

Investigación latinoamericana y caribeña en nutrición: un análisis bibliométrico del período 2000-2023 en Scopus

Latin American and Caribbean research on nutrition: Analysis of the period 2000-2023 in Scopus

Gladis Jane Villanueva Cadenas^{1,*}, Norma Elvira Muguruza Crispin¹, Elizabeth Judith Pablo Agama¹, Cesar Eloy Gamarra Lazaro¹, Carmen Del Pilar Alvarez Quinteros¹

¹ Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Perú.

* Autora correspondiente

Email: gvillanueva@unjfsc.edu.pe. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9776-3391>.

RESUMEN

Objetivo. El propósito de este estudio es examinar la producción científica latinoamericana y caribeña en el campo de la nutrición, específicamente en lo que respecta a su presencia en la base de datos de Scopus durante el período comprendido entre los años 2000 y 2023.

Diseño/Metodología/Enfoque. Para la identificación de los principales núcleos de investigación, se implementó una metodología bibliométrica, mediante el análisis de redes sociales y la revisión de la literatura. En este sentido, se examinaron las características distintivas de los artículos publicados sobre nutrición en la región latinoamericana y del Caribe en Scopus.

Resultados/Discusión. Se evidencia una vasta participación en la autoría, así como la conformación de diversos clústeres, predominantemente en países como Brasil, México y Estados Unidos. Se observa una limitada especialización temática y una significativa presencia de autores transitorios. Los artículos que han generado un mayor impacto en las investigaciones sobre nutrición son aquellos publicados en los años 2017 y 2019.

Conclusiones. Se evidencia una estabilidad en el crecimiento de la producción científica sobre nutrición. El liderazgo de Brasil se destaca en el análisis, en correspondencia con los periodos mayores reportados en los índices de países de acuerdo con el *Scimago Journal Rank*.

Originalidad/Valor. Si bien no es común encontrar estudios bibliométricos exclusivamente centrados en esta temática, se han realizado diversas revisiones de literatura, ya sea como tipo de estudio independiente o como parte del análisis de las investigaciones resultantes.

Palabras clave: nutrición; América Latina y el Caribe; análisis bibliométrico; producción científica.

Recibido: 04-12-2024. **Aceptado:** 29-03-2025. **Publicado:** 08-04-2025.

Cómo citar: Cadenas, G. J. V., Crispin, N. E. M., Agama, E. J. P., Lazaro, C. E. G., & Quinteros, C. D. P. A. (2025). Investigación latinoamericana y caribeña en nutrición: un análisis bibliométrico del periodo 2000-2023 en Scopus. *Iberoamerican Journal of Science Measurement and Communication*; 5(2), 1-10. DOI: 10.47909/ijsmc.176

Copyright: © 2025 The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the CC BY-NC 4.0 license which permits copying and redistributing the material in any medium or format, adapting, transforming, and building upon the material as long as the license terms are followed.

ABSTRACT

Objective. This study aims to examine Latin American and Caribbean scientific production in nutrition, specifically its presence in the Scopus database from 2000 to 2023.

Design/Methodology/Approach. A bibliometric methodology was implemented to identify the main research areas by analyzing social networks and reviewing the literature. In this sense, the distinctive characteristics of the articles published on nutrition in the Latin American and Caribbean regions were examined in Scopus.

Results/Discussion. There is evidence of a wide range of authorship and the formation of various clusters, predominantly in countries such as Brazil, Mexico, and the United States. There is limited thematic specialization and a significant presence of transient authors. The articles published in 2017 and 2019 have had the most significant impact on nutrition research.

Conclusions. There is evidence of stability in the growth of scientific output on nutrition. Brazil's leadership stands out in the analysis, corresponding with the higher periods reported in the country indexes according to the *Scimago Journal Rank*.

Originality/Value. Although it is not common to find bibliometric studies exclusively focused on this subject, various literature reviews have been carried out, either as a type of independent study or as part of the analysis of the resulting research.

Keywords: nutrition; Latin America and the Caribbean; bibliometric analysis; scientific production.

1. INTRODUCCIÓN

LAS CONDICIONES actuales de crisis y pobreza mundial, agravadas por el COVID-19, han dificultado la producción de alimentos y el acceso consecuente, equitativo, a una alimentación saludable, responsable y sostenible. Esta problemática, a corto o mediano plazo, no parece solucionable, y sigue siendo un tema prioritario en las agendas públicas, de acuerdo con el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 acordados en las Naciones Unidas (Cabezas, 2024). La orientación hacia una adecuada nutrición se ha asociado con un aumento en la calidad de vida, debido a que las estrategias no farmacológicas, tales como el incremento de la actividad física y una dieta saludable, tienen la capacidad de retrasar la progresión de enfermedades crónicas. Las intervenciones nutricionales en diversos grupos etarios han sido objeto de estudio en el campo de la nutrición (Cardoso *et al.*, 2023).

