

Análisis bibliométrico de seguridad alimentaria y hábitos de consumo

Bibliometric analysis of food security and consumption habits

Milena Ramírez Córdova*
Universidad Técnica de Oruro
Oruro - Bolivia
milenamirezcordova76@gmail.com
<https://orcid.org/0009-0003-5960-188X>

*Correspondencia:
milenamirezcordova76@gmail.com

Cómo citar este artículo:
Ramírez, M. (2025). Análisis bibliométrico de seguridad alimentaria y hábitos de consumo. *Perspectivas Sociales y Administrativas*, 3(3), 82-98.
<https://doi.org/10.61347/psa.v3i3.112>

Recibido: 2 de septiembre de 2025

Proceso de evaluación:

3 de septiembre al 9 de octubre de 2025

Aceptado: 10 de octubre de 2025

Publicado: 9 de noviembre de 2025

Resumen: La presente investigación desarrolló un análisis bibliométrico en seguridad alimentaria y hábitos de consumo, a partir de 370 artículos indexados en Scopus (1990-2025) bajo los criterios de búsqueda en título ("food security" and "eating habits"). El estudio utilizó Bibliometrix y VOSviewer para caracterizar la producción científica en indicadores como: producción científica anual y por país, productividad por tipo de institución, artículos más citados, revistas con la mayoría de las publicaciones sobre seguridad alimentaria y hábitos de consumo, análisis de palabras clave y relación con el tema y finalmente las tendencias de investigación. Los resultados evidenciaron una tendencia creciente en el estudio del consumo del sector agrícola y el análisis envolvente de datos del índice de seguridad alimentaria mundial, con líneas de investigación centradas en el desarrollo sostenible, la reducción de la pobreza, el crecimiento económico, la autosuficiencia alimentaria y el rendimiento de los cultivos.

Palabras clave: Bibliométrico, desarrollo sostenible, hábitos de consumo, seguridad alimentaria.

Abstract: This research conducted a bibliometric analysis on food security and eating habits, based on 370 articles indexed in Scopus (1990–2025) using the search criteria in the title ("food security" and "eating habits"). The study employed Bibliometrix and VOSviewer to characterize scientific production through indicators such as: annual and country-level scientific output, productivity by type of institution, most cited articles, journals with the highest number of publications on food security and eating habits, keyword analysis and their relationship with the topic, and finally, research trends. The results showed a growing trend in the study of agricultural sector consumption and the data envelopment analysis of the global food security index, with research lines focused on sustainable development, poverty reduction, economic growth, food self-sufficiency, and crop yield.

Keywords: Bibliometric, eating habits, food security, sustainable development.

Copyright: Derechos de autor 2025 Milena Ramírez Córdova.



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0.

1. Introducción

La seguridad alimentaria y los hábitos de consumo guardan una estrecha relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible [ODS], especialmente con el ODS 2 [Hambre Cero] y el ODS 12 [Producción y Consumo Responsables], los cuales promueven sistemas alimentarios sostenibles y patrones de consumo saludables (Xu et al., 2024). De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 1996), la seguridad alimentaria se alcanza cuando todas las personas, en todo momento, disponen de acceso físico y económico a alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfacen sus necesidades y preferencias alimenticias, permitiéndoles llevar una vida activa y saludable.

En los últimos años, fenómenos globales como el cambio climático y la pandemia de COVID-19 han afectado significativamente la estabilidad de los sistemas alimentarios, incrementando los niveles de inseguridad alimentaria en diversas regiones del mundo (Ceballos et al., 2024; Apdita et al., 2023). A estos desafíos se suman factores estructurales, como la pobreza rural, la falta de infraestructura y la limitada inversión pública en el sector agrícola, que profundizan las brechas existentes (Marson, 2025; Mdoda et al., 2024).

La pandemia de COVID-19, en particular, provocó un impacto multidimensional al interrumpir los procesos de producción, distribución y acceso a los alimentos, generando pérdida de empleos e ingresos en amplios sectores de la población (Mutegi et al., 2024; Laborde et al., 2021; Balistreri et al., 2022; Amare et al., 2021). De manera paralela, el cambio climático se ha consolidado como una amenaza creciente, al reducir la productividad agrícola y comprometer la sostenibilidad de los sistemas de producción y consumo (Escalante et al., 2025; Kurmanov et al., 2025).

Como resultado, la seguridad alimentaria se ha configurado como un campo de estudio interdisciplinario que integra dimensiones económicas, sociales y ambientales. Investigaciones recientes destacan la influencia del ingreso, el comercio internacional, el cambio climático y los desastres naturales en la disponibilidad y sostenibilidad de los sistemas alimentarios (Pérez-Neira et al., 2023; Feuerbacher, 2025; Escalante et al., 2025).

Desde la perspectiva de la seguridad alimentaria, el consumo representa un componente esencial, ya que depende de la cantidad, calidad y diversidad de los alimentos que las familias logran incorporar a su dieta (Merkeb et al., 2024). Así, los hábitos de consumo se convierten en una variable clave para analizar cómo las prácticas culturales, las políticas agrícolas y la sostenibilidad ambiental inciden en los patrones alimentarios y, en consecuencia, en el bienestar nutricional y social de las comunidades (Michels & Zereyesus, 2025; Santalucia & Sibhatu, 2024; Caspersen & Rasmussen, 2024).

En este sentido, la evolución de los hábitos de consumo influye directamente en la demanda de alimentos, los resultados nutricionales y la resiliencia de los sistemas alimentarios frente a crisis o perturbaciones externas (Xu et al., 2024). Además, la promoción de patrones de consumo responsables fortalece la cooperación entre pequeños productores, mejora la diversidad dietética y contribuye a consolidar sistemas alimentarios más sostenibles y equitativos (Omotoso & Omotayo, 2025).

Pese al creciente interés académico en la materia, persisten vacíos conceptuales y metodológicos en la comprensión de la relación entre hábitos de consumo y seguridad alimentaria. En este contexto, el presente estudio tuvo como propósito analizar la producción científica internacional sobre ambos conceptos mediante un análisis bibliométrico basado en la base de datos Scopus y herramientas como Bibliometrix y VOSviewer, con el fin de identificar tendencias, autores clave y áreas emergentes que aporten a una visión interdisciplinaria del campo.

Históricamente, el concepto de seguridad alimentaria ha evolucionado desde una visión centrada en la disponibilidad física de los alimentos hacia un enfoque más amplio y multidimensional, que incorpora aspectos como el acceso, la calidad y la adecuación de los alimentos a las necesidades de los individuos y los hogares (Maxwell, 1996; Altman et al., 2009). A ello se añaden nociones más recientes, como las capacidades nutricionales y el valor cultural de los alimentos, que subrayan la importancia de la salud, la educación y la sostenibilidad (Burchi & De Muro, 2016).

