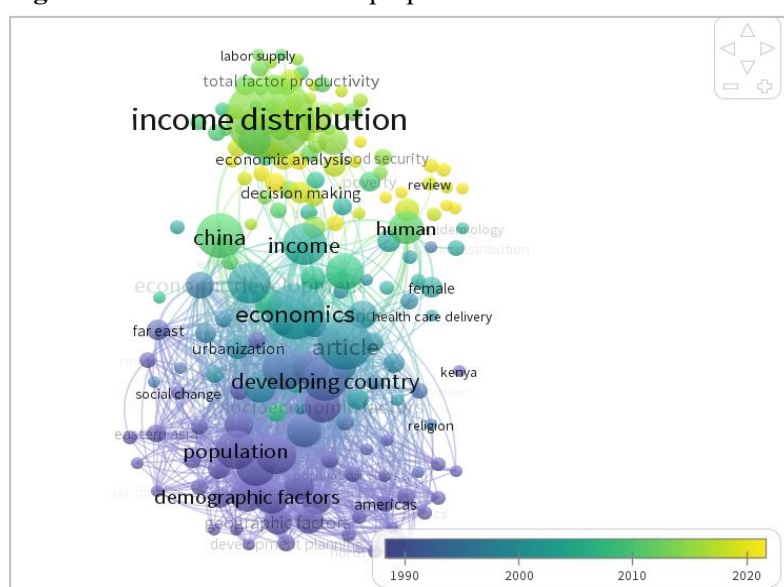
Figura 10. Visualización de Red



Fuente: Elaboración original mediante VOSviewer

La tendencia temática "Income distribution" sigue siendo un término central a lo largo del tiempo, a diferencia de las temáticas "total factor productivity" y "labor supply" han ganado relevancia más recientemente. Por otro lado, "China", "economic analysis" y "developing country" parecen tener una relevancia sostenida, sin embargo, los temas novedosos "security" y "review" indican nuevas investigaciones o enfoques recientes en el análisis económico y social. Por último, los temas "population" y "demographic factors" tienen una presencia constante a lo largo de las décadas, reflejando temas de estudio continuo.

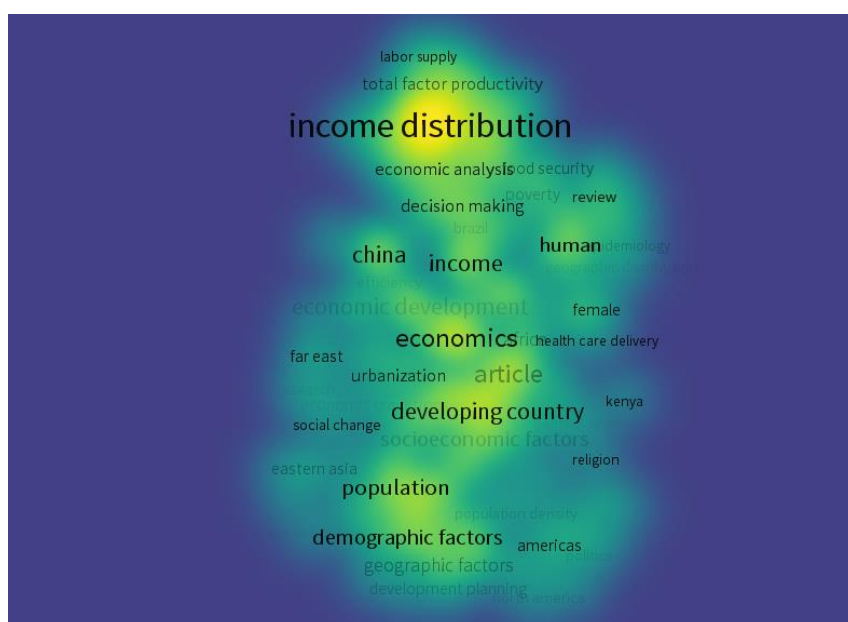
Figura 11. Visualización de superposición



Fuente: Elaboración original mediante VOSviewer

La visualización de densidad, sostiene que "Income distribution" es el término más destacado, ubicado en una zona de alta densidad, lo que sugiere que es un tema central en el conjunto de datos. Los otros términos como "economics", "developing country", y "population" también están en áreas de alta densidad, indicando su relevancia en las conexiones y asociaciones. Los términos "total factor productivity" y "labor supply" están en la parte superior, pero no tan densamente conectados como los términos centrales. En la parte inferior, términos como "demographic factors" y "geographic factors" también aparecen con cierta relevancia, aunque en áreas de menor densidad en comparación con el centro.