Los estudios sobre nutrición son amplios y diversos, y se hallan diseminados en una extensa literatura médica debido a su impacto en la salud humana. No existen numerosos estudios bibliométricos de la literatura científica publicada sobre nutrición en la región latinoamericana y del Caribe, a pesar de que el volumen de resultados es notable. En el presente estudio se identifica una publicación que constituye un antecedente directo de la actual investigación,

la cual aborda la seguridad alimentaria a partir del uso del trigo como base alimentaria mundial. Este análisis crítico, realizado por Lemos *et al.* (2023), ofrece una perspectiva sobre la ciencia de los alimentos y la nutrición. Además, se ofrece una perspectiva de la literatura registrada en las bases de datos PubMed, Embase, Web of Science y Scopus, que aborda los contaminantes presentes en el procesamiento del trigo para la fabricación de alimentos tradicionales.

En el ámbito de la investigación en nutrición, se observa una proliferación de estudios de revisión, los cuales constituyen una práctica investigativa relevante dada la abundancia de publicaciones. Un ejemplo notable es el año 2023, en el cual la base de datos Scopus indizó múltiples artículos de revisión que abarcaban diversos aspectos de la temática nutricional, tanto en humanos como en la nutrición animal (Artoni De Carvalho *et al.*, 2023; Bellot *et al.*, 2023; de Sousa Coelho *et al.*, 2023; Della Lucia *et al.*, 2023; Diniz Largueza, Moce-lin, Nunes, & Ribas, 2023; Evangelista *et al.*, 2023; Ferreira *et al.*, 2023; Gomes Soares, Bevilacqua, Marcondes Tassi, & Reolon Schmidt, 2023; Jafarzadeh, Hadidi, Forough, Nafchi, & Mousavi Khaneghah, 2023; Marques de Brito, Campos, Neves, Ramos, & Tomita, 2023; Pelosi *et al.*, 2023; Salgado *et al.*, 2023; Silva *et al.*, 2023; Singh, Hernandez-Rauda, & Peña-Rodas, 2023).

En la nutrición, la producción de alimentos de todo tipo se erige como un componente fundamental, por lo que el fenómeno medioambiental emerge como un factor determinante para la humanidad. Dicha investigación se centra en la exploración de alternativas ambientales que reduzcan el impacto, así como en el desarrollo de fertilizantes ecológicos y eficientes para los cultivos. Las prácticas agrícolas intensivas han conducido a la degradación del suelo, lo que ha impulsado la investigación de alternativas sostenibles, como la biomasa de algas. El potencial de la biomasa de algas como fertilizante no sintético subraya un cambio hacia prácticas agrícolas más respetuosas con el medio ambiente (Cassani, Marcovich, & Gomez-Zavaglia, 2023; Soto-Sánchez *et al.*, 2023).

Los artículos de revisión, si bien realizan sistematizaciones e investigaciones documentales de la literatura publicada, son de vital importancia para avanzar en los resultados puntuales alcanzados. En este sentido, constituyen un método eficaz para el avance de la ciencia en un campo determinado, ya que incrementan los resultados y las publicaciones sobre un tema. En la nutrición además se hace hincapié en la necesidad de estudios más exhaustivos para validar los hallazgos y orientar las recomendaciones futuras. Tomando en consideración los elementos anteriormente mencionados, nos planteamos la siguiente pregunta de investigación: ¿cuáles son las principales características de la producción científica sobre nutrición en el contexto latinoamericano y del Caribe entre los años 2000 y 2023, visibles en la base de datos Scopus?

2. MATERIALES Y MÉTODOS

En la presente sección, se expone el procedimiento empleado en el estudio, así como las diversas etapas implicadas en el diseño metodológico.

2.1. Fuente de datos

Para el análisis se empleó la base de datos Scopus, con el propósito de recuperar la literatura publicada sobre nutrición en la región latinoamericana y del Caribe. A partir de esta fuente de información, se formuló una estrategia de

búsqueda que incluyó la utilización de la búsqueda avanzada y los códigos de campos que permitieron la recuperación de información sobre una temática o tópico de investigación. En este sentido, se formuló una ecuación con la búsqueda exacta del término «nutrición» en el título de los artículos. Además, se combinaron los operadores booleanos hacia los trabajos en el que al menos un autor estaba afiliado a los países de la región latinoamericana y del Caribe, enmarcado en los años del periodo de estudio (2000-2023):

```
SRCTITLE ("nutrition") AND PUBYEAR > 1999 AND PUBYEAR < 2024 AND (LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Brazil") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Mexico") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Chile") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Argentina") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Colombia") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Peru") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Ecuador") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Uruguay") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Guatemala") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Costa Rica") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Venezuela") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Puerto Rico") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Cuba") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Paraguay") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Trinidad and Tobago") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Jamaica") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Panama") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Bolivia") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Honduras") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Dominican Republic") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "El Salvador") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Barbados") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Nicaragua") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Haiti") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Saint Lucia") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Grenada") OR LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Dominica")) AND (LIMIT-TO (DOCTYPE, "ar") OR LIMIT-TO (DOCTYPE, "re"))
```

Como se evidencia en el análisis, se procedió a delimitar los registros recuperados por el área geográfica, conformando así una muestra total de 12 254 registros.