El análisis bibliométrico permitió evidenciar estas tendencias, identificar redes de colaboración y mapear la evolución del conocimiento sobre seguridad alimentaria y hábitos de consumo (Merigó & Yang, 2017). Estudios regionales y globales han mostrado la expansión del campo y la consolidación de enfoques integrados que combinan sostenibilidad, gobernanza y comportamiento del consumidor (Herrera-Franco et al., 2023; Raj & Sahoo, 2024; Xie et al., 2021; Huang et al., 2024; Sheng et al., 2025; Nwaogu et al., 2025).

2. Metodología

El estudio empleó un análisis bibliométrico de la producción científica sobre seguridad alimentaria y hábitos de consumo, a partir de una ecuación de búsqueda aplicada en la base de datos Scopus. Este enfoque permitió evaluar la productividad académica y sintetizar los resultados más relevantes (Öztürk et al., 2024), con el objetivo de identificar tendencias emergentes y fomentar oportunidades de cooperación científica (Merigó & Yang, 2017).

El análisis se basó en indicadores bibliométricos, métricas estadísticas derivadas de publicaciones científicas que posibilitaron evaluar la contribución de los trabajos al avance del conocimiento (Aria & Cuccurullo, 2017). Los resultados facilitaron la clasificación y el examen de la literatura, proporcionando información sobre el comportamiento de las variables analizadas mediante parámetros que reflejaron la actividad investigativa (Öztürk et al., 2024).

La información se obtuvo de Scopus, reconocida por su cobertura multidisciplinaria y su relevancia como fuente principal en estudios bibliométricos (Baas et al., 2020). Se incluyeron artículos en inglés y español publicados entre 1990 y 2025, utilizando como palabras clave "food security" y "eating habits". El procesamiento de los registros más influyentes se realizó con los softwares Bibliometrix y VOSviewer (Aria & Cuccurullo, 2017; Van Eck et al., 2010).

Como se muestra en la tabla 1, los indicadores considerados fueron aquellos con mayor número de publicaciones, citas y coocurrencias, por su pertinencia en este tipo de estudios (Donthu et al., 2021). Asimismo, se elaboró un ranking de los 20 elementos más destacados, práctica habitual en investigaciones bibliométricas recientes (Öztürk et al., 2024). La ecuación de búsqueda, los parámetros analizados y el diagrama resumen de los procedimientos se presentaron en la tabla 1.

Tabla 1

Criterios de búsqueda y análisis paramétrico

Criterios de búsqueda	
Base de datos	Scopus
Idioma	Inglés y español
Período de análisis	1990 – 2025

Fecha de consulta	Agosto 30, 2025
Tipos de documentos	Artículos científicos
Tipo de publicación	Todos los tipos
Campo y buscar términos	TITLE ("food security") AND TITLE ("eating habits")
Resultado general	370

Análisis parámetro

Producción científica anual, producción científica por país, productividad por tipo de institución, artículos más citados, revistas con más publicaciones en seguridad alimentaria y hábitos de consumo, palabras clave y relación con otros temas, principales tendencias de investigación (mapa temático).

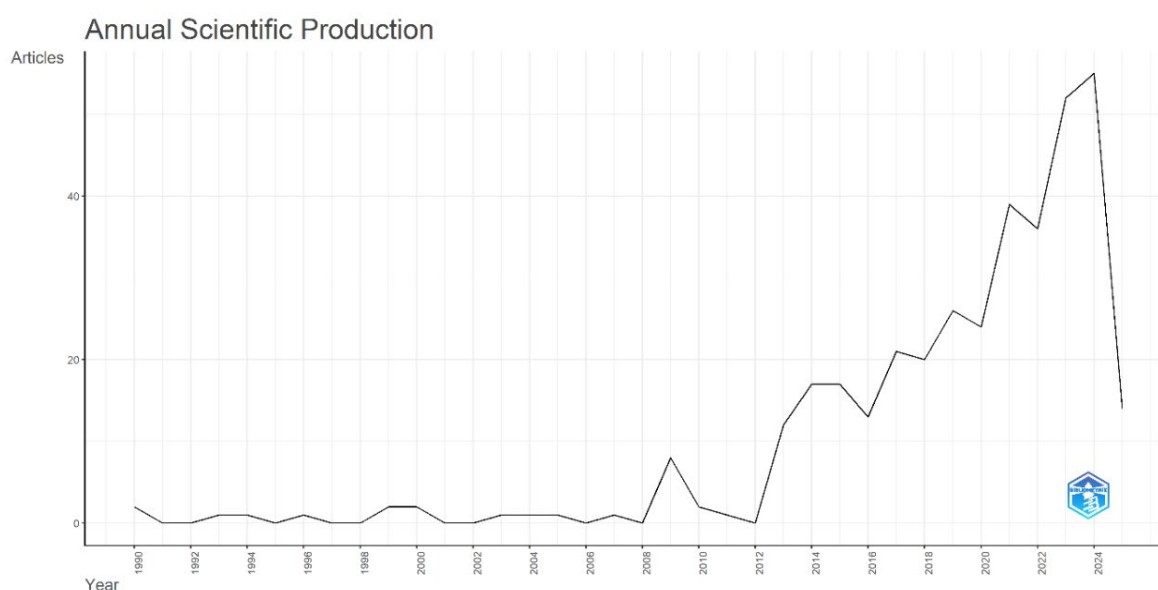
Nota. Elaboración propia en base a datos de Scopus, 2025.

3. Resultados

Los resultados de la producción científica anual sobre seguridad alimentaria, obtenidos a partir de 370 artículos registrados en Scopus, se presentan en la figura 2. Se identifica que los primeros trabajos datan de 1990, con dos publicaciones pioneras que marcaron la base conceptual del campo. El primer artículo, publicado en *American Journal of Agricultural Economics* y titulado *Poverty, food intake, and malnutrition: Implications for food security in developing countries*, planteó que combatir la inseguridad alimentaria no solo implica aumentar la producción agrícola, sino también reducir la pobreza y mejorar el poder adquisitivo de los hogares para garantizar dietas adecuadas y nutritivas (Schiff & Valdés, 1990).

Figura 2

Producción científica anual.



Nota. Elaboración propia a partir de datos de Scopus, 2025.