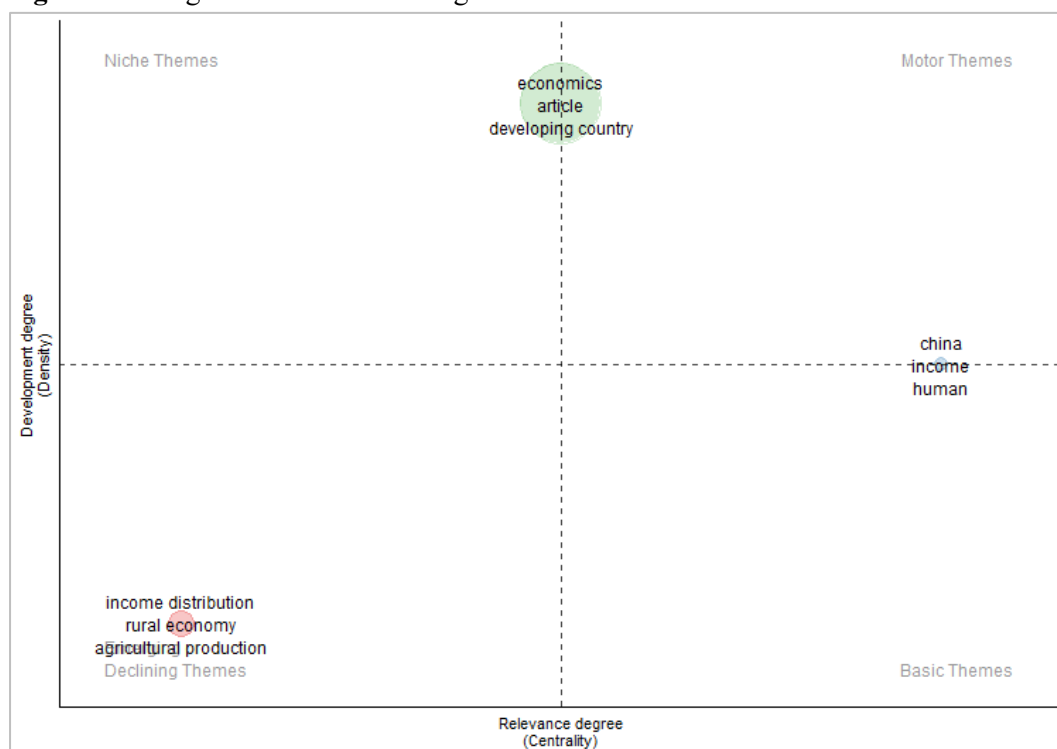
Figura 12. Visualización de densidad



Fuente: Elaboración original mediante VOSviewer

No obstante, en el diagrama de temas estratégicos, los temas Economics, Article, Developing Country: Se encuentran en la zona de Niche Themes, indicando que son temas bien desarrollados en términos internos, pero con una menor conexión con otros temas. Mientras que los temas China, Income, Human; ubicados en Basic Themes, sugieren que son temas centrales en el campo, aunque pueden necesitar más desarrollo, y por último los temas Income Distribution, Rural Economy, Agricultural Production están en Declining Themes, lo que puede indicar una disminución en su relevancia o interés en el campo actual.

Figura 13. Diagrama de temas estratégicos



Fuente: Elaboración original basada en los hallazgos mediante Bibliometrix en R.

CONCLUSIONES

Hemos analizado el impacto de los factores de producción en la distribución de ingresos, dado la desigualdad de ingresos en América Latina y el Caribe que ha prestado interés a nivel mundial. Por lo que, se toma en cuenta una visión retrospectiva y completa de la literatura publicada en Scopus, de una base de datos de 400 documentos de los últimos 58 años, de 1966 a 2024 y una tasa de producción en investigación de 5.78%, del cual se evidencia mayor interés de investigación después de la pandemia del covid 19, llegando a la cúspide en 2024.

El análisis bibliométrico sugiere que las publicaciones están representadas en (84%) por artículos, (8%) capítulos de libro, (4%) reseñas y (3%) ponencias. De las revistas de impacto local. Nongye gongcheng xuebao/transactions of the chinese society of agricultural engineering tiene mayor impacto en comparación a las demás, al presentar mayor cantidad de citas y número de publicaciones.

La producción por autoría a lo largo de tiempo, recae en las publicaciones de Zhang X, en los años 2001, 2007 y 2011 con un total de 116 citaciones; seguido de los autores Pyatt G y Round Ji que investigaron a partir de 1977 al 1985 y ambas cuentas con tres artículos y 98 citaciones.