2.2. Diseño, enfoque y metodología del estudio

El diseño del estudio es de tipo descriptivo con carácter cuantitativo. La muestra es no probabilística intencional, puesto que se seleccionaron los registros que abordan las temáticas de nutrición en los campos de resumen, título y palabras clave, y posteriormente se delimitaron en la región latinoamericana y del Caribe. Se combinó el análisis documental y las técnicas bibliométricas para el análisis de los indicadores calculados. Además, se implementaron técnicas de análisis de redes sociales para identificar los niveles de cooperación en este campo de investigación. La metodología fundamental aplicada se fundamentó en las técnicas bibliométricas y consta de cuatro etapas fundamentales: determinación del objeto de estudio métrico, búsqueda, recuperación y procesamiento de la información, definición de indicadores, análisis cuantitativo y cualitativo de la información resultante.

2.3. Análisis y procesamiento de los datos

Una vez realizada la búsqueda y recuperación de la información en Scopus, se exportaron los registros en formato CSV y RIS para el procesamiento de los registros bibliográficos, determinación de las variables a medir y definición de indicadores. Para ello, se calcularon indicadores para determinar la productividad por autores, la evolución de la temática en el periodo mediante el número de documentos por años y la tasa de variación. Además, se procedió a la identificación de la tipología documental y la cantidad de revistas o publicaciones registradas por Scopus durante el período de interés para la temática específica. Se identificaron los trabajos de mayor impacto científico mediante indicadores de citas. Para ello, se recurrió al uso de la herramienta VOSviewer, mediante la cual se elaboraron redes de coautoría y dos mapas de países y palabras. En ambos casos, se determinó la presencia de ambas variables con documentos de más de 15 frecuencias. Además, el uso de Excel facilitó la representación de tablas y gráficos.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De los 12 254 artículos sobre nutrición recuperados de Scopus, únicamente el 12,3 % corresponden a artículos de revisión, lo que sugiere que la mayor parte de los trabajos analizados son estudios o artículos originales, es decir, con nuevos aportes al campo de estudio. Otro elemento distintivo del análisis es que, a pesar de que la producción científica se atribuye principalmente a la región latinoamericana y caribeña, de los 12 254 artículos revisados, 12 247 se han publicado en inglés como lengua oficial.

Se evidencia una proliferación de autores que suscriben contribuciones intelectuales en diversos campos del saber. La muestra de autores que firman en esta producción científica supera los 30 000 individuos, de los cuales el 63 % cuenta con una única publicación entre los 12 254 artículos recuperados. Este fenómeno se manifiesta con regularidad en investigaciones pertenecientes al campo de la salud, donde se registra una alta incidencia de coautoría y multifiliación. En este contexto, la coautoría promedia 2,7 autores por artículo. Se identificó un gran volumen de autores participantes en las investigaciones, sin embargo, 10 de ellos son los más representativos en el período de estudio. La representatividad se determinó para aquellos que publicaron 62 o más trabajos, como se puede apreciar en la tabla 1.

Dentro del top 10 de autores más prolíficos, se evidencia liderazgo de universidades y escuelas de salud brasileñas. No obstante, los investigadores en las dos primeras posiciones son de Guatemala y Chile. Tomando en consideración lo anterior y el hecho de que Brasil ostenta liderazgo en las investigaciones sobre nutrición y dietética en la región, se esperaría que el predominio de Brasil en este análisis fuera evidente.

La figura 1 ilustra la evolución de la producción científica con el propósito de examinar la trayectoria de los artículos publicados sobre nutrición en la base de datos Scopus durante el período comprendido entre los años 2000 y 2023. En la representación gráfica se han considerado dos indicadores: el número de documentos o artículos publicados anualmente y la tasa de variación expresada en valores porcentuales.

#	Autores	Ndoc	Institución / País
1	Solomons, Noel W.	106	Centro de Estudios en Deterioro Sensorial, Envejecimiento y Metabolismo (CeSSIAM), Ciudad de Guatemala, Guatemala.
2	Uauy, R.	88	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile, Santiago, Chile.
3	Gonzalez, María Cristina	87	Programa de Postgrado en Salud en el Comportamiento, Universidad Católica de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil.
4	Davisson Correia, Maria Isabel Toulson	85	Facultad de Medicina de la Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.
5	Fisberg, Regina Mara	75	Departamento de Nutrición, Escuela de Salud Pública, Universidad de São Paulo, São Paulo, Brasil.
6	Waitzberg, D. L.	72	Departamento de Gastroenterología, Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo, Brasil.
7	Sichieri, Rosely	69	Departamento de Epidemiología, Instituto de Medicina Social, Universidad Estatal de Río de Janeiro, Brasil.
8	Bressan, Josefina	69	Departamento de Nutrición y Salud, Universidad Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil
9	Macedo Rogero, Marcelo	65	Departamento de Nutrición, Escuela de Salud Pública, Universidad de São Paulo, São Paulo, Brasil.
10	Mafra, D.	62	Programa de Postgrado en Ciencias Médicas, Universidad Federal Fluminense, Niterói-Rio de Janeiro, Brasil.