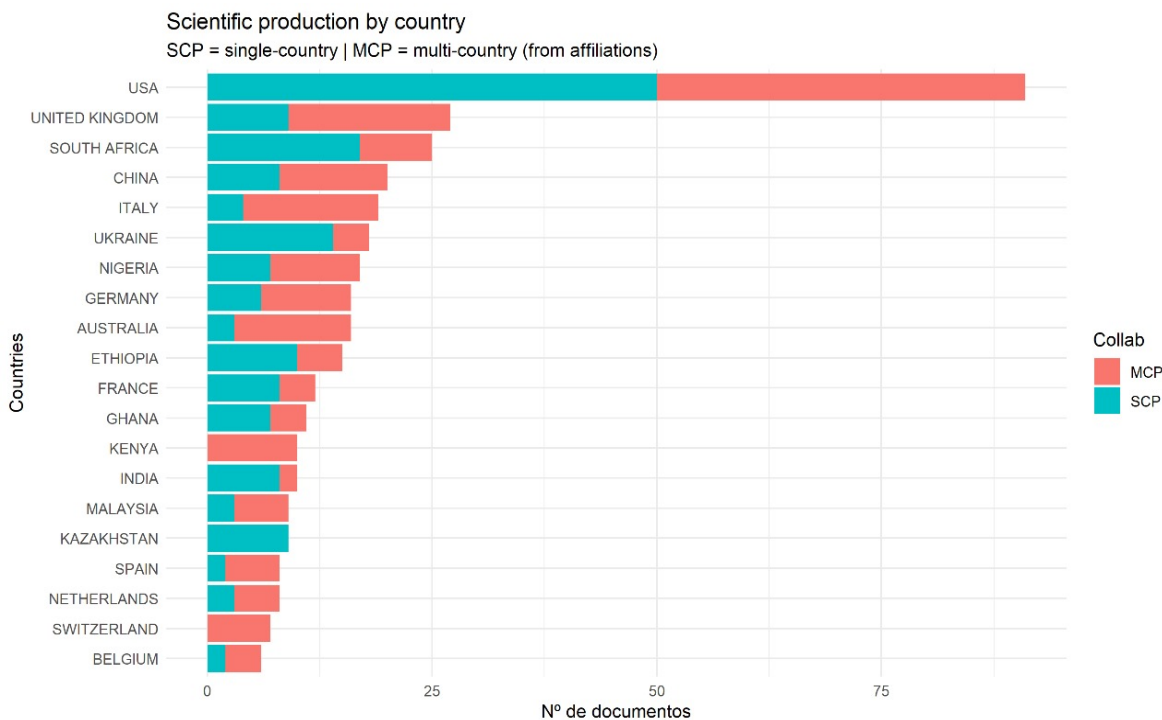
De manera complementaria, el estudio *Measuring food security in Africa: Conceptual, empirical, and policy issues* destacó la necesidad de enfoques conceptuales y empíricos más precisos para medir y operacionalizar la seguridad alimentaria, especialmente en contextos africanos (Staatz et al., 1990). A partir de 2013, se observa un crecimiento sostenido en la producción académica con 12 artículos centrados en la relación entre seguridad alimentaria y cambio climático. Este incremento se intensificó en 2021, año en que se registraron 34 publicaciones, reflejando el impacto de la pandemia de COVID-19 en los sistemas alimentarios y la incorporación de enfoques relacionados con la sostenibilidad y la resiliencia.

El pico máximo de productividad científica se alcanzó en 2024, con 55 artículos, caracterizados por un enfoque predominantemente cuantitativo, que combina modelos de eficiencia comparativa, análisis estadístico y técnicas de econometría avanzada. Esta evolución representa un crecimiento acumulado cercano al 2750 %, evidenciando la consolidación de la seguridad alimentaria como un campo de estudio transversal que integra dimensiones económicas, sociales, ambientales y de salud pública. Además, la tendencia reciente demuestra un interés creciente por comprender la seguridad alimentaria desde una visión sistémica, en la que confluyen la sostenibilidad, la equidad y el bienestar nutricional.

En los estudios bibliométricos resulta esencial identificar las instituciones, países y revistas con mayor nivel de contribución a la producción científica (Donthu et al., 2021). La figura 3 presenta los 20 países más destacados en investigaciones sobre seguridad alimentaria y hábitos de consumo, diferenciando entre publicaciones con colaboración internacional (MCP) y aquellas desarrolladas a nivel nacional (SCP).

Figura 3

Producción científica por país.



Nota. Elaboración propia en base a datos de Scopus y R, 2025.

En este ranking, Estados Unidos encabeza la lista con 199 publicaciones, de las cuales más del 60 % corresponden a colaboraciones internacionales (MCP), lo que confirma su papel como articulador de redes científicas globales. Le sigue el Reino Unido, con 57 publicaciones, que muestran una distribución equilibrada entre producción nacional y colaborativa.

En tercer lugar, Sudáfrica registra 48 artículos, consolidándose como referente del continente africano, seguida por China (52) e Italia (49), con estudios enfocados principalmente en seguridad alimentaria y cambio climático. Por su parte, Ucrania (74) destaca como un caso notable de productividad en Europa del Este, impulsada por sólidas redes de coautoría internacional.

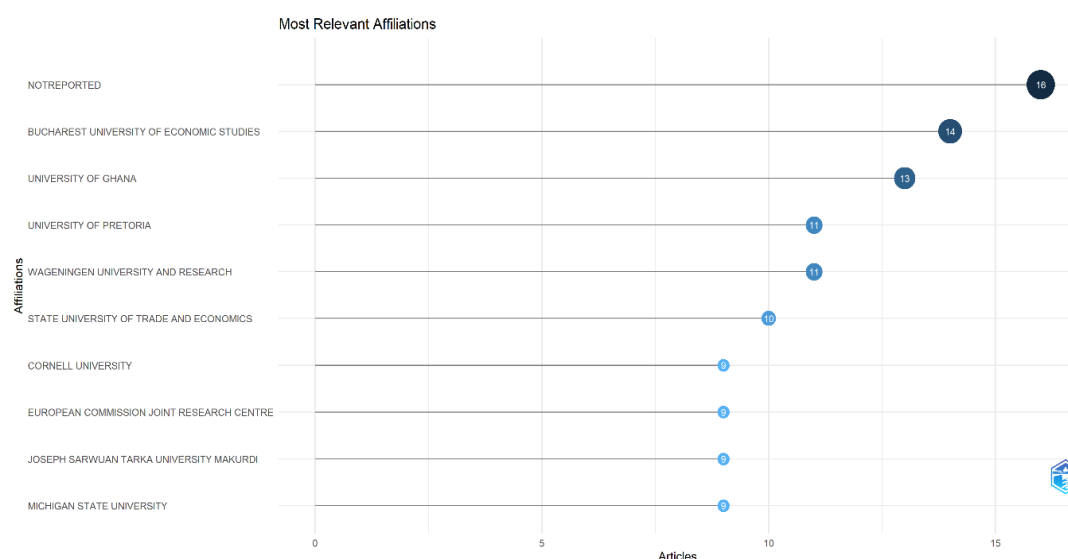
Otros países con contribuciones relevantes son Nigeria (45), Alemania (42), Australia (40), Etiopía (35), Francia (33) y Ghana (31), lo que evidencia la diversidad geográfica del campo de estudio. Finalmente, en el grupo de naciones emergentes, países como India, Malasia, Kazajistán y Kenia comienzan a mostrar una participación sostenida y en expansión en la investigación sobre seguridad alimentaria.