El país con mayor número de publicación científica es China, con 41 artículos, y 5 artículos en cooperación con otros países. Por otro parte, los documentos más citados a nivel mundial, se puede destacar a los autores Kiyotaki & Moore con su artículo “Ciclos de crédito” publicado en la revista Journal of Political y que a la fecha tiene 2944 citaciones.

Respecto a la temática "income distribution" y "poverty" son temas destacables, vinculados a múltiples autores y referencias, lo que sugiere un fuerte interés en estas áreas dentro del campo de estudio, el diagrama de redes señala el clúster rojo “income distribution” está estrechamente relacionado con "economic factors" en el clúster azul, lo que conduce a temas recientes como "total factor productivity" y "labor supply" que fueron ganando relevancia.

La visualización de densidad, sostiene que "Income distribution" es el término más destacado, ubicado en una zona de alta densidad, lo que sugiere que es un tema central en el conjunto de datos. No obstante, en el diagrama de temas estratégicos Income Distribution, Rural Economy, Agricultural Production están en Declining Themes, lo que contrariamente indica una disminución en su relevancia o interés en el campo actual. Por lo que, se tendría que plantear una revaluación, en el uso de nuevas metodologías, construcción de base de datos, articulación de información.

Por lo tanto, se tendría que plantear una revaluación, en el uso de nuevas metodologías, construcción de base de datos, articulación de información. Por tanto, aunque es un tema complicado, podrían persistir brechas importantes que no han sido resueltas. Re-evaluar estos temas para identificar subáreas específicas que aún requieren atención en el planteamiento de políticas públicas y una renovación en el ámbito académico.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Aria, M., y 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>

Banco Mundial (2024). *Tendencias Recientes de Pobreza y Desigualdad. Abril 2024* (español).

Resumen de prácticas globales sobre pobreza y equidad Washington, DC: Grupo del Banco Mundial.



- Bertola, G. (2000). Macroeconomics of distribution and growth. En A. B. Atkinson & F. Bourguignon (Eds.), *Handbook of Income Distribution* (Vol. 1, pp. 477-540). Elsevier. [https://doi.org/10.1016/S1574-0056\(00\)80012-3](https://doi.org/10.1016/S1574-0056(00)80012-3)
- Bourguignon, F. (2018). Inequality of opportunity. En J. Stiglitz, J.-P. Fitoussi, & M. Durand (Eds.), *For good measure: An agenda for moving beyond GDP* (pp. [insertar páginas]). The New Press.
- Chai, H. (2017). G-W long-run growth model and world economy growth. *World Economy Study*, (May), 127–134.
- Dang, Tam Hoang-Nhat & Balli, Faruk & Balli, Hatice Ozer & Nguyen, Hannah, 2024. "Firm productivity in the Energy-electricity sector over the last two decades with crisis: The role of cross-listing," *Energy Economics*, Elsevier, vol. 130(C).
- Erosa, A., Koreshkova, T., & Restuccia, D. (2010). How important is human capital? A quantitative theory assessment of world income inequality. *The Review of Economic Studies*, 77(4), 1421-1449. <https://doi.org/10.1111/j.1467-937X.2010.00610.x>
- Figal Garone, L., López Villalba, P. A., Maffioli, A., & Ruzzier, C. A. (2020). Firm-level productivity in Latin America and the Caribbean. *Research in Economics*, 74(2), 186-192. <https://doi.org/10.1016/j.rie.2020.04.004>
- Guohua Yu & Zheng Lu, 2021. "Rural credit input, labor transfer and urban–rural income gap: evidence from China," *China Agricultural Economic Review*, Emerald Group Publishing Limited, vol. 13(4), pages 872-893, June.
- Imran, A., Sufyan, A., Tajammul, A., Gavurová, B., & Novák, P. (2023). An economic prognostic study to examine the productivity of agricultural SMEs of Central Europe during the COVID-19 crisis. *Business: Theory and Practice*, 24(2), 425–437. <https://doi.org/10.3846/btp.2023.17548>
- Instituto Peruano de Economía (IPE). (2022). Perú: Determinantes de las brechas de productividad laboral según regiones en 2012-2022. Boletín de discusión.