Tabla 1. Top 10 de autores más productivos sobre nutrición en la región latinoamericana y del caribe (Scopus 2000-2023).

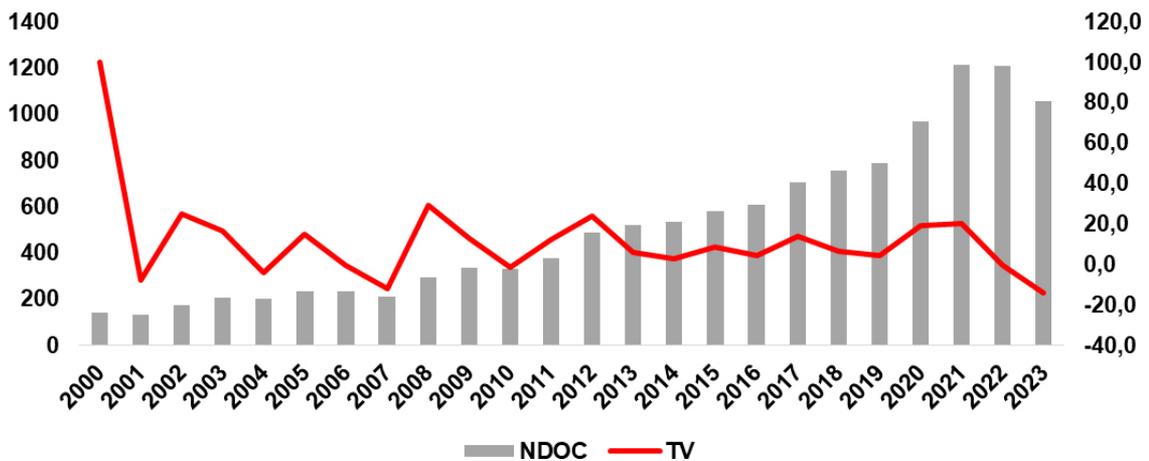


Figura 1. Número de artículos y tasa de variación de la producción científica sobre nutrición en la región latinoamericana y del caribe (Scopus 2000-2023).

El análisis de los valores netos de los artículos producidos anualmente revela un incremento sistemático de los resultados de las investigaciones relacionadas con los temas nutricionales, respaldado por la variación interanual. Las ligeras fluctuaciones observadas no son significativas, salvo al final del período, donde se evidencia una disminución de los resultados en los años 2022 y 2023. La figura 2 muestra la red de coautoría que conforma la producción científica sobre nutrición en la región objeto de estudio. Dicha red se construyó a partir de 15 trabajos, teniendo en cuenta el volumen de resultados de

la temática en el periodo, y se utilizó el método de fuerza de asociación para la agrupación de la red. Se identificaron cuatro clústeres (C) fundamentales que muestran los niveles de colaboración entre autores. El clúster C1, integrado por 24 autores, se orienta a la investigación sobre aspectos dietéticos de los alimentos y diversas poblaciones y grupos etarios, bajo el liderazgo del investigador brasileño Carlos Augusto Monteiro, de la Universidad de Sao Paulo.

En el nivel C2 se observa la participación de 17 autores que abordan principalmente los temas relacionados con los suplementos

dietéticos y la masa corporal. Estos autores están liderados por investigadores brasileños, lo que destaca la contribución de la comunidad científica brasileña a este campo de estudio. El tercer clúster, dirigido por la investigadora María Cristina González, una

brasileña que colabora con investigadores de Canadá, Portugal y Estados Unidos, se centra en los estudios clínicos de composición corporal. Estos estudios constituyen el eje central de las investigaciones realizadas por este grupo.