En relación con la contribución universitaria a la producción científica sobre seguridad alimentaria y hábitos de consumo (figura 4), se identificaron 467 instituciones participantes. La Bucharest University of Economic Studies (Rumanía) encabeza el ranking con 14 publicaciones, seguida de la University of Ghana (África Occidental) con 13 artículos. En tercer lugar, se encuentra la University of Pretoria (Sudáfrica) con 11 artículos, concentrando estas tres universidades la mayor productividad y evidenciando la relevancia de los contextos africano y europeo en el estudio de los sistemas alimentarios sostenibles.

En cuarto lugar, aparece la Wageningen University and Research (Países Bajos), también con 11 publicaciones, reconocida por su liderazgo histórico en investigaciones agroalimentarias y sostenibilidad. Le sigue la State University of Trade and Economics (Ucrania) con 10 artículos, destacando por su contribución al análisis económico y comercial de la seguridad alimentaria, especialmente en contextos de crisis. Entre las instituciones americanas, destacan la Cornell University y la Michigan State University (EE. UU.), ambas con 9 publicaciones, consolidándose como los principales polos de investigación en el continente americano.

Figura 4

Productividad por tipo de institución



Nota. Elaboración propia en base a datos de Scopus, 2025.

La tabla 2 presenta los 5 autores y artículos más citados relacionados con la variable de estudio. Estas publicaciones aportan hallazgos relevantes que vinculan la seguridad alimentaria con dimensiones económicas, ambientales, sociales y de género, abriendo nuevas perspectivas para el desarrollo de líneas de investigación interdisciplinarias.

El artículo más citado, con 642 citas, destaca la importancia de la pesca en la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza, señalando que su impacto depende de factores como las políticas públicas, el funcionamiento de los mercados y la gobernanza (Béné et al., 2016). En segundo lugar, con 443 citas, se encuentra un estudio sobre los efectos del COVID-19 en los ingresos y la seguridad alimentaria en Kenia y Uganda, que evidencia la caída de ingresos, el aumento de la inseguridad alimentaria y las limitaciones de los sistemas de protección social, al tiempo que resalta el papel positivo de las estrategias de ahorro comunitario (Kansiime et al., 2021).

Con 430 citas, otro artículo introduce una perspectiva posmoderna que redefine la seguridad alimentaria más allá de la disponibilidad, incorporando las dimensiones de acceso, utilización y estabilidad, considerando a los hogares y a las personas como la unidad analítica principal (Maxwell, 1996). Asimismo, con 386 citas, se analiza cómo el empoderamiento femenino en la agricultura de Bangladesh se asocia con una mayor disponibilidad calórica y diversidad dietética, condicionada por factores como la educación y los ingresos (Sraboni et al., 2014).

Con 271 citas, otro estudio examina el impacto del cambio climático en la productividad agrícola, los precios de los alimentos y la seguridad alimentaria en Asia meridional, concluyendo mediante modelos de simulación que el cambio climático reducirá la producción agrícola y elevará los precios, comprometiendo la seguridad alimentaria regional (Bandara & Cali, 2014). Finalmente, otros trabajos se centran en los efectos de la pandemia, destacando sus repercusiones sobre la pobreza, la seguridad alimentaria y los sistemas alimentarios globales (Laborde et al., 2021; Deaton & Deaton, 2020).

Tabla 2

Artículos más citados

Posición	Autores	Artículo título	N° de citas
1	Béné et al. (2016)	Contribución de la pesca y la acuicultura a la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza: evaluación de los datos actuales	642
2	Kansiime et al. (2021)	COVID-19 implicaciones en los ingresos de los hogares y la seguridad alimentaria en Kenya y Uganda: conclusiones de una evaluación rápida	443
3	Maxwell (1996)	Seguridad Alimentaria: Una Perspectiva Posmoderna	430
4	Sraboni et al. (2014)	Empoderamiento de las mujeres en la agricultura: ¿Qué papel para la seguridad alimentaria en Bangladesh?	386
5	Di Falco y Chavas (2009)	Sobre Biodiversidad de cultivos, exposición de riesgos y seguridad alimentaria en las tierras altas de Etiopía	298

Nota. Elaboración basada en datos de Scopus, 2025.

Durante el período analizado se identificaron 117 revistas que han publicado investigaciones sobre seguridad alimentaria y hábitos de consumo, de las cuales las 20 más destacadas se presentan en la tabla 3 y figura 5. El Reino Unido encabeza el listado con 8 revistas con alto factor de impacto Q1 y Q2,

seguido de Países Bajos y Estados Unidos, con 2 revistas Q1 cada uno. Asimismo, Alemania, Ucrania e Italia registran 2 revistas respectivamente, mientras que República Checa y Rumanía cuentan con 1 publicación en el ranking. Entre las revistas más influyentes se destacan Food Policy, World Development, Convivium Economics and Finance, Environment, Development and Sustainability y Agrekon.

Estas publicaciones abordan temas de política alimentaria, desarrollo internacional, economía agrícola, finanzas y sostenibilidad ambiental. La clasificación de revistas mediante indicadores bibliométricos como el factor de impacto, el cuartil de Scimago Journal Rank (SJR) y el índice H constituye una práctica ampliamente reconocida en este tipo de estudios (Donthu et al., 2021). Las líneas de investigación difundidas en dichas revistas confluyen en un propósito común: promover sistemas alimentarios sostenibles, equitativos y resilientes, capaces de enfrentar desafíos de la seguridad alimentaria.