- Ivanova, Maria N Inequality, financialization, and the US current account deficit, *Industrial and Corporate Change*, Volume 28, Issue 4, August 2019, Pages 707–724, <https://doi.org/10.1093/icc/dtz005>
- Islam, M. A., Kundu, S., Hanis, T. M., Hajissa, K., & Musa, K. I. (2022). A Global Bibliometric Analysis on Antibiotic-Resistant Active Pulmonary Tuberculosis over the Last 25 Years (1996–2020). *Antibiotics*, 11(8), 1012. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11081012>
- Karavidas, D. (2020), "Foreign productivity improvements and domestic welfare effects", *Journal of Economic Studies*, Vol. 47 No. 1, pp. 132-148. <https://doi.org/10.1108/JES-12-2018-0459>
- Oelviani, R., Adiyoga, W., Bakti, I. G. M. Y., Suhendrata, T., Malik, A., Chanifah, C., Samijan, S., Sahara, D., Sutanto, H. A., Wulanjari, M. E., Utomo, B., Susila, A., Jatuningtyas, R. K., & Sihombing, Y. (2024). Climate Change Driving Salinity: An Overview of Vulnerabilities, Adaptations, and Challenges for Indonesian Agriculture. *Weather, Climate, and Society*. <https://doi.org/10.1175/WCAS-D-23-0025.1>
- Pedraza, S., Clerici, N., Zuluaga Gaviria, J. D., & Sanchez, A. (2021). Global research on riparian zones in the XXI century: A bibliometric analysis. *Water*, 13(13), 1836. <https://doi.org/10.3390/w13131836>
- Pušárová, P., & Vašková, M. (2021). Dynamics of inequality and growth in Europe: may spatial models solve the puzzle? *Journal of Geographical Systems*, 24, 33-48.
- Piluso, N., Colletis, G., Blanchet, A. *et al.* Mobility and Income Distribution. *J. Quant. Econ.* **21**, 803–815 (2023). <https://doi.org/10.1007/s40953-023-00361-y>
- Li, Z., Rao, D., Liu, M., Wang, G., & Ding, L. (2020). Identifying factors driving income difference in China Nationally Important Agricultural Heritage Systems site based on Geographical Detectors: Ar Horqin Banner as a case study. *Chinese Journal of Eco-Agriculture*, 28(9), 1425-1434. <https://doi.org/10.13930/j.cnki.cjea.200024>
- Shangfeng Zhang, Chun Zhu, Xiujie Li, Xiuwen Yu, Qi Fang, Sectoral heterogeneity, industrial structure transformation, and changes in total labor income share, *Technological Forecasting and Social Change*, Volume 176, 2022, 121509, ISSN 0040-1625, <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.121509>

- Soylu, Ö. B., Orhan, A., & Emikönel, M. (2021). Measuring the effect of wage inequality on income distribution via Theil index in the manufacturing industry of Spain-Portugal. En Measuring the effect of wage inequality on income distribution via Theil index in the manufacturing industry of Spain-Portugal (pp. [insertar páginas]). IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-7391-4.ch013>
- Ting Wang, Yuanyuan Wen, Boqiang Lin, Energy consumption and the influencing factors in China: A nonlinear perspective, *Journal of Cleaner Production*, Volume 249, 2020, 119375, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119375>
- Tsoufidis, L. (2021). Capital Theory and Political Economy: Prices, Income Distribution and Stability (1st ed.). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781351239424>
- Wu, L., Guo, X., & Zang, X. (2022). Statistical analysis of the effect of population quality on residents' income distribution under the data fusion algorithm. *Mathematical Problems in Engineering*, 2022, Article ID 4487654. <https://doi.org/10.1155/2022/4487654>
- Wang, L., Tang, J., Tang, M., Su, M., & Guo, L. (2022). Scale of Operation, Financial Support, and Agricultural Green Total Factor Productivity: Evidence from China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(15), 9043. <https://doi.org/10.3390/ijerph19159043>
- Wang, L., Tang, J., Tang, M., Su, M., & Guo, L. (2022). Scale of Operation, Financial Support, and Agricultural Green Total Factor Productivity: Evidence from China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19. <https://doi.org/10.3390/ijerph19159043>
- Wirkierman, A. L. (2024). Conceptualising productivity measurement from a classical perspective. *PSL Quarterly Review*, 77(309), 145–172. <https://doi.org/10.13133/2037-3643/18513>
- Zhang, Shangfeng & Zhu, Chun & Li, Xiujie & Yu, Xiuwen & Fang, Qi, 2022. "Sectoral heterogeneity, industrial structure transformation, and changes in total labor income share," *Technological Forecasting and Social Change*, Elsevier, vol. 176(C). <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.121509>