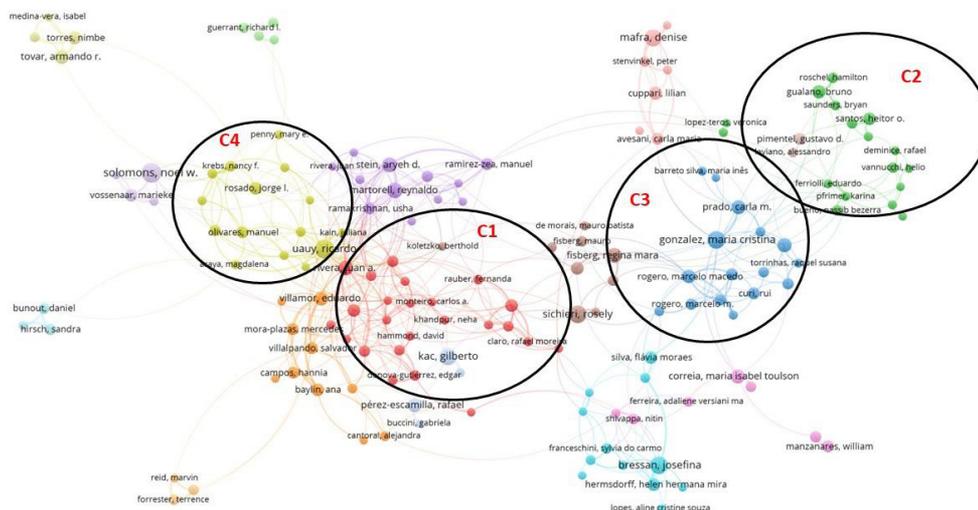


Figura 2. Clústeres de coautoría en la producción científica sobre nutrición en Latinoamérica y el Caribe (Scopus 2000-2023).

En el cuarto grupo, la dirección recae en Ricardo Uauy, perteneciente al Departamento de Nutrición y Salud Pública de la Escuela de Higiene y Medicina Tropical de Londres, Reino Unido. El grupo de investigación se centra en el estudio de la nutrición en etapas tempranas de

la vida, con un enfoque particular en los suplementos diarios para garantizar una nutrición efectiva, mediante la realización de estudios controlados en la alimentación. Además, se ha llevado a cabo la identificación de diversos artículos de revisión que abordan estas temáticas.

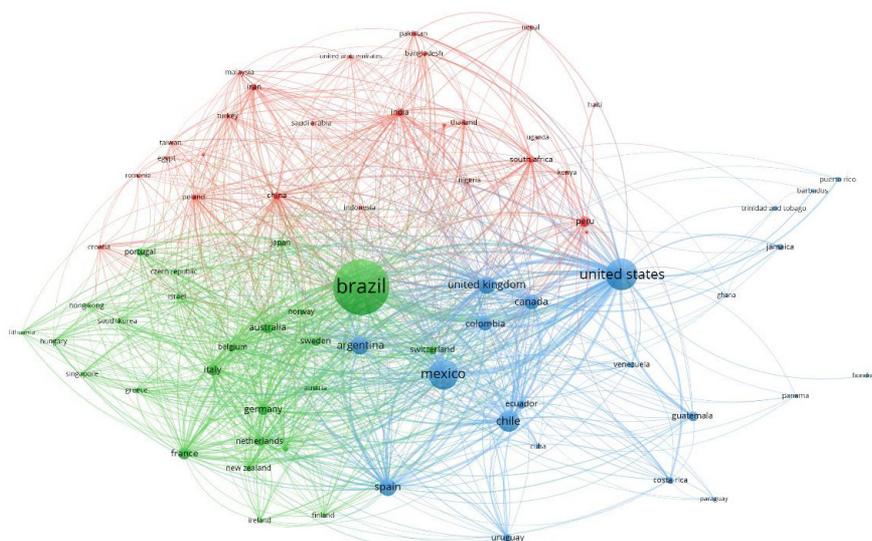


Figura 3. Red de coautoría de países de América Latina y el Caribe en estudios de nutrición (Scopus 2000-2023).

El liderazgo brasileño en la región se manifiesta de manera notable en la red de coautoría de países (Figura 3). No obstante, Estados Unidos exhibe una mayor cantidad de enlaces en la red en comparación con Brasil, lo que sugiere una mayor colaboración norteamericana en estos temas. Además del Reino Unido como país colaborador, México se destaca como el cuarto país que establece el mayor número de relaciones a través de sus investigaciones en la región, lo cual está alineado con los resultados reportados en los índices de países de acuerdo con el *Scimago Country Rank*.

El análisis de citas del estudio reveló resultados notables (Tabla 2). Se recibieron 33 205 citas durante el periodo de estudio. Del total de artículos publicados sobre nutrición en la región, el 96.1 % recibió al menos una cita, lo que refleja el alto impacto científico de esta temática en las investigaciones con visibilidad internacional a través de la base de datos Scopus. Esto resulta en un promedio de 27 citas por artículo una vez publicados. En términos generales, este análisis corrobora que la temática sobre nutrición como disciplina en el campo de la salud humana alcanza elevados índices de impacto provocados por el flujo de la comunicación y la producción científica.

Indicadores de citas	Datos
Número de citas recibidas	332050
Total de documentos o artículos publicados	12254
Total de documentos citados	11780
Porcentaje de documentos citados	96.1
Promedio de citas por documentos o artículos publicados	27.1

Tabla 2. Indicadores de citas totales del estudio.

En el presente estudio se exponen los resultados de la investigación llevada a cabo con los datos generales de citas, así como la metodología empleada para la identificación de los artículos que mayor impacto científico poseen en el periodo de tiempo objeto de estudio. Para ello, se ha determinado el top 5 de artículos más citados o destacados, que incluyen revistas del perfil específico de nutrición y no locales de la región, lo cual reafirma la elevada visibilidad científica de la investigación en la región. Estos trabajos abordan estudios del estado nutricional, la malnutrición según el sexo femenino o masculino. Además, se abordan temas como la evaluación nutricional y los principales estudios relacionados con dicha evaluación.