Tabla 3

Revistas con la mayor publicación

Posición	Revistas	N° de artículos	Países	Cuartil (2025)	ISSN
1	Food Policy	37	Reino Unido	Q1	3069192
2	World Development	35	Reino Unido	T1	0305750X, 18735991
3	Cogent Economics and Finance	15	Reino Unido	Q2	23322039
4	Environment, Development and Sustainability	12	Países Bajos	Q1	1387585X, 15732975
5	Agrekon	11	Reino Unido	Q2	03031853, 20780400
6	Marine Policy	11	Reino Unido	Q1	0308597X
7	Agricultural Economics (United kingdom)	10	Reino Unido	Q1	01695150, 15740862
8	American Journal of Agricultural Economics	10	Estados Unidos	T1	00029092, 14678276
9	Agris on-line Papers in Economics and Informatics	8	República Checa	T3	18041930
10	Applied Economic Perspectives and Policy	8	Estados Unidos	Q1	20405790, 20405804
11	International Journal of Agricultural Sustainability	8	Reino Unido	T1	14735903, 1747762X
12	New Medit	8	Italia	Q2	15945685
13	Agricultural and Food Economics	7	Alemania	T1	21937532
14	Economics	6	Alemania	Q2	18646042

Los conceptos vinculados a consumo y nutrición evidencian el creciente interés por los hábitos alimentarios y sus implicaciones en la salud poblacional. La presencia de referencias geográficas como Ghana, Nigeria, Etiopía, Malawi y África subsahariana confirma la atención prioritaria hacia los países en desarrollo, donde los desafíos de seguridad alimentaria son más críticos. Desde una perspectiva temporal, los términos en azul corresponden a los primeros años del período (2016–2018) y se relacionan con agricultura, desarrollo económico y políticas agrícolas, centradas en la oferta alimentaria.

Los términos en verde (2019–2020) marcan un giro hacia la nutrición, la diversidad dietética y los medios de vida, reflejando el interés por los patrones de consumo y su dimensión social. Finalmente, los términos en amarillo (2021–2022) destacan conceptos como COVID-19, sostenibilidad y resiliencia, lo que evidencia cómo la pandemia y la crisis climática se han consolidado como ejes prioritarios de la agenda científica. Esta evolución cromática confirma el tránsito desde un enfoque predominantemente productivo y económico hacia una visión integral, social y ambiental, en consonancia con los retos globales actuales.

El mapa temático organiza los temas en cuatro cuadrantes, herramienta que permite identificar las conexiones entre diferentes campos del conocimiento y las líneas emergentes de investigación (Cobo et al., 2011). En el cuadrante A, correspondiente a los temas de nicho, se ubican gobernanza de conflictos, política social, acuicultura y gestión pesquera, que son periféricos o aislados del fenómeno de estudio, se abordan por separado. Cuadrante B los temas centrales o motores se ubican en el cuadrante superior derecho, donde se concentran los tópicos más consolidados y articulados del campo, tales como desarrollo sostenible, pobreza, desarrollo económico, autosuficiencia y exportación.

En el cuadrante C correspondiente a los temas emergentes, se ubican consumo del sector agrícola y análisis envolvente de datos del índice de seguridad alimentaria mundial, su baja centralidad se explica por su incorporación reciente en el análisis bibliométrico del campo o también puede leerse en declive. Finalmente, el cuadrante D de los temas básicos o transversales se caracteriza por su alta relevancia y bajo grado de desarrollo, ubicándose en el cuadrante inferior derecho del mapa temático, los temas son cambio climático, pandemia de COVID-19, África y agricultura.

En este orden, la figura 6 muestra las implicaciones teóricas de la seguridad alimentaria y los hábitos de consumo vinculados a otras áreas de conocimiento, los avances y las contribuciones del tema de estudio. Según el análisis del cuadrante B, los temas motores giran en torno al desarrollo sostenible, entendido como un modelo que equilibra el crecimiento económico, la inclusión social y la protección ambiental (Szydło, 2023).

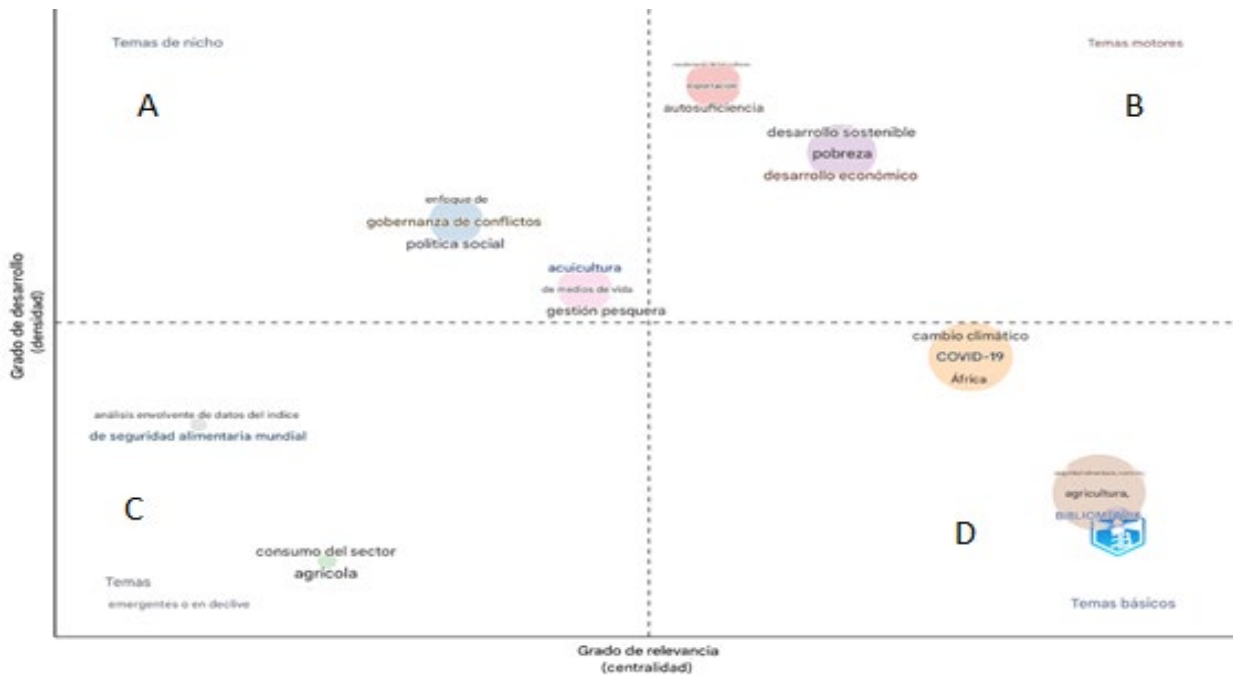
Destacan los estudios sobre los efectos del COVID-19 en la seguridad alimentaria (Raya-Tapia et al., 2023; Domínguez et al., 2023), el impacto del cambio climático y la necesidad de una agricultura climáticamente inteligente y de financiamiento sostenible (Bazzana et al., 2022; Randell et al., 2022; Phiri & Doku, 2024). También se resalta la responsabilidad social corporativa, los servicios de asesoría agrícola y la autosuficiencia alimentaria como factores clave para la resiliencia productiva, aunque con desafíos de equidad y sostenibilidad (Polukhin & Panarina, 2022; Tambo et al., 2021; Lombardozi & Djanibekov, 2021; Smolenaars et al., 2024).