Top	Artículos	Citas
#1	Tremblay, M. S., Aubert, S., Barnes, J. D., Saunders, T. J., Carson, V., Latimer-Cheung, A. E., ... Wondergem, R. (2017). Sedentary Behavior Research Network (SBRN) - Terminology Consensus Project process and outcome. <i>International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity</i> , 14(1). doi:10.1186/s12966-017-0525-8	2291
#2	Cederholm, T., Jensen, G. L., Correia, M. I. T. D., Gonzalez, M. C., Fukushima, R., Higashiguchi, T., ... Fuchs, V. (2019). GLIM criteria for the diagnosis of malnutrition – A consensus report from the global clinical nutrition community. <i>Clinical Nutrition</i> , 38(1), 1-9. doi:10.1016/j.clnu.2018.08.002	1699
#3	McLean, E., Cogswell, M., Egli, I., Wojdyla, D., & De Benoist, B. (2009). Worldwide prevalence of anaemia, WHO Vitamin and Mineral Nutrition Information System, 1993-2005. <i>Public Health Nutrition</i> , 12(4), 444-454. doi:10.1017/S1368980008002401	1642
#4	Cederholm, T., Barazzoni, R., Austin, P., Ballmer, P., Biolo, G., Bischoff, S. C., ... Singer, P. (2017). ESPEN guidelines on definitions and terminology of clinical nutrition. <i>Clinical Nutrition</i> , 36(1), 49-64. doi:10.1016/j.clnu.2016.09.004	1598
#5	Correia, M. Isabel, & Waitzberg, D. L. (2003). The impact of malnutrition on morbidity, mortality, length of hospital stay and costs evaluated through a multivariate model analysis. <i>Clinical Nutrition</i> , 22(3), 235-239. doi:10.1016/S0261-5614(02)00215-7	1434

Tabla 3. Artículos más citados en la investigación latinoamericana y del Caribe sobre nutrición visibles en Scopus (2000-2023).

En el estudio más citado de *Tremblay, M. S.* y colaboradores, se aborda una revisión bibliográfica y documental sobre el comportamiento sedentario, tomando en cuenta la creciente literatura sobre el tema. Es relevante mencionar el

papel de La Red de Investigación sobre el Comportamiento Sedentario (SBRN, por sus siglas en inglés). El resultado del estudio muestra un modelo conceptual y definiciones de consenso (que incluyen advertencias y ejemplos para

todos los grupos de edad y capacidades funcionales) en función de los comentarios recibidos de los 87 participantes miembros de SBRN que respondieron a la invitación y encuesta originales.

La investigación de *Cederholm, T.* (2019) se centra en la propuesta de la creación de un consenso mundial en torno a los criterios básicos de diagnóstico de la desnutrición en adultos en entornos clínicos, con el planteamiento de cinco criterios. Esta clasificación abarca tres criterios fenotípicos, tales como la pérdida de peso no voluntaria, el índice de masa corporal bajo y la masa muscular reducida, así como dos criterios etiológicos, a saber, la reducción de la ingesta o asimilación de alimentos y la inflamación o carga de enfermedad. En el año 2009, el estudio de *McLean E.* propuso estimaciones mundiales y regionales actuales de la prevalencia de anemia y el número de personas afectadas en la población total y por subgrupos de población. A pesar de que el estudio abarca un período de 15 años, constituye un antecedente para estudios actuales y comparativos respecto a este fenómeno (McLean, E., 2009).

Cederholm, T. y colaboradores han realizado una relevante contribución al ámbito de la nutrición clínica mediante una investigación publicada en 2017. En este estudio, los autores se centraron en alcanzar un consenso respecto a la terminología específica de los conceptos y procedimientos nutricionales básicos. Se identificaron cinco áreas fundamentales relacionadas con la nutrición clínica: conceptos, procedimientos, organización, prestación y productos. Un aspecto central en la nutrición clínica es la malnutrición/desnutrición, que abarca la malnutrición asociada a la enfermedad (DRM, por sus siglas en inglés) con (eq. caquexia) y sin inflamación, así como la malnutrición/desnutrición sin enfermedad, como la malnutrición relacionada con el hambre. Otro concepto relevante es la sobrenutrición (sobrepeso y obesidad). Se ha llegado a un consenso respecto a que la sarcopenia y la fragilidad son condiciones independientes que con frecuencia se asocian con la malnutrición.

En el presente estudio, se ha determinado que, en el selecto grupo de cinco artículos que han generado un impacto significativo en el ámbito académico, se encuentra una investigación realizada en el año 2003 por *Correia, M.*

Isabel y colaboradores. En este estudio, los investigadores llevaron a cabo un análisis correlacional del estado nutricional de los pacientes hospitalizados, considerando factores como su morbilidad, mortalidad, duración de la estancia hospitalaria y costos asociados. Se determinó que la desnutrición, examinada a través de un modelo de regresión logística multivariante, constituye un factor de riesgo independiente que influye en el aumento de complicaciones y mortalidad, la prolongación de la estancia hospitalaria y los costos.