En el cuadrante C, emergen los temas consumo del sector agrícola y el análisis envolvente de datos aplicado al Índice de Seguridad Alimentaria Mundial, estos temas incluyen la seguridad alimentaria y los hábitos de consumo para abordarlos en temas de sostenibilidad y resiliencia del sistema agroalimentario; diversos autores destacan que la transformación de los patrones de consumo y las prácticas agrícolas sostenibles son esenciales para garantizar el acceso equitativo a

alimentos nutritivos y fortalecer la resiliencia rural frente al cambio climático (Escalante et al., 2025; Santalucia & Sibhatu, 2024; Belay, 2023). Por su parte, el análisis envolvente de datos aplicado al Índice de Seguridad Alimentaria Mundial permite evaluar con mayor objetividad y precisión la eficiencia de cada país, al eliminar ponderaciones subjetivas y mejorar la comparabilidad global (Palkovič, 2024).

Figura 6

Principales líneas de investigación



Nota. Elaboración propia basada en Bibliometrix, 2025.

Los estudios sobre el consumo en el sector agrícola incorporan enfoques de sostenibilidad y resiliencia agrícola, abordando la adaptación climática, la gestión de recursos y la planificación estratégica, así como dietas sostenibles, integrando el desarrollo sostenible vinculados con la biodiversidad, reducción de gases de efecto invernadero y la educación nutricional (Omotoso & Omotayo, 2025; Kurmanov et al., 2025; Smolenaars et al., 2024; Merkeb et al., 2024; Pérez-Neira et al., 2023; Medina-Hernández et al., 2023). La adopción de prácticas agrícolas climáticamente inteligentes, como la rotación de cultivos y la gestión eficiente del agua, mejora la resiliencia y seguridad alimentaria al estabilizar ingresos, aumentar la disponibilidad de alimentos y promover hábitos saludables basados en la autosuficiencia (Belay, 2023).

No obstante, la erosión del suelo y la degradación ambiental amenazan la producción y reducen la diversidad dietética, mientras que la comercialización excesiva de cultivos puede afectar el autoconsumo y comprometer la seguridad alimentaria (Sartori et al., 2024; Gosa et al., 2024). Asimismo, la diversificación de cultivos y los servicios de extensión agrícola fortalecen la seguridad nutricional, aunque factores estructurales como el acceso a la tierra y la formación técnica aún condicionan los hábitos de consumo (Appiah-Twumasi & Anamdare, 2024; Adeyanju et al., 2023).

4. Conclusiones

El análisis bibliométrico evidencia que la seguridad alimentaria y los hábitos de consumo están estrechamente vinculados, influyendo en la salud, la sostenibilidad ambiental y el crecimiento económico, al promover prácticas de consumo saludables que mejoran la calidad de vida y el desarrollo sostenible. El análisis revela un crecimiento sostenido de la producción científica, con un notable auge en 2021, cuando la pandemia de COVID-19 y la crisis climática se consolidaron como temas centrales en la investigación global; se destaca la producción de Estados Unidos (199 artículos), seguido por el Reino Unido (57) y Sudáfrica (48). En el ámbito institucional, sobresalen la Bucharest University of Economic Studies (14 publicaciones) y la University of Ghana (13), evidenciando una amplia cooperación internacional.

Este panorama ofrece una visión integral de la evolución y las tendencias en el estudio de la seguridad alimentaria y los hábitos de consumo, reafirmando el rol estratégico de la investigación científica en el diseño de políticas sostenibles. El incremento de publicaciones refleja la importancia de la seguridad alimentaria como eje del desarrollo sostenible y la salud global. Las nuevas líneas de investigación se enfocan en el consumo del sector agrícola y el análisis envolvente de datos del Índice de Seguridad Alimentaria Mundial. Estas tendencias orientan los estudios hacia enfoques integrales e interdisciplinarios, capaces de enfrentar los desafíos actuales en alimentación, nutrición y consumo.

Referencias

- Adeyanju, D., Mburu, J., Gituro, W., Chumo, C., Mignouna, D., Ogunniyi, A., ... & Ejima, J. (2023). Assessing food security among young farmers in Africa: evidence from Kenya, Nigeria, and Uganda. *Agricultural and Food Economics*, 11(1), 4. <https://doi.org/10.1186/s40100-023-00246-x>
- Altman, M., Hart, T., & Jacobs, P. (2009). Household food security status in South Africa. *Agrekon*, 48(4), 345-361. <https://doi.org/10.1080/03031853.2009.9523831>
- Amare, M., Abay, K. A., Tiberti, L., & Chamberlin, J. (2021). COVID-19 and food security: Panel data evidence from Nigeria. *Food policy*, 101, 102099. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2021.102099>
- Apdita, F., Iskandar, J., & Rochima, E. (2023). The impact of COVID-19 and climate change on food security in Pamijahan District, Bogor Regency. *Economies*, 11(11), 271. <https://doi.org/10.3390/economies11110271>
- Appiah-Twumasi, M., & Anamdare, M. (2024). Crop diversification and farm household food and nutrition security in Northern Ghana. *Environment, development and sustainability*, 26(1), 157-185. <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02703-x>
- 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>
- Baas, J., Schotten, M., Plume, A., Côté, G., & Karimi, R. (2020). Scopus as a curated, high-quality bibliometric data source for academic research in quantitative science studies. *Quantitative science studies*, 1(1), 377-386. https://doi.org/10.1162/qss_a_00019
- Balistreri, E., Baquedano, F., & Beghin, J. (2022). The impact of COVID-19 and associated policy responses on global food security. *Agricultural Economics*, 53(6), 855-869. <https://doi.org/10.1111/agec.12749>

- Bandara, J., & Cai, Y. (2014). The impact of climate change on food crop productivity, food prices and food security in South Asia. *Economic Analysis and Policy*, 44(4), 451-465. <https://doi.org/10.1016/j.eap.2014.09.005>
- Bazzana, D., Foltz, J., & Zhang, Y. (2022). Impact of climate smart agriculture on food security: An agent-based analysis. *Food Policy*, 111, 102304. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2022.102304>
- Belay, A., Mirzabaev, A., Recha, J., Oludhe, C., Osano, P., Berhane, Z., ... & Solomon, D. (2023). Does climate-smart agriculture improve household income and food security? Evidence from Southern Ethiopia. *Environment, development and sustainability*, 26, 16711-16738. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10668-023-03307-9>
- Béné, C., Arthur, R., Norbury, H., Allison, E., Beveridge, M., Bush, S., ... & Williams, M. (2016). Contribution of fisheries and aquaculture to food security and poverty reduction: assessing the current evidence. *World development*, 79, 177-196. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2015.11.007>
- Burchi, F., & De Muro, P. (2016). From food availability to nutritional capabilities: Advancing food security analysis. *Food policy*, 60, 10-19. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2015.03.008>
- Caspersen, A., & Rasmussen, L. (2024). Moringa oleifera as a potential avenue to improve food security in rural Malawi. *Trees, Forests and People*, 18, 100667. <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2024.100667>
- Ceballos, F., Kannan, S., & Kramer, B. (2020). Impacts of a national lockdown on smallholder farmers' income and food security: Empirical evidence from two states in India. *World Development*, 136, 105069. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.105069>
- Cobo, M., López-Herrera, A., Herrera-Viedma, E., & Herrera, F. (2011). Science mapping software tools: Review, analysis, and cooperative study among tools. *Journal of the American Society for information Science and Technology*, 62(7), 1382-1402. <https://doi.org/10.1002/asi.21525>
- Deaton, B., & Deaton, B. (2020). Food security and Canada's agricultural system challenged by COVID-19. *Canadian Journal of Agricultural Economics/Revue canadienne d'agroéconomie*, 68(2), 143-149. <https://doi.org/10.1111/cjag.12227>
- Di Falco, S., & Chavas, J. (2009). On crop biodiversity, risk exposure, and food security in the highlands of Ethiopia. *American Journal of Agricultural Economics*, 91(3), 599-611. <https://doi.org/10.1111/j.1467-8276.2009.01265.x>
- Domínguez, Y., Soler, O., Jurado, J., & Castanho, R. (2023). Social vulnerability and the pandemic in Cuba: impacts on family food security from the sociology of risk. *Progress in Industrial Ecology, an International Journal*, 16(1-3), 120-136. <https://doi.org/10.1504/PIE.2023.132658>
- Donthu, N., Kumar, S., Pattnaik, D., & Lim, W. (2021). A bibliometric retrospection of marketing from the lens of psychology. *Psychology & Marketing*, 38(5), 834-865. <https://doi.org/10.1002/mar.21472>
- Escalante, L., Mamboundou, P., Meyimdjui, C., & Omoju, O. (2025). Economic and food security impacts of climate disasters and mitigation policies: Insights from Nigeria. *Environmental and Resource Economics*, 88, 1-21. <https://doi.org/10.1007/s10640-025-00981-3>
- Feuerbacher, A. (2025). Pollinator declines, international trade and global food security: Reassessing the global economic and nutritional impacts. *Ecological Economics*, 232, 108565. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2025.108565>

- Gosa, A., Megento, T., & Teka, M. (2024). Effects of vegetable commercialization on household food security: a generalized propensity score matching approach. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 22(1), 2424061. <https://doi.org/10.1080/14735903.2024.2424061>
- Herrera-Franco, G., Sánchez-Arizo, V., Escandón-Panchana, P., Caicedo-Potosí, J., Jaya-Montalvo, M., & Zambrano-Mendoza, J. (2023). Analysis of scientific contributions to agricultural development and food security in Ecuador. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, 8(5), 1129-1139. <https://acortar.link/Luneo0>
- Huang, Y., Yang, Y., Nie, F., & Jia, X. (2024). Production Choices and Food Security: A Review of Studies Based on a Micro-Diversity Perspective. *Foods*, 13(5), 771. <https://doi.org/10.3390/foods13050771>
- Kansiime, M., Tambo, J., Mugambi, I., Bundi, M., Kara, A., & Owuor, C. (2021). COVID-19 implications on household income and food security in Kenya and Uganda: Findings from a rapid assessment. *World development*, 137, 105199. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.105199>
- Kurmanov, N., Kabdullina, G., Baidakov, A., & Kabdolla, A. (2025). Renewable Energy, Green Economic Growth and Food Security in Central Asian Countries: An Empirical Analysis. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 15(2), 1-8. <https://doi.org/10.32479/ijeep.17922>
- Laborde, D., Martin, W., & Vos, R. (2021). Impacts of COVID-19 on global poverty, food security, and diets: Insights from global model scenario analysis. *Agricultural Economics*, 52(3), 375-390. <https://doi.org/10.1111/agec.12624>
- Lombardozi, L., & Djanibekov, N. (2021). Can self-sufficiency policy improve food security? An inter-temporal assessment of the wheat value-chain in Uzbekistan. *Eurasian Geography and Economics*, 62(1), 1-20. <https://doi.org/10.1080/15387216.2020.1744462>
- Marson, M. (2025). Effects of public expenditure for agriculture on food security in Africa. *Empirical Economics*, 68(6), 2673-2704. <https://doi.org/10.1007/s00181-025-02713-4>
- Maxwell, S. (1996). Food security: a post-modern perspective. *Food policy*, 21(2), 155-170. [https://doi.org/10.1016/0306-9192\(95\)00074-7](https://doi.org/10.1016/0306-9192(95)00074-7)
- Mdoda, L., Christian, M., & Agbugba, I. (2024). Use of Information systems (Mobile phone app) for enhancing smallholder farmers' Productivity in Eastern Cape Province, South Africa: implications on food security. *Journal of the Knowledge Economy*, 15(1), 1993-2009. <https://doi.org/10.1007/s13132-023-01212-0>
- Medina-Hernandez, E., Barco-Llerena, E., & Marbello-Yepes, K. (2023). Food security in the world: Disparities and opportunities by country income levels. *Studies in Agricultural Economics*, 125(3). <https://doi.org/10.7896/j.2554>
- Merigó, J., & Yang, J.-B. (2017). A bibliometric analysis of operations research and management science. *Omega*, 73, 37-48. <https://doi.org/10.1016/j.omega.2016.12.004>
- Merkeb, Y., Yasunobu, K., Elias, A., & Endalew, B. (2024). Comparative analysis of household food security and its determinants among Productive Safety Net Program (PSNP) beneficiary, graduated, and non-beneficiary in Northwestern Ethiopia. *Cogent Economics & Finance*, 12(1), 2344269. <https://doi.org/10.1080/23322039.2024.2344269>
- Michels, J., Zereyesus, Y., & Beghin, J. (2025). Increasing sedentary time, minimum dietary energy requirements, and food security assessment. *Applied Economic Perspectives and Policy*, 47(4), 1383-1407. <https://doi.org/10.1002/aepp.13522>