Como parte del análisis, también se representaron las revistas más destacadas en la investigación sobre nutrición (Tabla 4). Se identificaron un total de 139 revistas que abordan esta temática durante el período en cuestión. El análisis exhaustivo reveló que las revistas de alto impacto en el contexto internacional, catalogadas en el top 10, constituyen el núcleo fundamental de las publicaciones sobre nutrición, con un marcado predominio de las editadas en inglés.

#	Revistas	Ndoc	% Ndoc
1	Nutrition	873	7.1
2	Public Health Nutrition	650	5.3
3	Journal of Plant Nutrition	566	4.6
4	British Journal of Nutrition	555	4.5
5	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	550	4.5
6	Journal of Nutrition	417	3.4
7	Frontiers in Nutrition	411	3.4
8	Plant Foods for Human Nutrition	352	2.9
9	Clinical Nutrition ESPEN	349	2.8
10	Clinical Nutrition	342	2.8

Tabla 4. Revistas más productivas en la investigación latinoamericana y del Caribe sobre nutrición visibles en Scopus (2000-2023).

4. CONCLUSIONES

El análisis de los artículos científicos sobre nutrición publicados por autores latinoamericanos y caribeños, registrados en Scopus durante el período comprendido entre los años 2000 y 2023, es notablemente extenso y disperso. Se identificó una significativa presencia de autoría y coautoría, característica común en la comunicación científica en el ámbito de la nutrición. Destacan autores brasileños, así como una notable participación de México. Estos hallazgos

se corroboran con el posicionamiento de países en el *Scimago Journal Rank* para un período más extenso (2016-2023), lo que confirma la congruencia de los resultados.

Se evidencia un impacto significativo de las investigaciones realizadas. Se observa una predominancia de artículos originales, lo cual está en consonancia con el incremento de la literatura existente sobre el tema. La producción científica exhibe una estabilidad con una tendencia al crecimiento en términos de resultados. Es pertinente destacar la existencia de un extenso flujo informativo en este campo de estudio, dado que el contexto social mundial es altamente dinámico y condiciona la salud humana a nivel global.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de interés.

Declaración de consentimiento de datos

Los datos generados durante esta investigación se han incluido en el artículo.

Declaración de contribución

Conceptualización, investigación, validación, escritura-versión original: Gladis Jane Villanueva Cadenas, Cesar Eloy Gamarra Lazaro.

Análisis formal, metodología, visualización: Elizabeth Judith Pablo Agama, Carmen Del Pilar Alvarez Quinteros.

Escritura-revisión y edición: Norma Elvira Muguruza Crispin. ●

REFERENCIAS

ARTONI DE CARVALHO, J. A., MAGALHÃES, L. R., POLASTRI, L. M., BATISTA, I. E. T., DE CASTRO BREMER, S., CAETANO, H. R. D. S., ... BREMER-NETO, H. (2023). Prebiotics improve osteoporosis indicators in a preclinical model: systematic review with meta-analysis. *Nutrition Reviews*, 81(8), N. doi:10.1093/nutrit/nuac097

BELLOT, P. E. N. R., MOIA, M. N., REIS, B. Z., PEDROSA, L. F. C., TASIC, L., BARBOSA, F., & SENA-EVANGELISTA, K. C. M. (2023). Are

Phosphatidylcholine and Lysophosphatidylcholine Body Levels Potentially Reliable Biomarkers in Obesity? A Review of Human Studies. *Molecular Nutrition and Food Research*, 67(7). doi:10.1002/mnfr.202200568

CABEZAS GARCÍA, E. (2024). Marketing nutricional, salud y bienestar para todos: La nueva apuesta de la industria alimentaria. *Revista Cubana de Alimentación y Nutrición*, 33(1), 9. Recuperado de <https://revalnutricion.sld.cu/index.php/rcan/article/view/1490/2064>

CARDOZO, L. F. M. F., BORGES, N. A., RIBEIRO, M., YEE-MOON WANG, A., & MAFRA, D. (2023). Protect the Kidneys and Save the Heart Using the Concept of Food as Medicine. *Journal of Renal Nutrition*, 33(6), S110-S117. doi:10.1053/j.jrn.2023.08.002

CASSANI, L., MARCOVICH, N. E., & GOMEZ-ZAVAGLIA, A. (2023). Seaweed bioactive compounds: Promising and safe inputs for the green synthesis of metal nanoparticles in the food industry. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 63(11), 1527-1550. doi:10.1080/10408398.2021.1965537

DE SOUSA COELHO, M. D. P. S., PEREIRA, I. C., DE OLIVEIRA, K. G. F., OLIVEIRA, I. K. F., DOS SANTOS RIZZO, M., DE OLIVEIRA, V. A., ... DE CASTRO E SOUSA, J. M. (2023). Chemopreventive and anti-tumor potential of vitamin E in preclinical breast cancer studies: A systematic review. *Clinical Nutrition ESPEN*, 53, 60-73. doi:10.1016/j.clnesp.2022.11.001