- Mutegi, J., Adolwa, I., Kiwia, A., Njoroge, S., Gitonga, A., Muthamia, J., ... & Kansime, M. (2024). Agricultural production and food security implications of Covid-19 disruption on small-scale farmer households: lessons from Kenya. *World Development*, 173, 106405. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2023.106405>
- Nwaogu, C., Diagi, B. E., Onyeayana, W., Ozabor, F., Diagi, D., Ogbuagu, D., ... & Cherubin, M. (2025). Research trend and conceptualization of low-carbon agricultural systems for food security in Brazil and Africa: a systematic and bibliometric analysis. *Discover Sustainability*, 6(1), 479. <https://doi.org/10.1007/s43621-025-01071-6>
- Omotoso, A., & Omotayo, A. (2025). Enhancing dietary diversity and food security through the adoption of climate-smart agricultural practices in Nigeria: a micro level evidence. *Environment, Development and Sustainability*, 27(7), 17077-17094. <https://doi.org/10.1007/s10668-024-04681-8>
- Öztürk, O., Kocaman, R., & Kanbach, D. (2024). How to design bibliometric research: an overview and a framework proposal. *Review of managerial science*, 18(11), 3333-3361. <https://doi.org/10.1007/s11846-024-00738-0>
- Palkovič, J. (2024). Measuring food security in European countries: limitations of the global food security index and its comparison with the DEA approach. *Regional Statistics*, 14(4). <https://doi.org/10.15196/RS140402>
- Pérez-Neira, D., Schneider, M., Esche, L., & Armengot, L. (2023). Sustainability of food security in different cacao production systems: A land, labour, energy and food quality nexus approach. *Resources, Conservation and Recycling*, 190, 106874. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2023.106874>
- Phiri, A., & Doku, I. (2024). Is climate finance aiding food security in developing countries? A focus on Sub-Saharan Africa. *Cogent Economics & Finance*, 12(1), 2312777. <https://doi.org/10.1080/23322039.2024.2312777>
- Polukhin, A., & Panarina, V. (2022). Financial risk management for sustainable agricultural development based on corporate social responsibility in the interests of food security. *Risks*, 10(1), 17. <https://doi.org/10.3390/risks10010017>
- Raj, R., & Sahoo, B. (2024). A Scientometric Exploration of Multidisciplinary Food Security Research in India: Trends and Patterns. *Journal of Scientometric Research*, 13(2), 547-561. <https://doi.org/10.5530/jscires.13.2.43>
- Randell, H., Gray, C., & Shayo, E. (2022). Climatic conditions and household food security: Evidence from Tanzania. *Food Policy*, 112, 102362. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2022.102362>
- Raya-Tapia, A., Cansino-Loeza, B., Sánchez-Zarco, X., Ramírez-Márquez, C., & Ponce-Ortega, J. (2023). A systematic approach for assessing water, energy and food security during the COVID-19 pandemic: case study of Mexico. *Environment, Development and Sustainability*, 25(12), 14381-14409. <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02671-2>
- Santalucia, S., & Sibhatu, K. (2024). Nourishing the farms, nourishing the plates: Association of climate-smart agricultural practices with household dietary diversity and food security in smallholders. *Agribusiness*, 40(2), 513-533. <https://doi.org/10.1002/agr.21892>
- Sartori, M., Ferrari, E., M'Barek, R., Philippidis, G., Boysen-Urban, K., Borrelli, P., ... & Panagos, P. (2024). Remaining loyal to our soil: a prospective integrated assessment of soil erosion on global food security. *Ecological Economics*, 219, 108103. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2023.108103>

- Schiff, M., & Valdes, A. (1990). Poverty, food intake, and malnutrition: implications for food security in developing countries. *American Journal of Agricultural Economics*, 72(5), 1318-1322. <https://doi.org/10.2307/1242554>
- Sheng, S., Zhang, P., Huang, J., & Ning, L. (2025). Research advances and emerging trends in the impact of urban expansion on food security: A global overview. *Agriculture*, 15(14), 1509. <https://doi.org/10.3390/agriculture15141509>
- Smolenaars, W. J., Jamil, M. K., Dhaubanjari, S., Lutz, A. F., Immerzeel, W., Ludwig, F., & Biemans, H. (2024). Exploring the potential of agricultural system change as an integrated adaptation strategy for water and food security in the Indus basin. *Environment, Development and Sustainability*, 26(6), 15177-15212. <https://doi.org/10.1007/s10668-023-03245-6>
- Sraboni, E., Malapit, H., Quisumbing, A., & Ahmed, A. (2014). Women's empowerment in agriculture: What role for food security in Bangladesh? *World development*, 61, 11-52. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2014.03.025>
- Staatz, J., D'Agostino, V., & Sundberg, S. (1990). Measuring food security in Africa: conceptual, empirical, and policy issues. *American Journal of Agricultural Economics*, 72(5), 1311-1317. <https://doi.org/10.2307/1242553>
- Szydło, W. (2023). Sustainable development, Agenda 2030 and food security in historical perspective. *Economics and Environment*, 85(2), 154-174. <https://doi.org/10.34659/eis.2023.85.2.560>
- Tambo, J., Matimelo, M., Ndhlovu, M., Mbugua, F., & Phiri, N. (2021). Gender-differentiated impacts of plant clinics on maize productivity and food security: Evidence from Zambia. *World Development*, 145, 105519. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2021.105519>
- Van Eck, NJ, Waltman, L., Dekker, R., & Van Den Berg, J. (2010). A comparison of two techniques for bibliometric mapping: Multidimensional scaling and VOS. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 61 (12), 2405-2416. <https://doi.org/10.1002/asi.21421>
- Xie, H., Wen, Y., Choi, Y., & Zhang, X. (2021). Global trends on food security research: A bibliometric analysis. *Land*, 10(2), 119. <https://doi.org/10.3390/land10020119>
- Xu, Y., Chou, J., Wang, Z., & Dong, W. (2024). Predicting the differences in food security with and without the Russia-Ukraine conflict scenarios over different regions of the world. *Agricultural and Food Economics*, 12(1), 5. <https://doi.org/10.1186/s40100-024-00296-9>

Transparencia

Conflicto de interés

La autora declara que no existen conflictos de interés de naturaleza alguna como parte de la presente investigación.

Fuente de financiamiento

La autora financia completamente la investigación.

Contribución de autoría

Milena Ramírez Córdova: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, gestión de datos, visualización, redacción - preparación del borrador original, redacción - revisión y edición, financiamiento, administración del proyecto, recursos, supervisión.

La autora contribuye activamente en el análisis de los resultados, revisión y aprobación del manuscrito final.