DELLA LUCIA, C. M., OLIVEIRA, L. A., DIAS, K. A., PEREIRA, S. M. S., DA CONCEIÇÃO, A. R., & ANANDH BABU, P. V. (2023). Scientific Evidence for the Beneficial Effects of Dietary Blueberries on Gut Health: A Systematic Review. *Molecular Nutrition and Food Research*, 67(15). doi:10.1002/mnfr.202300096

DINIZ LARGUEZA, C. B., MOCELLIN, M. C., NUNES, J. C., & RIBAS, S. A. (2023). Effect of intake of iron-fortified milk on levels of ferritin and hemoglobin in preschoolers: A systematic review and meta-analysis. *Clinical Nutrition ESPEN*, 54, 1-11. doi:10.1016/j.clnesp.2023.01.001

EVANGELISTA, A. G., DANIELSKI, G. M., CORRÊA, J. A. F., CAVALARI, C. M. D. A., SOUZA, I. R., LUCIANO, F. B., & MACEDO, R. E. F. D. (2023). Carnobacterium as a bioprotective and potential probiotic culture to improve food quality, food safety, and human health

- a scoping review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 63(24), 6946-6959. doi:10.1080/10408398.2022.2038079
- FERREIRA, R. L. U., DE SOUSA, Â. W. F., OLIVEIRA, A. G., DE REZENDE, A. A., COBUCCI, R. N., & PEDROSA, L. F. C. (2023). Effects of selenium supplementation on glycaemic control markers in healthy rodents: A systematic review and meta-analysis. *British Journal of Nutrition*, 130(4), 564-574. doi:10.1017/S0007114522003506
- GOMES SOARES, M., BEVILAQUA, G. C., MARCONDES TASSI, É. M., & REOLON SCHMIDT, V. C. (2023). Fermented foods and beverages: a potential in situ vitamin B12 biofortification—a literature review. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 74(6), 655-667. doi:10.1080/09637486.2023.2248422
- JAFARZADEH, S., HADIDI, M., FOROUGH, M., NAFCHI, A. M., & MOUSAVI KHANEGHAH, A. (2023). The control of fungi and mycotoxins by food active packaging: a review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 63(23), 6393-6411. doi:10.1080/10408398.2022.2031099
- MARQUES DE BRITO, B., CAMPOS, V. D. M., NEVES, F. J., RAMOS, L. R., & TOMITA, L. Y. (2023). Vitamin B12 sources in non-animal foods: a systematic review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 63(26), 7853-7867. doi:10.1080/10408398.2022.2053057
- PELOSI, A. C., SCARIOT, P. P. M., GARBUIO, A. L. P., KRAEMER, M. B., PRIOLLI, D. G., REIS, I. G. M., & MESSIAS, L. H. D. (2023). A systematic review of exercise protocols applied to athymic mice in tumor-related experiments. *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism*, 48(10), 719-729. doi:10.1139/apnm-2023-0027
- RUIZ, R. R. (2024). La evolución lógica de la investigación en nutrición: El instituto IMDEA alimentación. *Encuentros multidisciplinares*, 26(77), 13. Recuperado de <http://www.encuentros-multidisciplinares.org/revista-77/ricardo-ramos.pdf>
- SALGADO, M. T. S. F., FERNANDES E SILVA, E., NASCIMENTO, M. A. D., LOPES, A. C., PAIVA, L. S. D., & VOTTO, A. P. D. S. (2023). Potential Therapeutic Targets of Quercetin in the Cutaneous Melanoma Model and Its Cellular Regulation Pathways: A Systematic Review. *Nutrition and Cancer*, 75(9), 1687-1709. doi:10.1080/01635581.2023.2241698
- SILVA, R. T., FERREIRA, L. J. D., MACÊDO, A. P. A., SANTOS, L. S., SANTO, D. A. E., CODEIRO, G. S., ... BARRETO MEDEIROS, J. M. (2023). Effects of a high-fat diet on the bone structure of Wistar rats: a systematic review. *Nutrition Reviews*, 81(11), 1441-1446. doi:10.1093/nutrit/nuad024
- SINGH, P., HERNANDEZ-RAUDA, R., & PEÑA-RODAS, O. (2023). Preventative and therapeutic potential of animal milk components against COVID-19: A comprehensive review. *Food Science and Nutrition*, 11(6), 2547-2579. doi:10.1002/fsn3.3314
- SOTO-SÁNCHEZ, O., HIDALGO, P., GONZÁLEZ, A., OLIVEIRA, P. E., HERNÁNDEZ ARIAS, A. J., & DANTAGNAN, P. (2023). Microalgae as Raw Materials for Aquafeeds: Growth Kinetics and Improvement Strategies of Polyunsaturated Fatty Acids Production. *Aquaculture Nutrition*, 2023. doi:10.1155/2023/5110281

